



1054 Budapest, Alkotmány u. 5.
Levélcím: 1391 Budapest 62. Pf. 211.
Telefon: (06-1) 472-8865, **Fax:** (06-1) 472-8860
Ügyszám: Vj/48/2014.
Iktatószám: Vj/48-74/2014.

Betekinthető!

A Gazdasági Versenyhivatal eljáró versenytanácsa a Sziklai & Andrejszki Ügyvédi Iroda (1052 Budapest, Petőfi Sándor u. 11., IV. emelet 20., képviseli: dr. Sz. P. ügyvéd¹) által képviselt **Novonex Pharma Kft.** (1052 Budapest, Petőfi Sándor u. 11., IV. emelet 20.) eljárás alá vont vállalkozással szemben fogyasztókkal szembeni tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat tilalmának feltételezett megsértése miatt indult versenyfelügyeleti eljárásban megtartott tárgyalást követően tárgyaláson kívül meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t.

Az eljáró versenytanács megállapítja, hogy a Novonex Pharma Kft. 2013 októbere és 2014. május 23. között tisztességtelen kereskedelmi gyakorlatot tanúsított, mivel úgy alkalmazott piacelsőségi állításokat az általa forgalmazott Novo C Plus étrend-kiegészítő kapszula C-vitamin hatóanyagának felszívódására és az emberi szervezetbeli hasznosulásával kapcsolatosan, hogy abban az időben azok valóságtartalmát igazolni nem tudta.

Az eljáró versenytanács továbbá megtiltja a fenti magatartás további folytatását.

Az eljáró versenytanács kötelezi a Novonex Pharma Kft.-t 6.000.000. Ft (Hatmillió forint) bírság megfizetésére, amelyet a határozat kézhezvételétől számított 30 napon belül a Gazdasági Versenyhivatal 10032000-01037557-00000000 számú bírságbevételei számlája javára köteles megfizetni.

Ha a kötelezett a bírságfizetési kötelezettségnek határidőben nem tesz eleget, késedelmi pótlékot köteles fizetni. A késedelmi pótlék mértéke minden naptári nap után a felszámítás időpontjában

¹ Az ügyvédi meghatalmazást a Vj/48-2/2014. számú irat M/1. számú melléklete tartalmazza

érvényes jegybanki alapkamat kétszeresének 365-öd része. A bírság és a késedelmi pótlék meg nem fizetése esetén a Gazdasági Versenyhivatal megindítja a határozat végrehajtását.

A határozat felülvizsgálatát a kézhezvételtől számított 30 napon belül a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bírósághoz címzett, de a Gazdasági Versenyhivatal Versenytanácsánál benyújtott vagy ajánlott küldeményként postára adott keresettel lehet kérni. A Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart, mely kérelmet az ügyfél a keresetlevelében terjesztheti elő.

INDOKOLÁS

I.

A vizsgálat tárgya

1. A Gazdasági Versenyhivatal (a továbbiakban: GVH) 2014. május 23-án annak vizsgálatára indított versenyfelügyeleti eljárást a Novonex Pharma Kft.-vel (a továbbiakban: Novonex vagy eljárás alá vont vállalkozás) szemben, hogy az eljárás alá vont vállalkozás megvalósította-e a fogyasztókkal szembeni tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat tilalmáról szóló 2008. évi XLVII. törvény (a továbbiakban: Fttv.) 6. §-a (1) bekezdés b) pontjában – különös tekintettel annak bg) alpontjában – foglalt tényállást, megsértve ezzel az Fttv. 3. §-ának (1) bekezdésében foglalt tilalmat, amikor az általa forgalmazott Novo C Plus étrend-kiegészítő kapszulát

- „... könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel ...”
- „A NOVO C PLUS [kapszula] a C-vitamint liposzómális formában tartalmazza, mely lehetővé teszi a C-vitamin egyedülállóan magas felszívódását és hasznosulását a szervezetben.”
- „a leghatékonyabb felszívódásért!”
- „csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel”
- „Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásban”, stb.

állításokkal népszerűsítette. Az ügyindító végzés szerint ezen állítások feltételezhetően azt sugallják a fogyasztók számára, hogy a termék a C-vitamin felszívódása tekintetében megelőzi a versenytársi termékeket a piacon; ugyanakkor kérdéses az, hogy a Novo C Plus étrend-kiegészítő kapszulával kapcsolatban tett, annak használatától várható eredményre, előnyre utaló állítások megalapozottak-e.²

2. A versenyfelügyeleti eljárás az eljárás alá vont vállalkozás által 2013 októberétől az ügyindítás napjáig, azaz 2014. május 23-ig alkalmazott, a Novo C Plus étrend-kiegészítő kapszula népszerűsítésére szolgáló kereskedelmi gyakorlat vizsgálatára terjedt ki.

² Vj/48/2014. számú irat

3. A jelen versenyfelügyeleti eljárás bejelentés alapján indult. A bejelentő GlaxoSmithKline Kft.³ a „Cetebe 500 mg retard kemény kapszula” megnevezésű, vény nélkül kapható gyógyszer forgalmazója. A bejelentő szerint a kifogásolt reklám a Novo C Plus étrend-kiegészítő jellemző tulajdonságával és hatásosságával kapcsolatosan nem valós információkat közöl, mivel a valóságban nem „egyedülálló” és nem a „leghatékonyabb” a felszívódása a terméknek, mivel a Cetebe biohasznosíthatósága átlag 98,6%.

II.

Az eljárás alá vont vállalkozás

4. Az eljárás alá vont vállalkozást 2012. június 11-én jegyezte be a cégbíróság. Az Igazságügyi Minisztérium Céginformációs és az Elektronikus Cégeljárásban Közreműködő Szolgálat által működtetett nyilvántartásból (a továbbiakban: cégnyilvántartás) lekért cégmásolat tanúsága szerint az eljárás alá vont vállalkozás főtevékenysége egyéb élelmiszer nagykereskedelme.⁴ A társaságot az Ász Holding Kft. (korábbi megnevezése: Sajt Centrum Trade Kft.) és a Metis Invest Kft. tulajdonolja 50-50%-os arányban.⁵
5. Az eljárás alá vont vállalkozás jogi képviselője, dr. Sziklai Péter egyben az eljárás alá vont vállalkozás tulajdonosa is, mivel az Ász Holding Kft.-nek dr. Sziklai Péter a 100%-os tulajdonosa, tehát közvetett módon a Novonex tulajdonosa is.⁶
6. A Novonex 2013. évi nettó árbevétele az éves beszámoló alapján 42.907.000 Ft volt,⁷ 2014. évi nettó árbevétele 204.214.000 Ft.⁸
7. Az eljárás alá vont nyilatkozata szerint a Novonex – a Novo C Plus termék értékesítéséből származó – 2014. évi nettó árbevétele [üzleti titok] Ft volt.⁹

III.

Az érintett termék

8. A Novonex által forgalmazott Novo C Plus megnevezésű termék egy C-vitamint tartalmazó étrend-kiegészítő, amely – egyéb, különleges táplálkozási célú élelmiszerkategóriában történő nyilvántartásba vétel hiányában – általános közfogyasztásra készült élelmiszernek minősül.
9. Az Országos Élelmezés- és Táplálkozástudományi Intézet (a továbbiakban: OÉTI) 2013. szeptember 19-én állította ki az 12870/2013. notifikációs számú igazolást, amely szerint a „*Novo C Plus – Liposzómális C-vitamin tartalmú étrend-kiegészítő készítmény csipkebogyó*”

³ A bejelentő a B/135-11/2014. számú beadványában visszavonta a B/135/2014. számú beadványában tett, a neve elhallgatására vonatkozó kérelmét.

⁴ Vj/48-7/2014. számú irat 1. számú melléklete

⁵ Vj/48-7/2014. számú irat 1. számú melléklete és Vj/48-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁶ Vj/48-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁷ Vj/48-7/2014. számú irat 3. számú melléklete

⁸ Vj/48-60/2014. számú adatszolgáltatás

⁹ Vj/48-23/2014. számú irat 1. pont

kivonattal és citrus bioflavonoidokkal” megnevezésű terméket étrend-kiegészítőként nyilvántartásba vette.¹⁰

10. Az eljárás alá vont a termék forgalmazását 2013. november 21-én kezdte meg.¹¹
11. A Novo C Plus tableta 30 kapszula/doboz és 60 kapszula/doboz kiszerelésben kapható a patikákban és a DM drogériákban.¹² Egy kapszula 1132 mg liposzómális C-vitamint tartalmaz.
12. Az eljárás alá vont nyilatkozata szerint a Novo C Plus étrend-kiegészítő ajánlott fogyasztói ára a forgalmazás kezdete óta nem változott, a termék ajánlott fogyasztói ára 30 db-os doboz esetén 1.990 Ft, 60 db-os doboz esetén 3.490 Ft.¹³
13. A Novonex-nek a Novo C Plus étrend-kiegészítő kapszula értékesítéséből a vizsgált időszakban mindösszesen [üzleti titok] Ft árbevétele származott. Az árbevételi adatokat kiszerelésenkénti és havi bontásban az alábbi táblázat tartalmazza.¹⁴

| | 30 db-os kiszerelés | | 60 db-os kiszerelés | |
|------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | értékesítés darabszáma | értékesítés nettó árbevétele Ft-ban | értékesítés darabszáma | értékesítés nettó árbevétele Ft-ban |
| 2013. november | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] |
| 2013. december | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] |
| 2014. január | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] |
| 2014. február | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] |
| 2014. március | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] |
| 2014. április | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] |
| 2014. május | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] |
| Összesen: | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] | [üzleti titok] |

14. A jelen versenyfelügyeleti eljárásban az érintett piacot termékoldalról közeli helyettesítő termékként a retard hatású (nyújtott felszívódású) C-vitamin készítmények alkotják. Szélesebb értelemben a termék helyettesítőjének tekinthetők mindazok a termékek, amelyek az emberi szervezet C-vitamin szükségletét fedezik, akár természetes forrásból (zöldségekből, gyümölcsökből), akár mesterséges készítményekkel, táplálék-kiegészítő vagy gyógyszer formájában pótolják azt.
15. A C-vitamin, más néven aszkorbinsav vízben jól oldódó, erősen antioxidáns hatású vegyület. Az emberi szervezet képtelen az aszkorbinsav előállítására, így azt táplálékkal kell bevinni a szervezetbe. Amennyiben ez nem történik meg, hiánytünetként vérzékenység, ínysorvadás, izombántalmak, lassú sebgyógyulás, a fertőzésekkel szembeni fogékonyság, és gyulladások kialakulása figyelhető meg.

¹⁰ B/135-5/2014. számú irat 3. pontja és az M/2. számú melléklete, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

¹¹ B/135-5/2014. számú irat 2. pontja, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

¹² Vj/48-2/2014. számon iktatott irat 5. pontja tartalmazza; az értékesítési csatornák a kereskedelmi kommunikációkban kerültek feltüntetésre, amelynek teljes szövegét a jelen előzetes álláspont 2. számú melléklete tartalmazza

¹³ Vj/48-2/2014. számon iktatott irat 5. pontja

¹⁴ Vj/46-3/2014. számú irat 3. számú melléklete

16. Az aszkorbinsav tehát egy vízben oldódó vitamin, ami azért fontos, mert szemben a zsírolédkony vitaminokkal, nem halmozódik fel a zsírszövetben (a szervezet nem képes raktározni), hanem a főleges mennyiség a vizelettel távozik. Ezért a C-vitaminból a szervezet mindig utánpótlásra szorul.
17. Tekintettel arra, hogy jelen eljárás tárgya annak megítélése, hogy helytállóak-e a Novo C Plus étrend-kiegészítő kapszulával kapcsolatban tett piacelsőségi állítások, amelyek azt sugallják, hogy a termékben lévő C-vitamin felszívódásának hatásfoka magasabb a versenytársi termékekénél; szükséges a felszívódással és a biohasznosulással kapcsolatos fogalmak tisztázása.
18. A felszívódás a gyógyszer véráramba kerülését jelenti.¹⁵ Ezt követi az eloszlás, amikor a gyógyszer-molekulák – a vérkeringésnek köszönhetően – eléri a megfelelő szerveket, szöveteket, ahol a hatásuk kialakul.¹⁶ A felszívódás befolyásolja a biológiai hasznosíthatóságot: milyen gyorsan és milyen mennyiségben éri el a gyógyszer a hatás helyét. A felszívódást (és így a biológiai hasznosíthatóságot) befolyásoló tényezők a gyógyszerforma és a gyártás módja, a gyógyszer fizikai és kémiai tulajdonságai, valamint a gyógyszert szedő személy élettani jellemzői.¹⁷
19. A biohasznosulás fogalmát nem egységesen értelmezik. Az eljárás alá vont által csatolt – az eljárás során többször hivatkozott - szakvélemény [lásd 26 d) és 45. pont] is kétféle biohasznosulást említ: szűkebb értelemben a felszívódást, tágabb értelemben a sejtekbe, szövetekbe való bejutást ért biológiai hasznosuláson.

a./ Van, aki a biohasznosulást gyakorlatilag a felszívódással azonos értelemben használja.

a1) Ebbe a körbe tartozik az eljárás alá vont által bizonyítékként csatolt több tudományos írás és az eljárás alá vont által készített összefoglaló is. „A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy valamely készítmény hatóanyaga milyen ütemben és milyen mértékben kerül be a vérkeringésbe.”¹⁸ A hatóanyag azon része, amely nem szívódott fel a véráramba, hasznosulás nélkül kiürül a szervezetből. „Korábbi tudományos közlemények megállapították, hogy a C-vitamin esetében az aktív hatóanyag emelkedő adagolása esetén a felszívódás telítődik, és egy plató fázis után nem tud tovább növekedni a 220 µg/L a maximális koncentráció. Az ezen felül orálisan (szájon át) bejuttatott hatóanyag felszívódás nélkül kijut a tápcsatornából, azaz a terápiásán adott készítmény biológiai hasznosulása lényeges (akár 30-50%-kal) csökken. Több a közleményben megjelent összefoglaló is bizonyítja azt, hogy a liposzómális technika a bél falon keresztüli felszívódást korlátozó tényezők kiiktatása mellett alkalmas a fenti mechanizmusok miatti korlátozottan hitt biohasznosulási (F) értékeket felülírni. [...]”¹⁹ „Randomizált, egyszeres vak vizsgálat a C-vitamin három formája biológiai hasznosíthatóságának

¹⁵ Dr Vecsernyés Miklós PhD tanulmánya Vj 48-55/2014. A tanulmányt az eljárás alá vont nyújtotta be http://drinfo.eum.hu/drinfo/pid/0/betegsegKonyvProperties/oid/0/KonyvReszegyseg.4_185.jsessionid=0B653739FE_C54CDABAF013ABA54A0288

A Dr.Info az Egészségügyi Minisztérium kezdeményezésére 2004-ben létrejött szolgáltatás, amely a lakosságnak nyújt egészségüggyel, egészséggel, betegséggel kapcsolatos információt interneten és telefonon.

¹⁶ <http://www.patikamagazin.hu/cikk/index/12765>

¹⁷

http://drinfo.eum.hu/drinfo/pid/0/betegsegKonyvProperties/oid/0/KonyvReszegyseg.4_185.jsessionid=0B653739FE_C54CDABAF013ABA54A0288

A Dr.Info az Egészségügyi Minisztérium kezdeményezésére 2004-ben létrejött szolgáltatás, amely a lakosságnak nyújt egészségüggyel, egészséggel, betegséggel kapcsolatos információt interneten és telefonon.

¹⁸ Dr. Kőszeginé Dr. Szalai Hilda, Országos Gyógyszerészeti Intézet: Gyógyszerek engedélyezése az EU-ban

http://www.gytk.sote.hu/gyki/Eloadas/GyogyKutSpec_2006/gyogyszerengedelyezes.ppt

¹⁹ Lásd 26 d) pont, határozat 21. old.

összehasonlítására a plazma koncentrációban 3 órán keresztül.”²⁰ A [üzleti titok] Klinika [üzleti titok] Intézetől megrendelt klinikai vizsgálat kapcsán eljárás alá vont azt nyilatkozta, hogy a vizsgálat tárgya kifejezetten a Novo C Plus termék, a vizsgálat célja pedig a termék technológiai egyedülállóságának alátámasztása, illetve a technológia hatékonyságának bemutatása, különösen az, hogy mennyire hatékonyan szívódik fel.”²¹

A 22. pontban eljárás alá vont tájékoztatásaként bemutatott vizsgálat összegzője is a biohasznosuláson a vérplazmában és a fehérvérsejtekben bekövetkező aszkorbinsav koncentrációt érti: Egy 12 férfi alannal (6 dohányzó, 6 nem dohányzó) végzett vizsgálat („Vizsgálat 1.”) során azt találták, hogy a szintetikus aszkorbinsav (vízben feloldott por) biohasznosulása a vérplazma szintet tekintve valamivel magasabb volt, mint a narancslével bevitt C-vitaminé, a fehérvérsejtekben található aszkorbinsav koncentrációt tekintve viszont nem volt eltérés.

a2) Az eljárás alá vont által készített – jelen eljárásban vizsgált – fogyasztóknak szóló egyes tájékoztatások is ilyen értelemben használják a C-vitaminnak a biohasznosulását: „A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os.”²² Az intravénás minőségű C-vitamin szint említése a vérbe jutó hatóanyaggal teremt kapcsolatot. A közvetlenül a vérbe juttatott készítmény esetén nincs felszívódási veszteség, azaz a vérben ugyanannyi C-vitamin mutatható ki, mint amennyit oda közvetlenül bejuttattak. A - máshol a biohasznosulás mértékeként említett - 93%-os arányt számos tájékoztatás a felszívódás mértékeként rögzíti, márpedig ez a vérbe történő felszívódás mértéke, mint ahogy a 93%-kal összehasonlítva alkalmazott 19% is a vérbe jutás hatékonyságát jelzi a hagyományos C-vitaminok esetén.

a3) Végezetül az eljárás alá vont a versenyfelügyeleti eljárás során is tett olyan kijelentést, mely szerint a véráramba történő felszívódás körében jelentkeznek a liposzómális C-vitamin előnyei. „A jelen esetben alkalmazott nanotechnológiás gyógyszerbeviteli technológia egyik formája a liposzómális hatóanyag bevitel, amely azon alapul, hogy a gyomorból a hatóanyag közvetlenül a véráramba kerül, kikerülve a teljes emésztőrendszeri felszívódást.” (vö. 31. pont)

b./ Mások biohasznosuláson a C-vitaminnak a sejtekbe, szövetekbe történő eljutását értik. E második értelmezésnek ráadásul két alvariációja létezik aszerint, hogy a C-vitamin honnan kerül a sejtekbe ba) csak a vérből, bb) a vérből és máshonnan is.

ba) A kommunikációk egy része szerint a sejtekbe a vérből jut a C-vitamin. Ez az értelmezés a biohasznosulást kétlépcsős folyamatként írja le: első lépcsőben a C-vitamin a vérbe jut (eddig azonos a felszívódással), második lépcsőben a vérből a sejtekbe jut. Amikor az eljárás alá vont fogyasztóknak szóló kommunikációi értelmezik a biohasznosulás fogalmát, akkor konzekvensen ezt a kétlépcsős értelmezést használják. [A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.” (HáziPatika.com - előzetes álláspont 59. oldal, az alábbi újságcikkek: Bébik, kicsik és nagyok, 2013. december, Fanny konyha 2013 november-december, Hölgvilág 2014. január, Meglepetés, 2013 november 21., Nők Lapja

²⁰ Lásd 26 f) pont, határozat 25. old.

²¹ Lásd 26 g) pont, határozat 28. old.

²² A közlés az alábbi sajtótermékekben jelent meg: Bébik, kicsik és nagyok 2013 december, Fanny konyha 2013 november-december, Hölgvilág 2013 december – 2014 január, Meglepetés 2013 november 21, Nők Lapja 2013 november 27, Kiskegyed GYÖNGY 2013 december – 2014 január, Wellness, 2013. 6. szám.

2013. november 27, Kiskegyed Gyöngy 2013 december – 2014 január, Wellness 2013. 6. szám - előzetes álláspont 66-67. oldal ... Bébik, kicsik és nagyok, 2014. április, Kismama 2013 december – 2014 január, Nők Lapja Psziché 2013. december – 2014. január, Wellness 2013. 1. szám - előzetes álláspont 67-68. oldal, Fanny 2014. március 24., Kiskegyed 2014. március 18 és április 15, Kiskegyed konyhája 2014 április - előzetes álláspont 70-71. oldal. Gyógyhír 2014 január - előzetes álláspont 72-73. oldal, Nők Lapja Egészség 2013 december – 2014 január - előzetes álláspont 77-78. oldal, Patika magazin 2013 november és 2013 december - előzetes álláspont 78-79. oldal Patika magazin 2014 január, 2014 március, 2014 április - előzetes álláspont 79. oldal, Egészségkalauz – 01 - előzetes álláspont 81. oldal]

bb) Az eljárás alá vont a tárgyaláson viszont – a kommunikációiban konzekvensen szerepeltetett kétlépcsős biohasznosulástól eltérően - azt állította, hogy a liposzómális C-vitamin nem csupán a vérből jut el a sejtekig, hanem egyik sejtől a másikba közvetlenül is.

bc) Az eljárás alá vont kommunikációinak egy része nem ad egyértelmű választ arra a kérdésre, hogy a sejtekbe honnan kerül a C-vitamin [...egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe” (csomagoláson olvasható felirat)]

20. Tekintettel arra, hogy a kifogásolt kommunikáció központjában a liposzómális technológiával előállított C-vitamin és az általa elérhető előny áll, a GVH kérte az eljárás alá vontat, hogy ismertesse, hogy milyen egyéb technológiával lehet (szájon át szedhető) C-vitamint előállítani, és ismertesse ezen technológiák biohasznosulását. Az eljárás alá vont a felhívásának eleget téve, megküldte az általa összeállított összefoglalót az egyes technológiákról és azok biohasznosulásáról.²³

21. Az eljárás alá vont vállalkozás által összeállított összefoglaló szerint a kereskedelemben megjelenő C-vitamin egyes termékformái az alkalmazott technológiák vonatkozásában az alábbiak szerint csoportosíthatóak:

– normál készítmények: aszkorbinsav (esetleg pluszban ásványi aszkorbát), folyadék, por, tablettá, rágótablettá, keménykapszula vagy lágykapszula termékformában;

– nyújtott felszívódású készítmények: aszkorbinsav kemény kapszula vagy tablettá termékformában;

– Ester-C: szabadalmaztatott forma, ásványi aszkorbátot és C-vitamin metabolitokat tartalmaz;

– liposzómális C-vitamin: aszkorbinsav (esetleg pluszban ásványi aszkorbát, aszkorbil palmitát), por, folyadék vagy lágykapszula termékformában.

22. Az eljárás alá vont szerint a C-vitamin (aszkorbinsav) különböző formái és azok biohasznosulása alapján az alábbi csoportok képezhetők.

a) Természetes vs. szintetikus aszkorbinsav

A természetes és szintetikus L-aszkorbinsav kémiai azonos, biológiai aktivitásukat tekintve nem ismeretes eltérés. Biohasznosulásukat nézve a vizsgálatok nem mutattak ki klinikailag szignifikáns különbséget.

²³ Az üzleti titokként kezelni kért dokumentumot a B/135-10/2014. számú irat M/4. számú melléklete tartalmazza, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 2. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

Egy 12 férfi alannal (6 dohányzó, 6 nem dohányzó) végzett vizsgálat (Vizsgálat 1.²⁴) során azt találták, hogy a szintetikus aszkorbinsav (vízben feloldott por) biohasznosulása a vérplazma szintet tekintve valamivel magasabb volt, mint a narancslével bevitt C-vitaminé, a fehérvérsejtekben található aszkorbinsav koncentrációt tekintve viszont nem volt eltérés.

Egy 68 férfi alannal végzett vizsgálat (Vizsgálat 2.) során, a vérplazma aszkorbinsav szintjét mérve azt találták, hogy a főtt brokkolival, illetve narancslével elfogyasztott aszkorbinsav, valamint a tableta formában bevitt szintetikus aszkorbinsav ugyanolyan biohasznosulású.

b) Az aszkorbinsav különböző formái

Az aszkorbinsav gasztrointesztinális felszívódása aktív szállítási folyamat és passzív diffúzió útján megy végbe. Alacsony gasztrointesztinális aszkorbinsav koncentráció esetén az aktív transzport dominál, míg magas koncentráció esetén az aktív transzport telítődik, így csak a passzív diffúzió működik.²⁵

Egy vizsgálatban kimutatták, hogy ahogy a C-vitamin dózist emeljük, a biohasznosulás aránya drámai módon csökken. A szerzők megállapították, hogy 20 mg-os adag ugyan 98%-os biohasznosulású²⁶, de 12.000 mg²⁷ esetében a biohasznosulás már csupán²⁸ 16%.

Farmakokinetikai vizsgálatok azt mutatják, hogy 200 mg-nál nagyobb egyszeri dóziszú C-vitamin relatív biohasznosulása alacsonyabb, ami azt jelzi, hogy az adagolás több kisebb dózisban a nap során elosztva előnyösebb, mint egyetlen nagy dózis.

Elméletileg a gyomor ürülési sebességét lassítva (például azáltal, hogy az aszkorbinsavat étellel vagy lassan felszabaduló formában visszük be) a felszívódásnak növekednie kellene.

Míg a por, rágótableta vagy tableta formájú aszkorbinsav biohasznosulása azonosnak mutatkozik, a nyújtott felszívódású készítményekben található aszkorbinsav biohasznosulása kevésbé bizonyos.

3 férfi és 1 nő alannal végzett vizsgálat során azt találták, hogy 1 g mennyiségű aszkorbinsav egyformán jól szívódott fel, akár folyadék, akár tableta vagy rágótableta formában vitték be, viszont a nyújtott felszívódású kapszulában lévő aszkorbinsav felszívódása 50%-kal alacsonyabb volt. A felszívódást a vizeletben kiválasztódott aszkorbinsav koncentrációból állapították meg először úgy, hogy intravénásan adagolták az aszkorbinsavat, majd ezt követően összehasonlították azzal az adattal, amit a szájon át történő bevitel után mértek.

Egy újabb tanulmány során 59 dohányzó férfi alany esetében mérték a vérplazma aszkorbinsav szintjét. 2 hónapon át napi 500 mg nyújtott felszívódású

²⁴ A vizsgálatokra történő hivatkozásoknál az eljárás alá vont megjelölte a hivatkozás forrásául szolgáló publikációt is. A források megjelölését lásd a B/135-10/2014. számú irat M/4. számú mellékletében.

²⁵ Az aktív és passzív diffúzió fogalmát dr Vecsernyés Miklós tanulmánya tisztázza.

²⁶ Az eljárás alá vont által csatolt szakvélemény- lásd 22 b) pont - szerint tehát a C-vitamint kis mennyiségben tartalmazó hagyományos tableta biohasznosulása lehet magasabb, mint az eljárás alá vont liposzomális C-vitaminjának a biohasznosulása.

²⁷ Eljárás alá vont által csatolt szakvélemény a hagyományos tablettákkal való összehasonlításban olyan értéket választott, amely csak a hétköznapi fogyasztásban nem jellemzően nagy bevitel esetén érvényesül.

²⁸ A véráramba kerülő hatóanyag és a szájon át bevett hagyományos C-vitamin készítményben lévő hatóanyag hányadosa – pusztán a %-os mértéket tekintve – csekélynek mondható, de a véráramba kerülő hatóanyag mennyisége, abszolút számban a szervezet napi szükségletét (70-90 mg) sokszorosán meghaladó 1920 mg.

aszorbinsavat, 500 mg sima aszorbinsavat vagy placebót kaptak. A 2 hónap leteltével nem találtak szignifikáns különbséget a vérplazma aszorbinsav szintjét illetően a nyújtott felszívódású és a sima aszorbinsavat szedő csoport között.

Egy másik placebo-kontrollos vizsgálatban is összehasonlították a sima aszorbinsavat a nyújtott felszívódású aszorbinsavval 48 dohányzó férfi alany esetében. Az alanyok 4 héten keresztül napi kétszer 250 mg sima aszorbinsavat, 250 mg nyújtott felszívódású aszorbinsavat vagy placebót kaptak. Nem észleltek különbséget a vérplazma aszorbinsav koncentrációjának változásában egyik formula fogyasztása során sem.

c) Ásványi aszorbátok, Ester-C

Az aszorbinsav ásványi sói kevésbé savasak, mint az aszorbinsav, ezért gyakran javasolják azok számára, akik gyomor problémákat tapasztalnak aszorbinsav fogyasztás után. Kevés viszont a tudományos kutatás, amely igazolja vagy cáfolja azt, hogy az ásványi aszorbátok kevésbé irritálják a gyomor-bél nyálkahártyát.

Biohasznosulás tekintetében azonosak az aszorbinsavval, viszont a bevitelüknél számolni kell az aszorbinsavval együtt bevitt ásványi anyag mennyiségével is.

Egy 8 férfi és 1 nő alannyal végzett vizsgálatban, biohasznosulás tekintetében nem találtak különbséget az Ester-C és a kereskedelemben kapható aszorbinsav tabletták között.

d) Aszorbil palmitát

Zsíroldékony antioxidáns. Amfipatikus molekula egyik végén a vízben oldódó, a másik végén zsírban oldódó. Ez a kettős tulajdonság teszi lehetővé a beépülését a sejtmembránba. Amint beépül a vörösvérsejtek sejtmembránjába, az aszorbil palmitát megvédi őket az oxidatív károsodástól.

Ezt a védőhatást eddig csak kémcső kísérletben igazolták. Az aszorbil palmitát a bevitel során valószínűleg nem eredményez jelentős beépülést a sejtmembránba, ugyanis legnagyobb része még a felszívódás előtt hidrolizálódik az emésztési folyamat során. Az aszorbil palmitát hidrolízise során felszabaduló aszorbinsav biohasznosulása pedig azonos a sima aszorbinsavéval.”

IV.

A vizsgált magatartás

23. A jelen versenyfelügyeleti eljárás az eljárás alá vont Novo C Plus étrend-kiegészítővel kapcsolatban 2013 októbere és 2014. május 23. között közzétett reklámállításaira, illetve az általuk összességében közvetített üzenetre terjedt ki.
24. A Novonex a Novo C Plus étrend-kiegészítőt az alábbiakban felsorolt kommunikációs eszközökön népszerűsítette:
 - elektronikus médiumok: online hirdetések, saját honlap, banner;
 - nyomtatott sajtótermékek (újságcikkek, PR hirdetések): napi-, heti- és havilapok;
 - beltéri kommunikációs eszköz: attrap, display, nagyméretű dekor doboz, patika matrica;
 - kültéri kommunikációs eszköz: hirdető tábla, patikai kirakat;
 - egyéb: expediáló zacskó, baseball sapka.

25. A kommunikációs eszközök megjelenési adatait és reklámköltségét az 1. számú melléklet, míg valamennyi, a vizsgált időszakban megjelent kereskedelmi kommunikáció teljes szövegét a 2. számú melléklet tartalmazza.

A következő táblázatban azon kereskedelmi kommunikációk szerepelnek, melyek a Novo C Plus étrend-kiegészítő kapszulával kapcsolatban tett piacelsőségi állításokat tartalmazzák. A szövegben aláhúzással emeljük ki azokat a szavakat, szókapcsolatokat, amelyek leginkább érzékeltetik az állítás piacelsőségi jellegét. A zárójelbe tett szövegrészekben nincs ilyen közvetlen piacelsőségi utalás, de a szöveg teljességének megítélése szempontjából az eljáró versenytanács nem kívánta mellőzni ezeket a részeket sem az ismertetésből. A közlések teljes szövege – ideértve a jogsértő állítást nem tartalmazó közléseket is – a 2. sz. mellékletben olvasható, annak bizonyítására, hogy az alábbi táblázat nem kiragadott, összefüggéseikből kiszakított állításokat tartalmaz. Az eljáró versenytanács sárga (nem színes nyomtatás esetén világos szürke) színnel emelte ki azt, hogy a mondat állítmánya (a piacelsőségi állítás) milyen alanyhoz (C-vitamin, liposzómális C-vitamin, hatóanyag) kapcsolódik.

| A Novonex Pharma Kft. által felhasznált kommunikációs eszközök | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| | Megjelenési jellemzők ²⁹ | A hirdetés releváns tartalma | Költségek (Ft, nettó ár) |
| Csomagolás | A termék doboza | <p>(a leghatékonyabb felszívódásért!)</p> <p>(Szervezetünk a hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin mennyiségnek csupán töredékét képes hasznosítani. Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, az emésztési folyamat során hajlamos ugyanis „elveszni”: a molekulák sérülnek, és különböző felszívódási akadályokba ütköznek. Így a bevitt mennyiség nagy része hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin bevételekor jelentkező veszteség akár 800 mg is lehet!)</p> <p>A liposzómális technológiával előállított C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol <u>egyedülálló</u>, több mint 93%-os <u>hatékonysággal szívódik fel</u> a véráramba és a sejtekbe.</p> <p>A Novo C plus a C-vitamint liposzómális formában tartalmazza, mely lehetővé teszi a C-vitamin <u>egyedülállóan magas felszívódását és hasznosulását a szervezetben</u></p> | |
| Elektronikus médiumok | <p>www.novocplus.hu megjelenés időtartama: 2013. december 1-től</p> | <p>(A leghatékonyabb felszívódásért!)</p> <p>A liposzómális C-vitamin <u>forradalmi áttörés</u> a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően <u>egyedülálló módon képes megnövelni</u> a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását és a sejtekbe történő felszívódását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest.</p> <p>Ezek a nanoméretű liposzómális gömböcskék – megtöltve C-vitaminnal – több mint 93%-os biohasznosulásúak, így <u>sokszorosán hatékonyabbak a hagyományos, szájon át szedhető C-vitaminoknál.</u></p> | [üzleti titok] |

²⁹ A megjelenési jellemzőket és költségadatokat a Vj/48-2/2014. számú adatszolgáltatás M/2. és M/3. számú melléklete, valamint a Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás M/2 számú melléklete tartalmazza.

| | | | |
|--------------------------|---|--|---|
| | <p>www.hazipatika.com Fókuszban a C-vitamin – Házipatika szponzoráció 1. 2013. december 6 - 21.</p> | (Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásban) | [üzleti titok] ³⁰ |
| | <p>www.hazipatika.com Fókuszban a C-vitamin – Házipatika szponzoráció 2., 2013. december 6 - 21.</p> <p>Házipatika PR cikk, 2014. január 06 - 12. és 2014. január 20 - 26.</p> <p>www.nlc.hu témaszponzoráció PR cikk, 2014. január 6 – 12.</p> | <p>(1)³¹ (Létezik azonban egy új technológia, mely a természet és a tudomány ötvözésével közel 100%-os biohasznosulást tesz lehetővé.)</p> <p>Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</p> | <p>2 x [üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |
| | BANNER 300x250; 980x100 | (Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásban. Az első és egyetlen liposzómális C-vitamin.) | [üzleti titok] ³² |
| Nyomtatott sajtótermékek | Elle, 2014. február 14. | <p>(HATÉKONY FELSZÍVÓDÁS) Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. A különleges technológiának köszönhetően ugyanis sokszorosára képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását a hagyományos C-vitaminokhoz képest, hiszen több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel.</p> | [üzleti titok] ³³ |
| | <p>Story, 2014. június 26.</p> <p>Story, 2014. május 22.</p> | <p>(I.)³⁴ Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását, több mint 93%-os felszívódási hatékonyságot eredményezve.</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |

³⁰ Az előzetes állásponttól eltérően a határozatban jogsértőnek nem tekintett kommunikációk költségét az eljáró versenytanács levonta a reklámköltségből.

³¹ A szöveg előtt lévő zárójelbe tett arab számmal azokat a közléseket jelöli az eljáró versenytanács, amelyek a Novo C Plus felszívódásának – azaz a véráramba történő bejutásának - hatásfokát hasonlítják össze más C-vitamin felszívódásával.

³² Az előzetes állásponttól eltérően a határozatban jogsértőnek nem tekintett kommunikációk költségét az eljáró versenytanács levonta a reklámköltségből.

³³ Vj/48-23/2014. számú irat: az eljárás alá vont nyilatkozata szerint a csomagban megrendelt kommunikációk miatt egyes hirdetésekért nem kellett külön fizetni.

³⁴ A szöveg előtt lévő zárójelbe tett római számmal azokat a közléseket jelöli az eljáró versenytanács, amelyek a Novo C Plus felszívódásának – azaz a véráramba történő bejutásának - hatásfokát felsőfokú jelzővel értékeli.

| | | |
|---|---|--|
| <p>Story, 2014. szeptember 25.</p> <p>Story, 2013. december 4.</p> | <p>Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin <u>forradalmi áttörés</u> a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően <u>egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest.</u> A liposzómális C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol <u>egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel</u> a véráramba és a sejtekbe.</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |
| <p>Nők Lapja, 2013. december 11.</p> | <p>(II.) Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin a különleges technológiának köszönhetően <u>egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását.</u> A liposzómális C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol <u>egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel.</u></p> | <p>[üzleti titok]</p> |
| <p>Wellness, 2013. november 13.</p> <p>Wellness, 2014. június 11.</p> | <p>Éppen ezért érdemes kipróbálnod az új Novo C plus liposzómális C-vitamint, mely a különleges technológiának köszönhetően <u>extrém módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását,</u> több mint 93%-os felszívódási hatékonyságot eredményezve.</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |
| <p>Wellness, 2013. november 13.</p> | <p>Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin azonban <u>egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin hasznosulását,</u> mert természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. (Így sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol több mint 93 %-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.)</p> | <p>[üzleti titok]</p> |
| <p>Kismama, 2014. február 13.</p> <p>Imprima (Kismama), 2014. február 13.</p> | <p>Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin pont ezt a problémát oldja meg, mert egy különleges technológiának köszönhetően <u>sokszorosára képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását,</u> így több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>0 (grátis)</p> |

| | | |
|---|---|----------------|
| Nők Lapja Egészség, 2014. március 5. | | [üzleti titok] |
| Fanny, 2013. november 4. | | [üzleti titok] |
| kirakat (marieclaire), 2014. január 15. | 1. | [üzleti titok] |
| Nők Lapja Egészség, 2014. február 5. | | [üzleti titok] |
| Fanny, 2013. november 4. | | [üzleti titok] |
| Gyöngy, 2013. december 3. | | [üzleti titok] |
| Hölgyvilág, 2013. december 5. | | [üzleti titok] |
| Kiskegyed konyha, 2013. november 29. | | [üzleti titok] |
| Kiskegyed, 2013. november 12. | | [üzleti titok] |
| Elle, 2014. február 14. | (Hatékony felszívódás) Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. A különleges technológiának köszönhetően ugyanis sokszorosára képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását a hagyományos C-vitaminokhoz képest, hiszen több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel. Étrend-kiegészítő. | [üzleti titok] |
| Fanny konyha, 2013. november 27. | Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően, egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest. | [üzleti titok] |

| | | |
|---|---|--|
| <p>Bébik, kicsik és nagyok, 2013. december Fanny konyha, 2013. november-december Hölgyvilág, 2013. december - 2014. január Meglepetés, 2013. november 21. Nők Lapja, 2013. november 27. Kisgyed GYÖNGY, 2013. december - 2014. január Wellness, 2013. XII. évfolyam 6. szám</p> | <p>(2) Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</p> <p>(A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os.)</p> | <p>[üzleti titok] [üzleti titok] [üzleti titok] [üzleti titok] [üzleti titok] [üzleti titok] [üzleti titok]</p> |
| <p>Bébik, kicsik és nagyok, 2014. április Kismama, 2013. december - 2014. január Nők Lapja Psziché, 2013. december - 2014. január Wellness, 2014. XIII. évfolyam 1. szám</p> | <p>(3) <u>FORRADALMI ÁTTÖRÉS</u> A liposzómális C-vitamin <u>forradalmi áttörés</u> a C-vitaminok között. <u>Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.</u> A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe. (A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből.) Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg</p> | <p>[üzleti titok] [üzleti titok] [üzleti titok] [üzleti titok]</p> |

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| <p>ELLE, 2014. január-február</p> | <p>(4) <u>Forradalmi áttörés</u> <u>A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés</u> a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe. (A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, <u>a C-vitamin</u> sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A C-vitamin pótlás elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!) A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen <u>a teljes hatóanyag-mennyiség</u> eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt <u>mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.</u> Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy <u>a liposzómális C-vitamin</u> több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</p> | <p>[üzleti titok]</p> |
|---------------------------------------|---|-----------------------|

| | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|
| <p>Fanny, 2013. november 25.</p> | <p>(5) <u>A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.</u> A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, <u>a C-vitamin</u> sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen <u>a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.</u> Felnötteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy <u>a liposzómális C-vitamin</u> több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. (A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os.)</p> | <p>[üzleti titok]</p> |
| <p>Fanny, 2013. december 9.</p> | <p>Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin <u>forradalmi áttörés a C-vitaminok között</u>, mert a különleges technológiának köszönhetően <u>egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest.</u> A liposzómális C-vitaminban <u>a C-vitamint</u> természetes, sejtmembránazonos foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol <u>egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel</u> a véráramba és a sejtekbe.</p> | <p>[üzleti titok]</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>Fanny, 2014. március 24.</p> <p>Kiskegyed, 2014. március 18.</p> <p>Kiskegyed, 2014. április 15.</p> <p>Kiskegyed konyhája, 2014. április</p> | <p>(6) Forradalmi áttörés <u>A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.</u> Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy <u>a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt.</u> Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg. (A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os.)</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |
| <p>Gyógyhír, 2013. november</p> <p>Gyógyhír, 2013. december</p> <p>Nők Lapja, 2013. december 4.</p> | <p>(7) A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint természetes foszfolipid réteg védi. Mindegy mennyit viszünk be, <u>a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.</u> Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy <u>a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminhoz képest, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt.</u> Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Gyógyhír, 2014. január</p> <p>Hölgyvilág, 2014. május</p> <p>Kiskegyed, 2014. május 6.</p> <p>Kiskegyed fitt, 2013. november 5.</p> | <p>(8) Forradalmi áttörés <u>A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.</u> A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe. A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen <u>a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.</u> Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy <u>a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt.</u> Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |
| <p>Kiskegyed, 2013. november 12.</p> | <p>Az új Novo C plus <u>liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest.</u> A liposzómális C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. Így sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol <u>egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.</u></p> | <p>[üzleti titok]</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Kiskegyed, 2013. november 19.</p> <p>Kiskegyed, 2013. december 10.</p> | <p>(9)</p> <p>A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol <u>csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.</u></p> <p>Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin <u>több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt.</u> Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |
| <p>Kiskegyed konyhája, 2013. december – 2014. január</p> | <p>(10)</p> <p>A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, amely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe. Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy <u>a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt.</u> Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</p> | <p>[üzleti titok]</p> |

| | | |
|--|---|-----------------------|
| <p>Marie Claire, 2014. február</p> | <p>(11) Forradalmi áttörés <u>A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.</u> Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy <u>a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</u></p> | <p>[üzleti titok]</p> |
| <p>Nők Lapja Egészség, 2013. december – 2014. január</p> | <p>(12) Forradalmi áttörés <u>A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.</u> A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, <u>a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.</u> Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin <u>több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</u></p> | <p>[üzleti titok]</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | <p>Patika magazin, 2013. november</p> <p>Patika magazin, 2013. december</p> | <p>(13) (A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint természetes foszfolipid réteg védi.) Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol <u>csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe.</u> Így nem ürül ki a szervezetből. És <u>ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.</u> Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminhoz képest, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |
| | <p>Patika magazin, 2014. január</p> <p>Patika magazin, 2014. március</p> <p>Patika magazin, 2014. április</p> <p>Patika magazin, 2014. május</p> | <p>(14) Forradalmi áttörés A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a <u>biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.</u> A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe. A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol <u>csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe.</u> Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És <u>ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.</u> Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.</p> | <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> <p>[üzleti titok]</p> |
| | <p>Studium&Practicum, 2013. december</p> | <p>(III.) A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel.</p> | <p>[üzleti titok]</p> |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | Egészségkalauz, 2013. október Patika Magazin, 2014. június Fanny, 2013. november 25. | (A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol <u>csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe.</u> Így nem ürül ki a szervezetből.) | [üzleti titok] [üzleti titok] [üzleti titok] |
| Bel- és kültéri kommunikációs eszközök | DISPLAY | (a <u>leghatékonyabb</u> felszívódásért) | [üzleti titok] ³⁵ |
| | TERMÉKAJÁNLÓ | Éppen ezért érdemes kipróbálnod az Új Novo C plus liposzómális C-vitamint, mely a különleges technológiának köszönhetően <u>extrém módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását,</u> több mint 93%-os felszívódási hatékonyságot eredményezve. | [üzleti titok] |
| | PATIKA MATRICA | (a <u>leghatékonyabb</u> felszívódásért!) | [üzleti titok] ³⁶ |
| | HERBARIA PROSPEKTUS (szórólap), 2014. április | <u>Forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a C-vitamint liposzómális formában tartalmazza, ami lehetővé teszi a C-vitamin egyedülállóan magas felszívódását és hasznosulását a szervezetben.</u> | [üzleti titok] |
| | HIRDETŐ TÁBLA (attrap) | (a <u>leghatékonyabb</u> felszívódásért!) | [üzleti titok] ³⁷ |
| | KARTON DOBOZ | (a <u>leghatékonyabb</u> felszívódásért!) | [üzleti titok] ³⁸ |
| ÖSSZES KÖLTSÉG³⁹: | | | [üzleti titok] |

Az eljárás alá vont vállalkozás által benyújtott bizonyítékok

26. Az eljárás alá vont állításai alátámasztására megküldte a liposzómális technológiára vonatkozóan rendelkezésére álló hazai és külföldi szakirodalmat és vizsgálati dokumentációkat, az alábbiak szerint:

- a) „*A jövő terápiája: nanoméretű gyógyszerhordozó rendszerek*” című szacikk [Juhászné Szalai Adrienn, Dojcsákné Kiss-Tóth Éva, Koska Péter, Dr. Kiss-Tóth Emőke, Dr. Szebeni János, Dr. Fodor Bertalan - in: Egészségtudományi Közlemények, 1. füzet, 1. szám (2011), 43-48. o.]⁴⁰

³⁵ Az előzetes állásponttól eltérően a határozatban jogsértőnek nem tekintett kommunikációk költségét az eljáró versenytanács levonta a reklámköltségből.

³⁶ Az előzetes állásponttól eltérően e kommunikáció költségét az eljáró versenytanács levonta a reklámköltségből.

³⁷ Az előzetes állásponttól eltérően e kommunikáció költségét az eljáró versenytanács levonta a reklámköltségből.

³⁸ Az előzetes állásponttól eltérően e kommunikáció költségét az eljáró versenytanács levonta a reklámköltségből.

³⁹ Az előzetes álláspontban számított [üzleti titok] Ft-hoz az eljáró versenytanács hozzáadja a táblázatban „0” Ft költségűnek jelölt „grátis” megjelenések eljárás alá vont által megjelölt tól-ig értékének alsó értékét, de levonja a határozatban jogsértőnek nem minősített közlések költségét (lásd 134. pont).

⁴⁰ B/135-10/2013. számú adatszolgáltatás M/1. számú melléklete, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 2. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

A szakcikk a liposzómális rendszerrel, mint gyógyszerhordozó rendszerrel kapcsolatosan az alábbiakat tartalmazza.

„A gyógyszerhordozó rendszerek

A kutatások egyik kulcsfontosságú területe a különböző, nanoméretű gyógyszerhordozó rendszerek (drug delivery system, DDS) kifejlesztése, melyek lehetővé tehetik az irányított terápiát, és csökkentik a gyógyszer által okozott szisztematikus mellékhatásokat. Mindezek mellett ezek a rendszerek lehetővé tehetik a személyre szabott terápiát és az alacsonyabb dózis alkalmazását is. A nanomérettartományú DDS rendszerek nagy előnyt jelentenek a célzott terápia megvalósításában, mivel ez a tartomány gyakorlatilag a makromolekulák mérete, így könnyen bejutnak a sejtekbe, és ott adják le az általuk hordozott hatóanyagot. A hordozott gyógyszer célba juttatására különböző lehetőségek vannak. [...]

Liposzómális rendszerek

A liposzómák az egyik legtöbbet vizsgált gyógyszerhordozók. Szerkezetüket tekintve foszfolipid kettősrétegből spontán felszívódó vezikulák, melyek belső ürege – vagy membránja – alkalmas különböző molekulák szállítására. Felszínükre ráköthetők a különböző célzó ligandok, de ezek mellett még szükséges némi stabilizálás, melyet általában polietilén-glikollal (PEG) érnek el. Bár biokompatibilis rendszerről van szó, ez a módszer egyúttal növeli a keringési időt, és csökkenti az esetleges immunválasz kialakulásának lehetőségét, mely elsősorban komplement rendszer aktiválódását jelenti. Mindezek mellett jelentős szerepe van a liposzómák felszíni töltésének is a rendszer működési hatékonyságában.

A liposzómák között található meg az első, gyógyászatban alkalmazott nanoméretű gyógyszerek, mint például a Doxorubicint tartalmazó Doxil[®], melyet emlő-, illetve ovarium tumor esetén sikerrel alkalmaznak [3,4]. A liposzómába csomagolás jelentette a hatékony megoldást a Doxorubicin használatára, mivel az önmagában jelentős kardiotoxikus mellékhatásokkal rendelkezik [5].

A liposzómális rendszerek nem csak a rákterápiában használatosak, hanem egyéb kórképek esetén is, mint például a szisztémás gombafertőzések, melyeknél az amphotericin-B-t ágyazzák be a liposzóma membránjába (pl. AmBisome) [6].

[...]”

- b) *„Pharmacokinetics of oral vitamin C” című külföldi (UK) study [Stephen Hickey, Hilary J. Roberts & Nicholas J. Miller - in: Journal of Nutritional & Environmental Medicine, 17. évfolyam, 3. szám (2008), 169-177. o.]⁴¹*

A tanulmány összefoglalója az orális C-vitamin farmakokinetikájával⁴² kapcsolatban folytatott kutatás eredményeit az alábbiak szerint összegzi.

„Az orális C-vitamin farmakokinetikája

Összefoglalás

Célkitűzés. Annak felülvizsgálata, hogy a plazma C-vitaminszint szupplementált önkénteseknek történő orális adagolást követően szigorúan limitált, és maximuma a

⁴¹ B/135-10/2013. számú adatszolgáltatás M/2. számú melléklete, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 2. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé; a magyar nyelvű fordítást a Vj/48-23/2014. számú irat M/3. számú melléklete tartalmazza

⁴² Farmakokinetika a gyógyszerek szerkezetbeli sorsával foglalkozó tudomány.

220 μml^{-1} tartományba esik, amint arról korábbi, depletált alanyokon végzett vizsgálatokban beszámoltak. A plazmaszint meghatározása sztenderd és liposzómás C-vitamin készítmények egyszeri, különböző nagyságú dózisait követően. Annak vizsgálata, hogy orális C-vitamin adagokkal elérhető-e 280 μml^{-1} feletti koncentráció, amely (laboratóriumi vizsgálatokban) szelektív módon pusztította a rák, baktérium- és vírussejteket.

Felépítés. Két alanyon végzett szimpla-vak vizsgálat, melynek során a C-vitamin szájon át történő bevétele után fél vagy egész óránként történt mintavétel. Az eredményeket összehasonlították a publikált adatokkal és a laboratóriumi plazmaszint-meghatározások 10 évének eredményeivel.

Anyagok és módszerek. Sztenderd 1 g-os C-vitamin tabletták; liposzómás C-vitamin. A plazmakoncentrációkat Butts és Mulvihill módszerével elemezték.

Eredmények. A liposzómás és sztenderd aszkorbát készítmények hatásának előzetes vizsgálata azt mutatta, hogy a korábban feltételezett 220 μml^{-1} maximumot meghaladó plazmaszintek érhetőek el. A nagy dózisban adott orális liposzómás aszkorbát 400 μml^{-1} -t meghaladó plazmaszinteket eredményezett.

Következtetések. Mivel az egyszeri orális adaggal 400 μml^{-1} -t meghaladó plazmakoncentráció érhető el, a farmakokinetika elve alapján valószínűsíthető, hogy ismételt adagolással a korábban feltételezett maximumot jelentősen felülmúló szintek tarthatók fenn. Ennek a felfedezésnek jelentősége van az aszkorbát tápanyagként és gyógyszerként való alkalmazása szempontjából egyaránt. Kimutatták például, hogy humán Burkitt-lymphomasejtek rövid in vitro aszkorbát-kezelése 400 μml^{-1} koncentrációban a ráksejtek = 50%-os pusztulását idézte elő. Gyakori orális adagokkal hasonló plazmaszint érhető el és tartható fenn meghatározatlan ideig. Felmerül tehát az orális C-vitaminnak mint nem-toxikus, fenntartható terápiás szernek az alkalmazása. További experimentális és terápiás vizsgálatokra van sürgősen szükség a nagy és gyakori orális dózisokban, önállóan vagy (rák esetében) szinergisztikus kombinációkban (pl. alfa-liponsavval, rézzel vagy K3-vitaminnal) alkalmazott aszkorbinsav hatásának feltárására.”

- c) „Liposomal Encapsulation Technology” című külföldi (USA) tájékoztató szakcikk [Michael Lam MD. MPH., Dorine Lam MD. MPH - http://www.drlam.com/articles/liposomal_encapsulation_technology.asp] ⁴³

A szakcikk a liposzómás kapszulázási technológiával kapcsolatosan az alábbi tájékoztatást teszi közzé.

„Liposzómás kapszulázási technológia

A liposzómás kapszulázási technológia (LET) a legújabb hatóanyag-beviteli mód, melynek segítségével a gyógyulást elősegítő hatóanyagok közvetlenül a célszervbe juttathatók. Ez a hatóanyag-beviteli mód biztosítja az életfontosságú vegyületek célzott bejutását a szervezetbe. A LET a 70-es évek óta áll rendelkezésre. Mivel kiválóan alkalmas a hatóanyagok bejuttatására, leginkább lokális hidratáló készítmények és szépségápolási cikkek gyártói alkalmazták.

⁴³ B/135-10/2013. számú adatszolgáltatás M/3. számú melléklete, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 2. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé; a magyar nyelvű fordítást a Vj/48-23/2014. számú irat M/4. számú melléklete tartalmazza

Kiváló hatása és előnyei miatt a LET technológiát ma már számos tápszer-előállító cég is alkalmazza étrend-kiegészítőik esetében.

A technológia előnye, hogy segítségével a tápanyagokban lévő természetes vegyületek erejükből mit sem veszve, intakt formában juthatnak el a célszövetbe, illetve -szervbe. A technológia akkor sem veszít hatásosságából, ha az étrend-kiegészítő dózisát a szokásos adag 5-15-öd részére csökkentjük. Ez mind orvosi, mind gazdasági szempontból lényeges.

A tabletták és kapszulák, valamint a lokális készítmények szervezeten belüli útját számos környezeti tényező - pl. nedvesség, oxigén és egyéb kedvezőtlen hatások - befolyásolják. Nagy a valószínűsége annak, hogy a tápanyagokat a szájüregben és a nyelőcsőben lévő emésztőnedvek enzimeji még azelőtt lebontják, hogy azok felszívódhatnának a szervezetbe. A felszívódási folyamatot befolyásolják az adalékanyagok, pl. a zselatin, a cukor, valamint a különböző kötő- és töltőanyagok. A részleges asszimiláció, ami a tablettá vagy kapszula nem teljes szétesésének a következménye, komoly probléma.

A LET megvédi az anyagokat azoktól a károsító hatásoktól, amelyeknek a gyomor-bélcsatornán való áthaladás során ki vannak téve. A technológia lényege, hogy foszfolipid liposzómák segítségével egy olyan struktúrát épít fel, amely védelmet nyújt az emésztőnedvek, lúgos oldatok, sók és szabadgyökök károsító hatásával szemben. A védelem a gyomor-béltraktusba vezető úttól mindaddig tart, amíg a tápanyag elérte a célszövetet, ahol bekerül a sejtekbe, majd onnan a sejtek közötti térbe.

A technológiához felhasznált liposzómák többsége foszfolipid. A szervezet minden sejtje tartalmaz foszfolipidekből álló védőhártyát. Ez az anyag nélkülözhetetlen a szervezet növekedéséhez és működéséhez.

A foszfolipidek szerkezete

A foszfolipidek az emberi szervezetben található sejtmembránok legfontosabb építőkövei. A molekula egy fejből és két farkból áll. A fej glicerinnél, foszfáttól és kolinból épül fel. A fejrész hidrofil természetéből adódóan vonzza a vizet, míg a farkok telítetlen zsírsavakat tartalmaz. Ez utóbbiak hidrofóbok, tehát víztaszítók. Vizes alapú oldatba helyezve a foszfolipid fejek egymás mellé rendeződve vonalat alkotnak. Mivel a farkrészek hidrofóbok, az egymáshoz kapcsolódó farkak egy másik foszfolipid sort alkotnak ugyanarra a környezetre reagálva. Így jön létre a szorosan egymás mellett álló foszfolipid molekulák kettős sora, a kettős foszfolipid réteg. Ez a kettős réteg veszi körül a szervezet minden sejtjét. Egy ilyen kettős réteg vastagsága egy könyv lap vastagságának 1/1000-ed részét teszi ki.

A tápanyagok ki-be áramlását a sejtből, illetve a sejtbe a kettős foszfolipid rétegben lévő különböző fehérjekombinációk szabályozzák. Képzeljük csak el: a szervezetben 70 trillió sejt, egyetlen sejtben pedig ezer foszfolipid található! Foszfolipidek nélkül a szervezet nem tudna megfelelően működni, hiszen azok a szervezet meghatározó alkotórészei. A foszfolipideknek - a kolin-foszfát fejéhez kapcsolódó zsírsavak típusától függően - különböző fajtái vannak.

*Az életfontosságú többszörösen telített zsírsavak alkotják a foszfatidilkolinokat, az esszenciális foszfolipideket. A liposzómás kapszulákat ezeknek a foszfatidilkolin zsírsav foszfolipideknek a felhasználásával állítják elő. A foszfolipidek és a foszfatidilkolin egyaránt életfontosságú, szervezetbe való bevitelüket biztosítani kell.
[...]*

A LET technológia alkalmazásának egyik kitűnő példája a C-vitamin. Az ember és az állatok egy része nem képes C-vitamint előállítani. Az állatok többsége viszont a májában és a veséjében elő tudja állítani a C-vitamint. A legtöbb emlős - az ember, az emberszabású majom és a tengerimalac kivételével - a májában termel C-vitamint. A kecskék naponta akár 13.000 mg C-vitamint is elő tudnak állítani, és ez a mennyiség 100.000 mg fölé is emelkedhet, ha patogének és toxinok vannak jelen. Hagyományos formájában az orálisan bevitt C-vitamin asszimilációja lassú.

A C-vitamint szuperoxidánsnak is nevezik, mivel képes oxidálni és közömbösíteni a szabadgyököket. Ha nagyobb C-vitamin dózisra van szükség, a vérbe és a szövetekbe történő jobb felszívódás érdekében ajánlatos intravénás adagolást alkalmazni. Szájon át szedve a C-vitamin csupán 10-15 %-a hasznosul, mivel felszívódása az emésztőcsatornában megakad. A LET technológia alkalmazásával jelentősen növelhető a sejtekbe juttatott C-vitamin aránya. Ez a legjobb módja annak, hogy a C-vitamin intakt formában jusson a májba. A C-vitamint a liposzómák megvédik az emésztőrendszerben lévő enzimek és emésztőnedvek károsító hatásától. A szervezetbe kerülve a PC liposzómák akadálytalanul, energiavesztés nélkül jutnak át a vékonybélben. A liposzómák intakt állapotban kerülnek a májba, és ott felszabadul a tartalmuk. A PC liposzómák szétszóródnak a májban. A többszörösen telítetlen foszfatidilkolint - amint felszabadul belőle a kapszulázott C-vitamin - a májsejtek elnyelik. A por, kapszula és tabletták mellett gyakori mellékhatás a hasmenés és a hasi diszkomfortérzet.

A liposzómás C-vitamin kapszula alkalmazásával sokkal nagyobb hatáskörrel tudjuk eljuttatni a hatóanyagot a sejtekbe. Nemkívánatos hatások, mint pl. gyomorbántalom, fokozott májterhelés vagy vizeletürítés, nem alakulnak ki.

Bár a liposzómás kapszulázási technológia óriási áttörést jelent a hatóanyag-bevitel tekintetében, fontos megjegyeznünk, hogy a hagyományos beviteli módokra (tabletták, kapszula és por) változatlanul szükség van az állandó vérszint biztosításához a nap 24 órájában. A különböző beviteli módokat kombináló, a folyamatos tápanyag-ellátást biztosító átfogó program kidolgozása kiterjedt klinikai tapasztalatot igényel. Egy megfelelően kivitelezett kezelési program drámai eredményeket hozhat - fémjelezve a magas szintű klinikai szakértelmet.”

- d) *„Szakértői összefoglaló liposzómális technológia alkalmazási lehetőségei összehasonlítva hagyományos vagy pellet technológiával készült orális készítmények biohasznosulására” [Dr. Vecsernyés Miklós PhM., PhD, a Debreceni Egyetem Gyógyszertudományi Kar Gyógyszertechnológiai Tanszék vezetője, Debrecen, 2014. november 21.]⁴⁴*

A szakértői összefoglaló a liposzómális technológiával és hagyományos vagy pellet technológiával készült orális készítmények biohasznosulásának összehasonlításáról szól. Az összefoglaló a hagyományos és a liposzómális termékek felszívódásának különbségére is kitér.

„[...] A liposzómákkal történő hatóanyagot szállító és célba juttató újszerű rendszerek fejlesztése az 1960-as évek első felében kezdődött. A liposzómák előállítási technológiájának, biztonságos alkalmazásának és alapvető biofarmáciai tulajdonságainak fejlődése miatt napjainkra egyre több készítményt törzskönyveznek mind az USA-ban, mind Európában. Mivel a liposzómák a nano-, esetenként a

⁴⁴ Vj/48-12/2014. számú irat M/1. számú melléklete

mikrométeres mérettartományba eső „lipid bázisú” mikropartikulumok, melyek egy vagy több foszfolipid, lipid kettősrétegből épülnek fel. Ezek az alkotók egy vizes fázisból álló magot vesznek körül. A foszfolipidek apoláris részükkel egymás felé fordulnak, így a kettősrétegbe lipid-oldékony, a magba pedig vízdékony molekulák (hatóanyagok) bezárására van lehetőség. A liposzómák in vivo tulajdonságait tekintve is jelentős fejlődésen mentek keresztül az elmúlt évtizedekben, és fejlesztésük továbbra is kritikus szempontok alapján folytatódik. A szokásos mérettartományuk elég széles skálán mozog: a 10 nm-50 mikrométer tartományban is lehetnek. Intravénás alkalmazást követően, stabilitást és az alkalmazási területet tekintve kiderült, hogy a kisebb méretű és rigidebb liposzómák tovább maradnak a keringésben, ezért a foszfolipidek megváltoztatásával, valamint különböző polimerek, glikolipidek, fehérjék és poliszacharidok beépítésével fokozni lehet a stabilitást és csökkenteni a RES általi eliminációt. A liposzómák mérete befolyásolja annak biológiai tulajdonságait és azt is, hogy a hatóanyagot milyen területre képes eljuttatni. Ha a liposzómák túl nagyok, nagyobbak, mint az endothélfal rései (> 400 nm), akkor nem tudnak kijutni az érből, és nem érik el a célpontjukat. Éppen ezért liposzómák előállításnak folyamata (oldása, szerkezet kialakítása, méretcsökkentés, homogenizálás, aktív hatóanyag betöltése stb.) sokban befolyásolja annak biológiai tulajdonságait, ugyanakkor rendkívül kedvező hatékonyságot mutathatnak. Így a második, harmadik generációs készítmények esetén jelentősen megnőtt a biológiai élettartam (a keringésben töltött ideje akár meghaladhatja a 48 órát). Alkalmazások sokrétű lehet, mind a diagnosztikus mind pedig a terápiás területek fejlesztései elindultak, és jelenleg is intenzíven folynak a kutatási és a klinikai vizsgálatok. [...]

A C-vitamin egy vízben jól oldódó vegyület, melynek liposzómás formulálására eddig nem látszott üzletileg kifizetődő próbálkozásnak. Hickley és mts (2008) adatai azonban azt bizonyították, hogy a liposzómális C-vitamin a bélben jobban felszívódik nagyobb mértékben, és bekerül a keringésbe és ennek következményeként jóval magasabb vér koncentrációkat tudtak kimutatni.

A C vitaminhoz kapcsolódó megfigyelések szerint a liposzómális C-vitamin készítmények esetében a GI traktuson keresztül történő felszívódáskor a C_{max} (maximális vérplazma koncentráció) lényegesen megemelkedhet, sőt az un. AUC (a felszívódott össz hatóanyagmennyiség volumene az adott alkalmazási idő alatt, tehát a biológiai rendszerbe bevitt aktív hatóanyag mennyisége) akár többszöröse is lehet a hagyományos vagy pellet típusú készítményekéhez képest. Az adott állítás különösen fontossággal bír abban az esetben, ha a felszívódási folyamat során a GI epithel sejteken átjutó aktív hatóanyag valamely transzportmechanizmus által, illetve a vérszint által kontrollált módon szabályozódik. Erre számtalan példa adódik, így például egészen egyszerű kémiai entitások, vagy pl. ionok esetében is a transzport akár több oldalról is szabályozott (Pl. a Ca esetében a D-vitamin szint kontrollja). Korábbi tudományos közlemények megállapították, hogy a C-vitamin esetében az aktív hatóanyag emelkedő adagolása esetén a felszívódás telítődik, és egy plató fázis után nem tud tovább növekedni a 220 µg/L a maximális koncentráció. Az ezen felül orálisan (szájon át) bejuttatott hatóanyag felszívódás nélkül kijut a tápcsatornából, azaz a terápiásán adott készítmény biológiai hasznosulása lényeges (akár 30-50%-kal) csökken. Több a közleményben megjelent összefoglaló is bizonyítja azt, hogy a liposzómális technika a bél falon keresztüli felszívódást korlátozó tényezők kiiktatása mellett alkalmas a fenti mechanizmusok miatti korlátozottnak hitt biohasznosulási (F) értékeket felülírni. [...]

A C-vitamin biohasznosulás és a felszívódás mértéke normál és kontrollált kioldódású készítmények esetében

A fentiek értelmében tehát a C-vitamin esetében a 100-200 mg az a maximális dózistartomány az ahol a hagyományos per os (szájon át szedhető) tabletták esetében még kedvező biohasznosulási értékeket lehet elérni, ugyanakkor ezen tartomány fellett az „F” érték lényegesen csökken, és a biológiai rendszer számára nem vagy csak alig felhasználható a bevitt mennyiség.

A kontrollált (vagy „időzített”) kioldódású készítmények esetében ugyanakkor egyszerre több szempontot is figyelembe kell venni. Tekintettel arra, hogy a felszívódás mesterségesen elnyújtott időzített fázisokra van elosztva, így a teljes hatóanyag koncentráció a kioldódási fázisok szerint több, rendszerint 4-6 részre van osztva, ezzel egyrészt elérhető a 8-12 órán keresztül történő fokozatos felszívódás, másrészt viszont az egy-egy fázisban felszívódásra kerülő hatóanyag koncentrációja csak töredéke (pl. harmad-ötöd-része) a teljes tablettá hatóanyag koncentrációjának. A C-vitamin esetében (lásd a refemeciákat vide supra) a 100-150 mg körüli koncentrációk esetében a referenciák alapján tehát közel 100%-os biohasznosulás várható, mégis egy fázisban az elérhető maximális vérszint továbbra is felszívódást korlátozó kontroll-mechanismusok szabályozása alatt áll, tehát a bevitt hatóanyag volumenét tekintve mennyiségi korlát alá esik. A felszívódás kinetikai paramétereit elemezve tehát lényegében az egy-egy fázisnak megfelelő egyedi felszívódási görbéi egymásra szuperponálódnak és ez adja a teljes felszívódásra vonatkozó eredményt.

Ugyanakkor meg kell jegyezni, hogy a gyorsan metabolizáló hatóanyagok esetében (mint pl. a C- vitamin) az időzített felszívódás csak az egyes dózisok időbeli adagolásának elhúzódását jelenti, ám az időegység alatt a rendszerbe bevitt és biológiailag hasznosítható aszkorbinsav mennyisége elméletileg nem haladja meg a teoretikusan megállapított elérhető maximális vérszintet (220 nm/L). Mindez úgy jön létre, hogy a biohasznosulás közel 100% is lehet, hasonlóan, mint az egymás után időzítve alkalmazott kisdózisú hagyományos készítmények esetében. A Magyarországon kereskedelmi forgalomban lévő időzített kioldódású gyógyszerek és étrend kiegészítő készítmények (mint pl. CETEBE 500mg retard) készítmények gyári adatai csak részben publikusak, így azoknak tartalmát és az adott vizsgálati összeállításban a kritikus elemzését csak a hatóság tudja értékelni.

Egy 2004-ben megjelent összehasonlító elemzés szerint a lassú felszívódású és a hagyományos C- vitamin alkalmazások (ASAP study) esetében a 4-hetes alkalmazási periódus alatt csak igen kismértékű eltéréseket mutattak ki, mivel sem az AUC mind pedig a Cmax értékekben nem tapasztaltak egyértelműen kedvező hatást. Ugyanakkor az adott vizsgálat esetében a szerzők is megjegyzi azt, hogy egyedi eltérések miatt magas szórást tapasztaltak, mely jelentősen befolyásolta a levonható következtetéseket.

A fentiek értelmében a liposzómális C-vitamin készítmények esetében a C-vitamin maximális vérplazma koncentrációja elméletileg lényegesen meghaladhatja a standard hagyományos tablettá vagy pellet formulázású orális készítményekkel elérhető maximális vérszinteket (220 jím/L). Egy, a közelmúltban publikált adat szerint az orálisan alkalmazott 1000 mg normál és 1000 mg liposzómális C-vitamin készítmény esetében jelentős különbséget lehetett kimutatni: a liposzómálisan csomagolt hatóanyag alkalmazása esetében a biológiai rendszerbe bevitt (azaz felszívódott hatóanyag) koncentrációja, és az összmennyisége jelentősen meghaladta hagyományos tablettá készítmény alkalmazás során nyert értékeket Ez azt

bizonyította, hogy a liposzómális alkalmazás esetén, más beviteli utak is megnyílhatnak a keringésbe történő felszívódás vonatkozásában.

Az ilyen módon, az adott időintervallumban bevitt és biológiailag hasznosítható C-vitamin össz mennyisége tehát jóval magasabb lehet még a 200 mg feletti dózistartományban is, és akár 2- szeres C-vitamin vérszint növekedést is el lehet érni. Összehasonlítva ezt a hagyományos C-vitamin tablettákkal, mind elméleti, mind gyakorlati szempontból, a biohasznosulás mértéke és a tényleges össz volumene lényegesen kedvezőbb lehet. Ugyanakkor meg kell említeni, a bevezetőben említett háttér adatok tükrében, hogy az egyes készítmények liposzómális összetevőinek felépítése mind gyártási, mind gyógyszer technológiai szempontból igen eltérőek is lehetnek. Ezzel összefüggésben tehát, az adott készítménynek meg kell határozni azokat a fontos paramétereket (vérszintek, a biohasznosulási valamint időegység alatt a biológiai rendszerbe bevitt mennyiség) mely alapján a felhasználható (tehát biológiailag hasznosítható) mennyiséget kalkulálni lehet.”

- e) „Human In-Vivo Vitamin C Test of oral Ascorbic Acid powder, oral Home-Made Liposomal Ascorbic Acid and oral Lipo-Spheric C™ for blood plasma levels” study Robert A. Wood, 2013. July, <http://www.biohealthquest.com/wp-content/uploads/2013/07/Human-In-Vivo-Vitamin-C-Test-of-oral-Ascorbic-Acid-powder-oral-Home-Made-Liposomal-Ascorbic-Acid-and-oral-Lipo-Spheric-C%E2%84%A2-for-blood-plasma-levels-July-2013.pdf> ⁴⁵

Az eljárás alá vont csatolta a Robert A. Wood által készített hatás vizsgálatot a különböző technológiával elő állított C-vitamin termékek biohasznosulásáról, amelyből álláspontja szerint a liposzómális és a hagyományos C-vitaminok (pl. Cetebe) biohasznosulása, illetve felszívódása közötti különbség és így hatékonyságbeli különbség is megállapítható.

A tanulmány az alábbi megállapításokat tartalmazza.

„Orális aszkorbinsav por, orális saját készítésű liposzómás aszkorbinsav és orális Lipo-spheric CTM humán in vivo C-vitamin vizsgálata a vérplazmában

Áttekintés

Jelen vizsgálat az orális C-vitamin farmakokinetikáját követi nyomon, és a kutatást arra is kiterjeszti, hogy hasonló C-vitamin dózisokat vessen egybe. A vizsgálat során a C-vitamin szintjét mértük a vérplazmában 12 g C-vitamin orális bevétele után, amely 10 dózisban történt meg egy 2 és fél órás időszak alatt. Három különböző C-vitamin beviteli módszert hasonlítottunk össze: aszkorbinsav port, saját készítésű liposzómás aszkorbinsavat és Lipo-Spheric C-t. Mindegyik esetében a tesztet 12 órás koplalás előzte meg és a teszt alatt is koplalás volt. Pufferként minden C-vitamin dózist 3,5 dl (12 ounces) narancslébe kevertünk, hogy az ízhatást fokozzuk.

Egy embert teszteltünk, aki körülbelül 6 g C-vitamint kapott naponta a vizsgálat előtt.

Ez a vizsgálat nem klinikai, nem szakmailag felülvizsgált, nem orvosok által levezetett vizsgálat. Az eredmények személyes tesztből származnak, azonban magam kezeskedem arról, hogy a módszerek és az eredmények pontosak.

⁴⁵ Vj/48-12/2014. számú irat M/3. számú melléklete; a magyar nyelvű fordítást a Vj/48-18/2014. számú irat M/1. számú melléklete tartalmazza

Célok

A vizsgálat célja megállapítani, hogy melyik C-vitamin beviteli móddal lehet a legmagasabb koncentrációt elérni a vérplazmában $\mu\text{mol/l}$ -ben kifejezve. Az aszkorbinsavnak $300 \mu\text{mol/l}$ koncentráció fölött terápiás hatásai lehetnek.

[...]

Következtetések

289%-os emelkedéssel a 12 g L-aszkorbinsav por emelte meg a legnagyobb mértékben koncentrációt a vérplazmában a kiindulási állapothoz képest. Az L-aszkorbinsav por 231%-kal magasabb vérplazmaszintet eredményezett, mint a saját készítésű liposzómás C-vitamin (Brooks Bradely módszerét használva) és 300%-kal volt a Lipo-Spheric CTM eredménye fölött. Ez megerősíti, hogy a vizsgálatban az L-aszkorbinsav bizonyult a legjobbnak a vérplazma szintet tekintve, a dózis bevétele után 30 perccel. [...]

Ezeknek a tényeknek a figyelembevételével, ha orális C-vitamint veszünk be, logikusnak tűnik, hogy főleg L-aszkorbinsav port vegyünk be, kissé nagyobb adagokban és gyakrabban, mint a liposzómás C-vitamint. [...]

A saját készítésű liposzómás C-vitamin nem teljesített olyan jól, mint az L-aszkorbinsav por vagy a Lipo-Spheric CTM sem a teszt modellben, sem pedig a 6 órás becsült vérplazmaszint értékekben. Nem látok semmit, ami indokolná ennek a terméknek a használatát. Ez a termék úgy készült, hogy 3 evőkanál nem génmódosított lecitint beáztattunk 2,4 dl (1 cup) desztillált vízbe 3 óra hosszan, majd 1 evőkanál L-aszkorbinsavat feloldottunk 1,2 dl (0,5 cup) meleg desztillált vízben, és a két anyagot keverőgéppel 2 percen keresztül kevertük, majd ultrahang készülékkel kezeltük 8 percen át, hogy az L-aszkorbinsav beágyazódjon a lecitin-kapszulákba. [...]

Ez a vizsgálat csak egyetlen olyan személyre terjed ki, aki szeretné megtalálni a C-vitamin orális bevitelének leghatékonyabb módszerét, és a vizsgálat a vérplazma aszkorbinsav-tartalmát méri. Várható, hogy különböző egyéneknél az eredmények nagy mértékben különbözni fognak, és hogy az aktuális egészségügyi állapot nagyban befolyásolja a vérplazma C-vitamin szintjének alakulását. A C-vitamin biológiai hasznosíthatóságáról, az elosztott dózisú adagolásról a vérplazmaszint növelésének érdekében, a különböző egészségügyi célok eléréséhez szükséges C-vitamin-dózisokról és a béltolerancián belüli C-vitamin-adagolásról további információk állnak rendelkezésre a következő könyvekben: Abram Hoffer és Andrew Saul: „Orthomolecular Medicine for Everyone” (Az ortomolekuláris orvoslásról mindenkinek) és Linus Pauling: „How to Live Longer and Feel Better” (Hogyan éljünk tovább és érezzük magunkat jobban).”

- f) „Vitamin C Clinical Study, Comparative Bioavailability of Three Forms of Vitamin C” [MaxHealthLabs, Xyrion Medical Inc., Xanogene Anti-aging and Genomic Clinic, 12 Oct 2013, Miami, Florida USA] ⁴⁶

A tanulmány a MaxHealthLabs és a Xyrion Medical Inc. közös összehasonlító vizsgálatának eredményeit összegzi két liposzómális és egy hagyományos technológiával készült C-vitamin biohasznosulásáról.

⁴⁶ Vj/48-12/2014. számú irat M/4. számú melléklete; a magyar nyelvű fordítást a Vj/48-18/2014. számú irat M/2. számú melléklete tartalmazza

„C-vitamin klinikai vizsgálat

A C-vitamin három formájának komparatív biológiai hasznosíthatósága

Randomizált, egyszeres vak vizsgálat a C-vitamin három formája biológiai hasznosíthatóságának összehasonlítására a plazma koncentrációban 3 órán keresztül.

A vizsgálat célja

A vizsgálat célja a nátrium-aszkorbát (C-vitamin) vérben mért szintjének összehasonlítása 3 órán keresztül, miután a vizsgálati alany bevett 6.000 mg dózisu C-vitamint orális nátrium-aszkorbát tablettá formájában, 6.000 mg dózisu C-vitamint orális liposzómás nátrium-aszkorbát formájában (MaxHealthLabs márkájú Intra-Cellular C-vitamin) vagy 6.000 mg dózisu C-vitamint orális liposzómás nátrium-aszkorbát formájában (más márkájú liposzómás C-vitamin fóliacsomagolásba/tasakban).

Az utóbbi években figyelmet érdemel, hogy megjelentek olyan új márkájú étrend-kiegészítők, amelyek nagyobb biológiai hasznosíthatóságot és celluláris abszorpciót ígérnek, többnyire újfajta szállító rendszereken keresztül. Ezeknek a szállító rendszereknek az egyike a liposzómák használata. A liposzómás tápanyagtermékek új használatáról és a biológiai hasznosíthatóság növelésére vonatkozó állítólagos hatékonyságukról a Wikipedia a következőt jegyzi meg: „Az étrend és táplálék-kiegészítő gyártó cégek nagyon kis része kutatja ennek az egyedi, új tudományos alkalmazásnak a hasznát. Ez az új vonal és a liposzómák tudományának alkalmazása részben annak köszönhető, hogy a hagyományos orális étrend- és táplálék-kiegészítő tabletták és kapszulák felszívódási és biológiai hasznosíthatósági arányai alacsonyak. Sok tápanyag esetében klinikailag igazolt tény az alacsony biológiai hasznosíthatóság és felszívódás. Ezért a liofil és hidrofil tápanyagok liposzómákkal való természetes kapszulázása hozzájárul magának a tápanyagnak a sejtbe és a szövetekbe való beszállításához. [...]

A korábbi kutatásunk során nem tudtuk igazolni vagy egyértelmű bizonyítékát adni annak, hogy az orális liposzómás szállítás valójában megnöveli bármilyen táplálék-kiegészítőnek a biológiai hasznosíthatóságát. Mivel nem volt semmilyen igazi és ismert tudományos bizonyíték és klinikai vizsgálat ezen a területen, mi elvégeztük a sajátunkat. 21 alany vett részt ebben a randomizált klinikai vizsgálatban (lásd lejjebb a Részvételi és kizárási kritériumokat és az alanyok átlagéletkorát a 3. ábrán). Az alanyokat nagy gondossággal választottuk ki és osztottuk el ezekbe a csoportokba. Minden csoportba hét alany került. [...]

Következtetések:

Első megfigyelésünk az, hogy a liposzómás C-vitamin biológiai hasznosíthatósága valóban sokkal magasabb a tablettás adagolás vagy parallel dózis eredményeihez képest (lásd 1. ábra).

A vizsgálat arra is fényt derít, hogy óriási különbségek vannak a teszt során alkalmazott két fajta liposzómás C-vitamin hatékonysága között. Az 1-es csoport (MaxHealthLabs márkájú Intra-Cellular C-vitamin) kiválóan teljesített a 2-es csoporthoz (más márkájú liposzómás C-vitamin fóliacsomagolásba/tasakban) képest. Érdemes azt is megemlíteni, hogy az Intra-Cellular C-vitamin folyamatosan emelte a vér C-vitamin-szintjét minden órában - lásd 2. ábra. A másik márkájú, fóliacsomagolású/tasakos liposzómás C-vitamin egyáltalán nem emelte meg a plazma koncentrációját jelentősen egyik órában sem, még a tablettás formával való

összehasonlításban sem, és meglehetősen érdekes, hogy bizonyos mérésekben még a tablettás C-vitamin is jobb értékeket hozott a 2-es csoportnál (másik márkájú, fóliacsomagolású/tasakos liposzómás C-vitamin). További kutatások lesznek szükségesek a jövőben, de a felszínen az eredmények azt mutatják, hogy a 2-es csoportnak (másik márkájú, fóliacsomagolású/tasakos liposzómás C-vitamin) nincsen olyan mechanizmusa, ami a hagyományos tablettá formájú C-vitaminnál nagyobb mértékben emelné meg a vérérszékben lévő koncentrációt, annak ellenére, hogy minden liposzómás adagolási módszer olyan eredményeket ígér, amit a vizsgálat céljának leírásában korábban említettünk.

Különösen lelkesedünk konkrétan ezért a liposzómás C-vitaminért (Intra-Cellular C-vitamin), hiszen még a 3. óra után is képes emelni a vérben lévő szintet. További tesztekre lesz szükség annak megállapítására, hogy a 3. óra után még hány további órában keresztül emelkednek a szintek és melyik órában kezdődik meg a hanyatlás. Meg kell jegyezni, hogy a vizsgálat során általunk használt márkák közül egyik tablettá forma sem állította, hogy megemeli a biológiai hasznosíthatóságot. A liposzómás C-vitaminok mindkét márkája (2-es csoport, más márkájú, fóliacsomagolású/tasakos liposzómás C-vitamin és Intra-Cellular C-vitamin – 1-es csoport) a csomagoláson feltünteteti, hogy emelkedik a biológiai hasznosíthatóság. A 6.000 mg-os dózist gondosan választottuk ki, figyelembe véve a megengedett veseműködési küszöbértékeket a plazma koncentráció megemeléséhez (Adv Nutr March 2011 Adv Nutr vol. 2: 78-88, 2011).

Az egyik legizgalmasabb folyamata ennek a vizsgálatnak az, hogy a liposzómás C-vitamin potenciális helyettesítő vagy kiegészítő kezelése lehet az IV vagy parenterális C-vitamin-terápiának. A MaxHealthLabs márkájú Intra-Cellular C-vitamin 6.000 mg-os dózisát prognózisban megsokszoroztuk (25 g ekvivalens), és igen lenyűgöző szinteket kaptunk, amik elérik vagy megközelítik a C-vitamin IV-terápiát. Ezt a 4. ábrán mutatjuk be, ahol keresztezett vizsgálatban egy alany 25 g-os C-vitamint is kapott IV-terápiában. Kérjük, tekintse át a 4. ábrát, ami összehasonlítja az IV-terápiát és az orális liposzómás terápiát (MaxHealthLabs márkájú Intra-Cellular C-vitamin). Nem találtunk még ehhez hasonló tanulmányt, ahol bármilyen orálisan bevett liposzómás C-vitamin fenntartotta volna a plazmában lévő koncentrációt, ami potenciálisan összehasonlítható az IV-terápiával, illetve keresztezett vizsgálatot sem találtunk. További kutatások szükségesek, mivel az orális liposzómás C-vitamin (különösen a MaxHealthLabs márkájú Intra-Cellular C-vitamin) úttörő alkalmazása potenciálisan az IV terápia helyébe (vagy annak kiegészítésére) léphet.

Zárásképpen ez a vizsgálat bemutatta, hogy a C-vitamin orális úton való liposzómás adagolása (Intra-Cellular C-vitamin márka) jelentősen megemeli a plazmában a C-vitamin koncentrációját a tablettás C-vitamin formához képest. További kutatásoknak kell tisztáznia, hogy miért teljesített az 1-es liposzómás csoport (Intra-Cellular C-vitamin) sokkal hatékonyabban a plazmaszintek megemelésében, mint a 2-es liposzómás csoport (más márkájú, fóliacsomagolású/tasakos liposzómás C-vitamin), de vannak olyan belső értelmezéseink, amelyeket alapozni tudunk ennek a két terméknek vizsgálat alatti felmérésére. Az egyik ilyen értelmezésünk alapja nem más, mint a gyártási technológiák szűfalak mögötti részletei. Kutatásunk arra utal, hogy majdnem minden liposzómás tápanyaggyártó cég a nagy nyomás/nagy hő valamilyen formáját (pontosabban homogenizálást) használja a liposzómák létrehozására, amely nagyon könnyen instabil liposzómákat eredményez. Az Intra-Cellular márka azt állítja, hogy szabadalmaztatott eljárásuk nagyon alacsony nyomást és alacsony vagy szinte semennyi hőt sem használ egy szabadalmaztatott

keverő kamra segítségével. Ez lehet az egyik elképzelhető oka az Intra-Cellular márkájú liposzómáknál tapasztalt teljesítmény különbségnek. Egy másik hozzájáruló tényező lehet magának a lipidnek a megalkotása és a minősége, amiből a liposzómák készülnek. Ha gyenge minőségű lecitint használnak, az gyakran gyengévé teszi a liposzómák membránját, és így azok könnyen szétszakadnak és kiürítik a tartalmukat, még mielőtt a sejtbe kerülnének. Az eddigiek csupán néhány fő elemét és tényezőjét taglalják annak, hogy hogyan lehet létrehozni olyan liposzómás szállító rendszert, amely meg tudja emelni a plazma koncentrációját. A 2-es csoport (más márkájú, főliacsomagolású/tasakos liposzómás C-vitamin) látszólagos nem jó teljesítményének ellenére, még továbbra is izgalmas témának tartjuk, hogy milyen jövőbeli lehetőségei lehetnek számos tápanyag (különösen a nehezen felszívódók) orális, liposzómákkal szállított módszerének...különösen a MaxHealthLabs Intra-Cellular márkájú liposzómás szállításnak.”

- g) A Novo C Plus étrend-kiegészítő biohasznosulási vizsgálata tárgyában folytatott klinikai vizsgálati projekt időszakos jelentése ⁴⁷

Az eljárás alá vont a 2015. február 11-i személyes meghallgatásán ⁴⁸ előadta, hogy a Semmelweis Egyetem Belgyógyászati Klinika Farmakológiai Intézetétől klinikai vizsgálatot rendelt meg. Ezen klinikai vizsgálat eredményével is alá kívánja támasztani a termék technológiai egyedülállóságára vonatkozó állításait, mivel erre magyarországi szakirodalom nem áll rendelkezésre. A vizsgálat tárgya kifejezetten a Novo C Plus termék, a vizsgálat célja pedig a termék technológiai egyedülállóságának alátámasztása, illetve a technológia hatékonyságának bemutatása, különösen az, hogy mennyire hatékonyan szívódik fel.

Az eljárás alá vont a személyes meghallgatást követően megküldte a projektfelelős klinikai vizsgálatról készített státuszjelentését. A jelentés ismerteti a protokollfejlesztés folyamatát, az engedélyeztetési és előkészítési folyamatot, a kalibrációs eljárást, a klinikai vizsgálóhely kiválasztásának leírását, valamint az analitikai labor szolgáltatás keretében elvégzett előkészítő fázisokat.

2015. július 22-i adatszolgáltatásához az eljárás alá vont csatolta az „Előzetes klinikai jelentés” megnevezésű dokumentumot, amelynek alján szerepel Medical Clinical & Consulting Services projekt igazgatójának a neve, de hiányzik az aláírása. Az Előzetes klinikai jelentés háromféle C-vitamin készítmény összehasonlító vizsgálatáról ad számot. A vizsgált készítmények között megtalálható mind az eljárás alá vont által, mind a bejelentő által gyártott – nem azonos C-vitamintartalmú - készítmény. Az „Előzetes klinikai jelentés” - 500 mg-ra normalizált értékek összehasonlítása alapján – arra a végkövetkeztetésre jut, hogy a vizsgálati időszak alatt a NOVO-C Plus átlagosan [üzleti titok] %-kal magasabb vérszinteket biztosított, bár a vizsgálat végén [üzleti titok].

Az eljárás alá vont kérte az eredmények titokban tartását és azt, hogy az eljáró versenytanács várja be „a klinikai adattisztító CDC eljárás és az adatfeldolgozás lezárását” és ennek eredményét.

- h) Fogyasztói visszajelzések ⁴⁹

⁴⁷ Vj/48-34/2014. számú irat

⁴⁸ Vj/48-28/2014. számú irat

⁴⁹ Vj/48-12/2014. számú irat 2. pontja

Az eljárás alá vont vállalkozás a 2014. október 16-i személyes meghallgatásán jelezte, hogy a liposzómális technológiával előállított Novo C Plus felszívódás módja a technológia okán egyedülálló, és e tekintetben nincs más hasonló termék a piacon. Ezen állítása alátámasztására továbbította azokat a Novonex részére érkezett fogyasztói visszajelzéseket, amelyekből láthatóak a termékkel kapcsolatos fogyasztói tapasztalatok, és a termék választásakor figyelembe vett másodlagos, harmadlagos jellemzőket (pl.: az emésztőrendszer kímélete) alátámasztják.

27. Az eljárás alá vont ismertette, hogy további külföldi szakirodalmi absztraktok, illetve liposzómális C-vitaminnal, valamint ún. IV C-vitamin terápiával elérhető eredményekkel kapcsolatos szakcikkek és interjúk az alábbi honlapokon is elérhetőek.⁵⁰
- a) <http://www.livonlabs.com/cgi-bin/html0334.2.3788502343516657923/liposomeencapsulated/liposome-resources.html>
 - b) <http://cancercompassalternativeroute.com/therapies/vitamin-c/>

A bejelentő által szolgáltatott bizonyíték

28. A jelen versenyfelügyeleti eljárást megelőző bejelentéses eljárásban a bejelentő GlaxoSmithKline Kft.⁵¹ a GVH rendelkezésére bocsátotta az általa forgalmazott „Cetebe 500 mg retard kemény kapszula” megnevezésű, vény nélkül kapható gyógyszer alkalmazási előírását.⁵²
29. A Cetebe – a Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet (GYEMSZI) egyik főigazgatósága, az Országos Gyógyszerészeti Intézet (OGYI) által jóváhagyott, 2009. december 4-én kelt – alkalmazási előírása az alábbiakat tartalmazza:
- „5.2 Farmakokinetikai tulajdonságok
[...] A Cetebe retard kapszulából a C-vitamin fokozatosan szabadul fel. Az aktív hatóanyag tökéletesen felszívódik, a biohasznosíthatóság átlag 98,6%. A csúcs-plazmakoncentrációt 3 óra múlva éri el. A plazmafelezési ideje kb. 19 óra.”*

⁵⁰ B/135-10/2013. számú adatszolgáltatás 3. pontja, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 2. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

⁵¹ A bejelentő a B/135-11/2014. számú beadványában visszavonta a B/135/2014. számú beadványában tett, a neve elhallgatására vonatkozó kérelmét.

⁵² B/135-4/2014. számú irat melléklete, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 3. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé; B/135-9/2014. számú irat melléklete, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 4. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé. Az alkalmazási előírás egyébként hozzáférhető és megtekinthető az interneten is: http://ogyei.gov.hu/kiseroirat/ah/ah_0000011722_20091214153403.doc

Az eljárás alá vont vállalkozás előadása

30. Az eljárás alá vont vállalkozás álláspontja szerint a Novonex által alkalmazott reklámállítások nem tévesztik meg a fogyasztókat. A reklámállítások elsődleges célja nem a termék, hanem a technológia újszerűségének a bemutatása és népszerűsítése.⁵³
31. Az eljárás alá vont ismertette, hogy a Novo C Plus gyártása során alkalmazott innovatív technológia a felszívódást segíti. Ezeket a GVH részére benyújtott „study”-k támasztják alá. A jelen esetben alkalmazott nanotechnológiás gyógyszerbeviteli technológia egyik formája a liposzómális hatóanyag bevitel, amely azon alapul, hogy a gyomorból a hatóanyag közvetlenül a véráramba kerül, kikerülve a teljes emésztőrendszeri felszívódást. Ennek köszönhetően nem lépnek fel nagy dózisu bevitelnél olyan káros hatások (máj, vese, vizelet-kiválasztás), amelyek feleslegesen terhelnék az emésztőrendszert.⁵⁴
32. Az eljárás alá vont előadta, hogy ismeretei szerint Magyarországon egyelőre nincs ilyen technológiájú vitamin vagy étrend-kiegészítő. Vizsgálói kérdésre az eljárás alá vont jogi képviselője tisztázta, hogy gyártanak liposzómális technológiával gyógyszert, de tudomásuk szerint ezek egyike sincs jelen a magyar piacon, továbbá ezek egyike sem a C-vitamin orális bevitelére szolgál. Ezen állítása alátámasztására hivatkozik a bizonyítékul megküldött „A jövő terápiája: nanoméretű gyógyszerhordozó rendszerek” c. tanulmány 2. oldalának utolsó bekezdésére.^{55 56}
33. Az eljárás alá vont álláspontja szerint a versenyfelügyeleti eljárásban vizsgált kijelentések és kifejezések nem valósítanak meg piacelsőségi állításokat. Az ügyindító végzésben kiemelt állítások szöveggörnyezetükből kiragadott mondatok, amelyek így nem alkalmasak a fogyasztók felé ténylegesen kommunikált üzenet reprezentálására. Az eljárás alá vont álláspontja szerint a kiragadott állítások önmagukban sem valósítják meg a GVH által feltételezett piacelsőségi kijelentéseket. Egyik esetben sem hordoznak olyan jelentéstartalmat, amely szerint a Novo C Plus a leghatékonyabb C-vitamin a piacon. Az eljárás alá vont által folytatott kommunikáció üzenete, hogy a termék által alkalmazott liposzómális technológia nagyon hatékony hasznosítást biztosít.⁵⁷
34. Az eljárás alá vont vállalkozás hangsúlyozza, hogy a termék marketingkommunikációja során az „egyedülálló” és „leghatékonyabb” kijelentések nem önmagukban, hanem az alábbi szöveggörnyezetben szerepelnek.⁵⁸
- „A liposzómális technológiával előállított C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembránazonos foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.”

⁵³ Vj/18-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁵⁴ Vj/18-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁵⁵ A hivatkozott bekezdést a B/135-10/2013. számú adatszolgáltatás M/1. számú melléklete tartalmazza, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 2. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé. A bekezdés szerint a „liposzómák között található meg az első, gyógyászatban alkalmazott nanoméretű gyógyszerek, mint például a Doxorubicint tartalmazó Doxil[®], melyet emlő-, illetve ovarium tumor esetén sikerrel alkalmaznak [3,4]. A liposzómába csomagolás jelentette a hatékony megoldást a Doxorubicin használatára, mivel az önmagában jelentős kardiotoxikus mellékhatásokkal rendelkezik [5].”

⁵⁶ Vj/18-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁵⁷ Vj/48-2/2014. számú irat

⁵⁸ B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé, az állítást megismételte a Vj/48-52/2014. számú beadvány (7) pontja.

• „A leghatékonyabb felszívódásért!”

35. Az eljárás alá vont szerint a fentiek alapján egyértelműen megállapítható, hogy a „leghatékonyabb” és „egyedülálló” kifejezések a marketingkommunikáció szerinti szövegkörnyezetben eltérő jelentéstartalommal bírnak, mintha önmagukban értékelnék őket. A két kifejezést használó állítás összességében vizsgálva nem azt közvetíti a fogyasztó felé, hogy „a Novo C Plus termék egyedülálló és a leghatékonyabb a piacon”, hanem azt, hogy „a Novo C Plus termék által felhasznált liposzómális technológiának köszönhetően a C-vitamin kiváló felszívódása biztosított, a termék célja pedig a lehető leghatékonyabb felszívódás elérése”.⁵⁹
36. Az ügyindító végzésben kifogásolt - példalózó jelleggel felsorolt - állítások kapcsán az eljárás alá vont az alábbiakat kéri figyelembe venni.⁶⁰

- a) „... könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel ...”

Az eljárás alá vont szerint ez egy tényleges szövegkörnyezetéből kiragadott állítás. A Novo C Plus marketinganyagai a GVH által kifogásolt „egyedülálló” kifejezést nem a hatékonyságra vonatkozóan használják, hanem az azt megelőzően bemutatott liposzómális technológiára. Miután ténylegesen a vállalkozás által forgalmazott C-vitamin az egyetlen liposzómális technológiával készült C-vitamin a magyar piacon, így az eljárás alá vont határozott álláspontja az, hogy ebben a vonatkozásban jogszerű módon állítja, hogy egyedülálló.

Hivatkozni kíván ugyanakkor az egyedülálló szó nyelvtani értelmezése kapcsán a versenyfelügyeleti eljárást megelőző bejelentéses eljárásban előadott álláspontjára, miszerint⁶¹ az „egyedülálló” kifejezés – a „leghatékonyabb” szóhoz hasonlóan – kontextusából önkényesen kiragadva a társaság által folytatott marketingkommunikációtól eltérő tartalommal bír. Álláspontja szerint a fenti szövegkörnyezetből egyértelműen kiderül, hogy az egyedülálló jelző itt nem „páratlan”, hanem „kiváló”, „remek”, „kitűnő” jelentést hordoz; és nem a felszívódásra, hanem a liposzómális technológiára vonatkozik. Ezek alapján a fogyasztónál kiváltott hatás nem az, hogy „ez a termék egyedülálló a piacon”, hanem az, hogy „ez a technológia kiváló felszívódást biztosít”.

Az „egyedülálló” kifejezésre az Akadémiai Kiadó gondozásában megjelent Magyar Értelmező Kéziszótárban az alábbi bejegyzés szerepel: „2. *sajtó* Példátlan, páratlan.” A „páratlan” kifejezést pedig az alábbiak szerint definiálja: „3. *vál* Kiváló, rendkívüli”. Az eljárás alá vont szerint az Értelmező Kéziszótárnak a kifejezéshez társított jelentése is alátámasztja azon érvelését, mely szerint az egyedülálló kifejezés nem piacelsőségi értelemben használatos, hanem abban az értelemben, hogy a Novo C Plus termékkel a liposzómális technológiának köszönhetően rendkívül jó, kiváló felszívódás érhető el.

- b) „A *NOVO C PLUS* [kapszula] a C-vitamint liposzómális formában tartalmazza, mely lehetővé teszi a C-vitamin egyedülállóan magas felszívódását és hasznosulását a szervezetben.”

⁵⁹ B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé, az állítást megismételte a Vj/48-52/2014. számú beadvány (7) pontja.

⁶⁰ Vj/48-2/2014. számú irat 7. pontja az a) pontban foglaltakat megismételte, hasonlóan a Vj/48-63/2014.

⁶¹ B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

Az eljárás alá vont az előző pontban foglaltakat irányadónak tekinti az ügyindító végzés második pontjában jelölt állítással kapcsolatban is.

c) *„a leghatékonyabb felszívódásért!”*

Az eljárás alá vont álláspontja szerint a fenti kijelentés nem értelmezhető piacelsőségi állításként. Az „-ért” rag mint célhatározó nyelvtanilag is igazolja a fogyasztó felé kommunikált azon állítást, hogy a liposzómális technológia alkalmazásával a leghatékonyabb felszívódás, mint cél fogalmazódott meg a vállalkozásban.

A fenti kijelentés így nem tartalmaz olyan állítást és nem is értelmezhető akként, hogy „a Novo C Plus a leghatékonyabban felszívódó C-vitamin a piacon”, mivel a tényleges állítás az, hogy „a Novo C Plus a liposzómális technológia útján igyekszik a lehető leghatékonyabb felszívódást biztosítani”.

Álláspontja szerint a fogyasztó számára a termék szlogenjében szereplő „leghatékonyabb felszívódásért” kifejezés egyértelműen nem azt az üzenetet hordozza, hogy ez a termék a leghatékonyabb a piacon, hanem a különlegesnek számító, liposzómális technológia alkalmazásának célját definiálja. A társaság ezzel az állítással mintegy megindokolja a fogyasztó felé, hogy miért liposzómális technológiával készült terméket forgalmaz. A célja a lehető leghatékonyabb felszívódás, ugyanakkor a szlogen sehol nem állítja és a fogyasztóban sem alakít ki olyan benyomást, hogy valóban ez a leghatékonyabb termék. A hatékonyság ebben a kontextusban cél, amit az eljárás alá vont el kíván érni.⁶²

d) *„csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel”*

Az eljárás alá vont előadta, hogy a GVH rendelkezésére bocsátott study-k és egyéb szakirodalmak által is alátámasztottan a liposzómális technológiának köszönhetően a termék biohasznosíthatósága 90% fölötti. Ennek okán az eljárás alá vont határozott álláspontja az, hogy a termék felszívódásának csaknem 100%-os hatékonysága nem minősíthető olyan megtévesztő állításnak, amely miatt – figyelemmel az Fttv. 6. §-ban foglaltakra – a fogyasztókat olyan ügyleti döntés meghozatalára készítené, amelyet egyébként nem hozott volna meg.

Egyébként pedig a *„csaknem 100% hatékonysággal szívódik fel”* állítás a szöveggörnyezetében így hangzik: *„A liposzómás technológiával előállított C-vitamin esetében a C vitamint természetes foszfolipid réteg védi. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és sejtekbe.”* (Az aláhúzás az eljárás alá vont álláspontja szerint együtt értendő mondatrészeket jelöli.)⁶³

e) *„Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásban”*

Az idézett állítás a szöveggörnyezetben az áttörés a nanoméretű technológiára vonatkozik, nem a C-vitaminra. E tekintetben hivatkozik *„A jövő terápiája: nanoméretű gyógyszerhordozó rendszerek”* c. tanulmányra. Azért piacelső a Novo C Plus, mert a technológiát elsőként alkalmazza a szájon át beveendő C-vitaminra Magyarországon.⁶⁴

⁶² B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

⁶³ Vj/48-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁶⁴ Vj/48-8/2014. számú jegyzőkönyv

Miután a liposzómális technológia az orvostudomány friss felfedezése, ráadásul Magyarországon a Novonex által forgalmazott Novo C Plus az első és eddig egyetlen ilyen technológiával készült termék, így az eljárás alá vont álláspontja szerint nem tisztességtelen és nem megtévesztő az az állítás, amely szerint a termék forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásában. Ezt igazolja az a körülmény, hogy a termék versenytársait más technológiát alkalmazva állítják elő, így azok a felhasználás során a liposzómális technológiától eltérő módon hasznosulnak a szervezetben.

37. Az eljárás alá vont álláspontja szerint a termék kapcsán folytatott marketingkommunikáció üzenete az, hogy a liposzómális technológiának köszönhetően a C-vitamin kiváló felszívódása biztosított, a termék célja pedig a lehető leghatékonyabb felszívódás elérése. Ez a jelentéstartalom nincs összhangban a bejelentő által félreinterpretált azon állítással, miszerint „a termék a legjobb C-vitamin felszívódás tekintetében, megelőzve versenytársait”. Ilyet a társaság nem állít és soha nem is állított.⁶⁵
38. Mindezekre tekintettel az eljárás alá vont kérte a GVH-t, hogy a termék marketingkommunikációja során használt kifejezéseket ne a szöveggörnyezetükből kiragadva, önállóan vizsgálja, hanem abban a kontextusban, ahogy az a fogyasztókhöz megérkezik, mivel az állítások valódi hatása csak ilyen formában állapítható meg.⁶⁶
39. Az eljárás alá vont hivatkozott az Fttv. 6. §-ának (1) bekezdésére és az ezzel kapcsolatos hatósági gyakorlatra, amely alapján egy adott termékkel kapcsolatos reklámban szereplő állításnál összességében kell vizsgálni az állításnak a fogyasztókra gyakorolt hatását.⁶⁷
40. Ezért az eljárás alá vont kérte figyelembe venni, hogy álláspontja szerint a termék marketingkampánya által megcélzott fogyasztói réteg az egészségtudatos vásárló, aki a terméket egészségmegőrző és nem egészségjavító céllal használja. Ezért a termékkel kapcsolatos állításokat nem a betegségénél fogva kiszolgáltatottabb és így könnyebben megtéveszthető fogyasztói réteg alapulvételével kell elbírálni.⁶⁸
41. Az eljárás alá vont általános tapasztalata szerint a Novo C Plus terméket tudatos, egészségi állapotát nem helyrehozni, hanem megőrizni kívánó, így egészségügyi kérdésekben alapvető jártassággal rendelkező fogyasztók vásárolják betegség megelőző – preventív – szándékkal. Tekintettel továbbá arra, hogy a termék étrend-kiegészítő, így a vonatkozó szabályok alapján betegség megelőző, gyógyító hatást megfogalmazni nincs is lehetőség. Erre való tekintettel a társaság a reklámkommunikáció kialakítása során az egészséges fogyasztót veszi alapul.⁶⁹
42. A társaság a termék népszerűsítése során alkalmazott marketingkommunikációban sem a betegségénél fogva kiszolgáltatott fogyasztókat kívánja eltúlzott kijelentésekkel megnyerni. A megcélzott fogyasztói csoport jellemzője az egészségtudatos életmód, a betegségmegelőző gondolkodás, amely kellő tudatosságot és tájékozottságot feltételez az egészségügyi kérdések és így azok megőrzésére szolgáló termékek piacán.⁷⁰

⁶⁵ B/135-10/2014. számú irat melléklete, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 2. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

⁶⁶ B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé, Vj/18-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁶⁷ Vj/48-2/2014. számú irat és B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

⁶⁸ Vj/48-2/2014. számú irat

⁶⁹ B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

⁷⁰ B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

43. Az eljárás alá vont a benyújtott bizonyítékokkal kapcsolatosan előadta, hogy álláspontja szerint azokból kiderül, hogy tudományos vizsgálatok támasztják alá azt, hogy az egyik legmagasabb hatásfokú hatóanyag-felszívódás a liposzómális technológiával érhető el. A benyújtott bizonyítékokból kitűnik továbbá az egészségtudatos életmód terjesztésére irányuló szándék is.⁷¹
44. Az eljárás alá vont előadta, hogy tudomása szerint a Novo C Plus étrend-kiegészítő az egyetlen liposzómális C-vitamin a hazai piacon, így a termék valamennyi jellemzőjét figyelembe véve nem tudja a GVH részére versenytársait megjelölni. Az előbb kifejtettek ellenére, figyelembe véve a termék másik jellemzőjét, álláspontja szerint a csipkebogyó kivonatot is tartalmazó, kombinált C-vitamin készítmények közül az alábbiak tekinthetők – részlegesen – a Novo C Plus termék versenytársainak: JutaVit C-vitamin 500mg nyújtott felszívódású csipkebogyó kivonattal; BioCo Csipkebogyós Retard C-vitamin 1000 mg; Superwell C Extra Kapszula; 1x1 Vitaday C-vitamin 500 mg csipkebogyóval rágótabletta.⁷²
45. Az eljárás alá vont előadta, hogy a „biohasznosulás” mást jelent, mint az, hogy mennyi C-vitamin kerül a sejtekbe közvetlen beszívódással. Ezalatt azt érti, hogy a C-vitamin biohasznosulása nem egyenlő a vérbe bevitt C-vitamin mennyiséggel, hanem annak sebessége is számít, és az is, hogy közvetlenül a sejtbe jut-e. A sejtbe történő felszívódás mértéke és sebessége együtt lesz a biohasznosulás ismérve. Ez a technológia abban új, hogy ún. transzferfehérje nélkül juttatja be a sejtbe a C-vitamint. Így tud a liposzómális technológia sokkal hatékonyabb lenni mint hatóanyag beviteli rendszer; ekként igazak a Novo C Plus népszerűsítése során alkalmazott reklámállítások is.⁷³

A különbségek részletesebb megvilágítására az eljárás alá vont szakértői összefoglalót csatolt.⁷⁴ Dr. Vecsernyés Miklós (PhD, PhM) rámutatott a biohasznosulás farmakokinetikai és élettani fogalmának eltérésére. A biohasznosulás farmakokinetikai fogalma a beadott és a tényleges keringésbe jutott gyógyszer mennyiségének arányát adja meg. A biohasznosulás élettani szempontból ugyanakkor egy komplex fogalom, amelyet nem lehet minden készítmény esetében kizárólag a felszívódás mértékével jellemezni, mivel egyéb tényezők is befolyásolhatják a felszívódott hatóanyagok szervezetben kifejtett hatásait. ... A biológiai hasznosulás tágabb értelmezésben magában foglalja a gyógyszerek, hatóanyagok, táplálékok és alkotóelemeinek az emésztését, felszívódását, eloszlását és bekerülését az anyagcsere folyamatokba, ami általában százalékosan megmutatja, hogy a bevitt anyag hány százaléka hasznosul a biológiai rendszerben. ... a teljes biohasznosulás fogalma a felszívódás mellett figyelembe veszi a szövetek közötti eloszlást, a fizikai-kémiai oldékonysági, stb. faktorok egymásra hatását, az absorpció mértékét és más hasonló molekuláris interakciókból eredő szempontokat is (Miles 2009, McClements 2013). ... A C-vitamin esetében a szervezetben történő hasznosulás a multi-kompartmentes farmakokinetikai modell, vagy az élettani (biológiai) szerint kezelhető, ezért a felszívódás és a biohasznosulás mérésének leegyszerűsített számítása csak közelítő értékkel szolgálhat, és csak bizonyos közelítéssel (hibával) tudja a rendszert és a tényleges hasznosulást jellemezni. ... a C-vitamin emelkedő dózisainak (napi 30 mg – 2500 mg tartományban) felszívódását és következményes vérszintjét vizsgáló tanulmányok kimutatták, hogy:

⁷¹ B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

⁷² B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

⁷³ Vj/48-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁷⁴ Vj/4855/2014.

- alacsony dózisu (<20 mg) C-vitamin adagolás mellett a vérszintek a dózissal jól korrelálva növekednek, és akkor a biohasznosulási arány% közel 100%
- a bevitt C-vitamin dózisának növelésekor azonban az elérhető maximális koncentráció egy határon túl nem növekedett lineárisan tovább, a biohasznosulási arány (megközelítőleg 30%-ra) csökken
- napi 3000 mg 4 óránkénti adása mellett sem lehet a vérben 220 mikromol/L tartományon felül kerülni, és ekkor a már bevitt C-vitamin mennyiségének a nagyobb része a vizelettel, valamint kisebb része a széklettel távozik (NIH 2015).

A liposzómális készítmény formájában a szájon át bejuttatott C-vitamin a szervezetben több szempontból is kedvezőbb lehetőségeket biztosíthat:

- A liposzómális burok védelmet biztosít a benne lévő hatóanyagoknak.
- A liposzómális tulajdonságoknak köszönhetően a megfelelő méretű lipid tulajdonságú részecskék képesek átjutni ezen – a felszívódást egyébként koncentráció-függően korlátozó rendszeren, - és a becsomagolt C-vitamin tartalommal együtt, bejutni a szervezetbe.
- Az egyébként vízdékony C-vitamin, a liposzómás burokban hydrophob tulajdonságokkal rendelkezik, ezért a sejtmembránokon történő átjutása lényegesen kedvezőbb. Éppen ezért az egyes kompartmentek, és szervek-, szövetek közötti megoszlás a tulajdonságai miatt is eltérő lehet.

A liposzómáisan csomagolt, szájon át történő alkalmazás magasabb vérplazma szinteket képes elérni és fenntartani, mint a hagyományos készítmények hasonló dózissal.”

Néhány a közelmúltban megjelent tudományos összefoglaló bizonyítja, hogy a liposzómális technikával előállított készítmények esetében a bélfalon keresztüli felszívódás alternatív utakon keresztül is megvalósulhat, ami a korlátozó tényezők kiiktatása mellett emeli a felszívódási értékeket és nagyobb dózisok esetén a biohasznosulási korlátokat felülírni (Bansal 2011). ... a liposzómális C-vitamin készítmények esetében a C-vitamin maximális vérplazma koncentrációja elméletileg meghaladhatja a standard hagyományos tablettá vagy pellet formulázású orális készítményekkel elérhető maximális vérszinteket (220nm/L), de ezzel párhuzamosan a liposzómával alternatív módon bejuttatott C-vitamin mennyiségek biológiai hasznosulása is kedvezőbb lehet.

A C-vitaminok kialakításának elsődleges célja a C-vitamin bevitel. Az eljárás alá vont álláspontja szerint a termék szervezetbe történő bevitelének módja a termék lényeges tulajdonsága (pl. a vásárlók a csecsemők számára cseppformában, kisgyermekeknek rágótablettá formájában keresik az egyes termékeket). Az eljárás alá vont előadta, hogy fogyasztói visszajelzések alapján a Novo C Plus-t azok a fogyasztók keresik, akik nem akarják terhelni az emésztőrendszerüket. A túlzott C-vitamin bevitelnek nagyon sok mellékhatása van (pl. májkárosodás). A C-vitamin túladagolással kapcsolatban rendelkezésre állnak tanulmányok, melyet az eljárás alá vont adatszolgáltatása keretében mellékel is (lásd „*Liposomal Encapsulation Technology*” c. tanulmány utolsó oldala). Ezen túlmenően jelzi, hogy példának okáért maga a Cetebe is felsorolja a mellékhatásokat az alkalmazási tájékoztatójában. A Cetebe alkalmazási tájékoztatójának 4.8 alpontjában az alábbi tájékoztatás szerepel: „*Az ajánlott dózisban nem jellemzőek a mellékhatások. Eseti közlések alapján nagyobb adagok (napi 1000 mg felett) hosszúideig*

történő alkalmazása során hasmenés, gyomorirritáció előfordulhat, a vesekő képződésének kockázata nagyobb lehet.”⁷⁵

46. Az eljárás alá vont szerint a Novo C Plus-nak nincs helyettesítő terméke, mivel a beviteli módok és ezzel összefüggésben a felszívódás módja a fogyasztók számára lényeges tulajdonságok közé tartozik, és e tekintetben nincs más hasonló termék a piacon. Az eljárás alá vont ismét hangsúlyozta, hogy az ügyindító végzésben példálódzó jelleggel felsorolt kifogásolt állítások a liposzómális technológiára vonatkoznak, és e tekintetben helytállóak is, mivel ennek köszönhetően közvetlenül a vérben szívódik fel a C-vitamin, így sérülés és veszteség nélkül jut el a véráramba. Ezért állítják és ezért állíthatják, hogy egyedülálló a technológia. Maga a technológia, a liposzómális forma teszi lehetővé a magas felszívódást és az egyedi hatékonyságot. A „leghatékonyabb” jelző a liposzómális technológiára vonatkozik.⁷⁶
47. Az eljárás alá vont véleménye szerint a C-vitaminok piacára nem is lehetne betörni valóban innovatív technológia nélkül. Mivel a Novo C Plus ilyen új technológiával készült, a kommunikáció célja is ennek hangsúlyozása volt.⁷⁷
48. Az eljárás alá vont előadta, hogy a gyártási technológia valóban egyedülálló, mivel csak az Egyesült Államokban, Kaliforniában tudják gyártani a terméket; Európában nem sikerült olyan gyártót találni, aki ezt a technológiát elő tudta volna állítani. A Novo C Plus lágyzselatin kapszulában folyékony állapotban liposzómálisan tartalmazza a C-vitamint; ezzel szemben a többi C-vitamin, pl. a Cetebe úgynevezett „pellet” technológiájú szilárd granulátumot használ. A két gyártási folyamat teljesen eltérő.⁷⁸
49. Az eljárás alá vont a 2015. február 11-i személyes meghallgatásán előadta, hogy a [üzleti titok] Klinika [üzleti titok] Intézetől klinikai vizsgálatot rendeltek meg, amelynek eredménye várhatóan március elején lesz meg. (Az eljárás alá vont a klinikai vizsgálat megrendelését igazoló vállalkozási szerződést a Vj/48-30/2014. számon iktatott beadványa mellékleteként megküldte.) A klinikai vizsgálat jelentős költséggel jár, mintegy [üzleti titok] Ft-tal, az ehhez szükséges anyagi fedezet biztosítása az eljárás alá vont számára több időt vett igénybe, ezért került sor csak 2014. évben a vizsgálat megrendelésére. Az eljárás alá vont a klinikai vizsgálat eredményével kívánja alátámasztani a termék technológiai egyedülállóságára vonatkozó állításait, mivel erre magyarországi szakirodalom nem áll rendelkezésre. A vizsgálat tárgya kifejezetten a Novo C Plus termék, a vizsgálat célja pedig a termék technológiai egyedülállóságának alátámasztása, illetve a technológia hatékonyságának bemutatása, különösen az, hogy mennyire hatékonyan szívódik fel.⁷⁹
50. Az eljárás alá vont a meghallgatáson ismét előadta, hogy a kommunikációkban megjelölt biohasznosulás egyrészt a C-vitamin vérbe történő bejutását jelenti, másrészt jelenti a vérből a sejtekbe való bejutást. A liposzómális technológia az emberi szervezet számára hasznosabb sejtekbe történő bejutását biztosítja. A megrendelt klinikai vizsgálat a biohasznosulásnak ezen formáját fogja kimutatni. Álláspontja szerint a bejelentő által kifogásolt hatékonyság a C-vitaminnak csak a vérbe történő bejutását jelenti, amely nem azonos a sejtekbe történő felszívódással. Ennek okán a két felszívódás egymással nehezen összehasonlítható és ezért ún. komparatív klinikai vizsgálatot sem tud a bejelentő

⁷⁵ Vj/48-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁷⁶ Vj/48-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁷⁷ Vj/48-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁷⁸ Vj/18-8/2014. számú jegyzőkönyv

⁷⁹ Vj/18-28/2014. számú jegyzőkönyv

termékével lefolytatni. Az eljárás alá vont véleménye szerint ez is egyértelműen alátámasztja a technológia egyedülállóságát.⁸⁰

51. Az eljárás alá vont ismét hangsúlyozta, hogy véleménye szerint piacelsőségi állítást nem tett, abban az értelemben tette közzé a reklámokat, hogy az a technológia, amit alkalmaznak, egyedülálló, a felszívódás kiváló és más ilyen technológiájú C-vitamin nem létezik az érintett piacon. A GVH ügyindító végzésében megjelölt állítások mind a technológiára vonatkoznak. Az eljárás alá vont álláspontja szerint ettől függetlenül a klinikai tanulmány alá fogja tudni támasztani, hogy maga a termék is alkalmas arra, hogy ezeket az állításokat akár termékre is lehessen érteni, de a kifogásolt kommunikációk a technológiát hangsúlyozzák.⁸¹
52. Az eljárás alá vont jogi képviselője előadta, hogy véleménye szerint a vonatkozó jogszabályi előírásokat messzemenően betartva, a fogyasztók felé jóhiszemű és tisztességes kommunikációt folytatva bonyolította és bonyolítja jelenleg is a Novo C Plus termék reklámkampányát.⁸² A termék marketingkommunikációja során a vonatkozó jogszabályi előírások messzemenő figyelembevételével járt el, így véleményük szerint a termék reklámjai és az azokban szereplő állítások a fent leírt grammatikai vizsgálat által alátámasztottan semmilyen vonatkozó előírást nem szegnek meg.⁸³
53. Eljárás alá vont Vj/48-63/2014. sz. beadványában
- határozottan állította azt, hogy „a Novo C Plusz termék 93%-os felszívódása a sejtbeli felszívódásnál mérhető adat, amely így a tényleges hasznosulás mértékét jelzi, szemben a Cetebe által jelzett értékkel, ami a vérben történő felszívódásra utal. Éppen emiatt nem összehasonlítható a két érték”,⁸⁴ ezért nem megállapítható az sem, hogy a Cetebe 500 mg retard készítmény hatékonyabb lenne a Novo C Plus-nál (beadvány 14. pontja),
 - közölte, hogy a termék forgalmazásának kezdetén pénzügyi lehetőségek hiányában nem állt rendelkezésre közvetlen bizonyíték a felszívódás mértékének igazolására, így csak közvetett módon, a technológia sajátossága és külföldi nem reprezentatív mérési eredményekből tudott kiindulni (beadvány 16. pontja).
 - Ismét hangsúlyozni kívánjuk, hogy a vérbeli és a sejtbeli felszívódás mértéke nem összehasonlítható (beadvány 27. pontja).
- Ráadásul – miután a tényleges hasznosulás jóval alacsonyabb értéket eredményezne – a sejtbeli felszívódásra vonatkozó mérési adatok közzétevése a hagyományos C-vitamint gyártó vállalkozásoknak nem érdeke, így referenciaadatok is csak korlátozott számban állnak rendelkezésre (beadvány 28. pontja).
54. Eljárás alá vont Vj/48-65/2014. sz. beadványához csatolta a klinikai kísérlettel kapcsolatos dokumentumokat [üzleti titok].
55. A fent előadott nyilatkozatok, valamint korábbi bejelentéses eljárás során benyújtott adatszolgáltatások alapján az eljárás alá vont határozott álláspontja, hogy a vállalkozás a Novo C Plus termék marketingkommunikációjával nem sértett meg semmilyen fogyasztóvédelmi, illetve reklámetikai jogszabályok által rögzített előírást. A Novo C Plus reklámjai tényszerűen, tisztességes módon informálják a fogyasztókat a termék várható hatásairól, és a közreadott információ az eljárás alá vont álláspontja szerint a megcélzott

⁸⁰ Vj/18-28/2014. számú jegyzőkönyv

⁸¹ Vj/18-28/2014. számú jegyzőkönyv

⁸² Vj/48-2/2014. számú irat

⁸³ B/135-5/2014. számú irat, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 1. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

⁸⁴ Az eljárás alá vont a nem összehasonlítható a két érték fordulatot aláhúzással kiemelte, és a .

fogyasztói csoportot nem befolyásolja hátrányos módon vásárlói döntéseinek meghozatalában. Erre való tekintettel az eljárás alá vont kérte a GVH-t, hogy a Tptv. 76. §-ának (1) bekezdés j) pontja alapján állapítsa meg, hogy a vállalkozás magatartása nem jogsértő és az eljárást szüntesse meg.⁸⁵

VI.

Jogszabályi háttér

56. Az Fttv. 1. §-ának (1) bekezdése értelmében ez a törvény állapítja meg az áruhoz kapcsolódó, a kereskedelmi ügylet lebonyolítását megelőzően, annak során és azt követően a fogyasztóval szemben alkalmazott kereskedelmi gyakorlatokra vonatkozó követelményeket, és az azok megsértésével szembeni eljárás szabályait.
57. Ugyanezen jogszabályhely (2) bekezdése szerint e törvény hatálya arra a kereskedelmi gyakorlatra terjed ki, amely Magyarország területén valósul meg, továbbá arra is, amely Magyarország területén bárkit fogyasztóként érint.
58. Az Fttv. 2. §-ának
- a) pontja szerint fogyasztó az önálló foglalkozásán és gazdasági tevékenységén kívül eső célok érdekében eljáró természetes személy,
 - c) pontja rögzíti, a törvény alkalmazásában áru minden birtokba vehető forgalomképes ingó dolog - ideértve a pénzt, az értékpapírt és a pénzügyi eszközt, valamint a dolog módjára hasznosítható természeti erőket - (a továbbiakban együtt: termék), az ingatlan, a szolgáltatás, továbbá a vagyoni értékű jog,
 - d) pontja értelmében a kereskedelmi gyakorlat a vállalkozásnak, illetve a vállalkozás érdekében vagy javára eljáró személynek az áru fogyasztók részére történő értékesítésével, szolgáltatásával vagy eladásösztönzésével közvetlen kapcsolatban álló magatartása, tevékenysége, mulasztása, reklámja, marketingtevékenysége vagy egyéb kereskedelmi kommunikációja,
 - h) pontja alapján az ügyleti döntés a fogyasztó arra vonatkozó döntése, hogy kössön-e, illetve hogyan és milyen feltételek mellett kössön szerződést, továbbá hogy gyakorolja-e valamely jogát az áruval kapcsolatban.
59. Az Fttv. 3. §-ának (1) bekezdése kimondja, hogy tilos a tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat. A (2) bekezdés szerint tisztességtelen az a kereskedelmi gyakorlat, a) amelynek alkalmazása során a kereskedelmi gyakorlat megvalósítója nem az ésszerűen elvárható szintű szakismerettel, illetve nem a jóhiszeműség és tisztesség alapelveinek megfelelően elvárható gondossággal jár el (a továbbiakban: szakmai gondosság követelménye), és b) amely érzékelhetően rontja azon fogyasztó lehetőségét az áruval kapcsolatos, a szükséges információk birtokában meghozott tájékozott döntésre, akivel kapcsolatban alkalmazzák, illetve akihez eljut, vagy aki a címzettje, és ezáltal a fogyasztót olyan ügyleti döntés meghozatalára készíti, amelyet egyébként nem hozott volna meg (a továbbiakban: a fogyasztói magatartás torzítása), vagy erre alkalmas. A (3) bekezdés kimondja, hogy a (2) bekezdés értelmében tisztességtelen különösen az a kereskedelmi gyakorlat, amely megtévesztő (6. § és 7. §) vagy agresszív (8. §).

⁸⁵ Vj/48-2/2014. számú irat

60. Az Fttv. 6. §-ának (1) bekezdése értelmében megtévesztő az a kereskedelmi gyakorlat, amely valótlan információt tartalmaz, vagy valós tény - figyelemmel megjelenésének valamennyi körülményére - olyan módon jelenít meg, hogy megtéveszti vagy alkalmas arra, hogy megtéveszse a fogyasztót az alábbiak közül egy vagy több tényező tekintetében, és ezáltal a fogyasztót olyan ügyleti döntés meghozatalára készíti, amelyet egyébként nem hozott volna meg, vagy erre alkalmas:
- b) az áru lényeges jellemzői, így különösen
 - bg) az adott célra való alkalmassága, a használatától várható eredmények, előnyei.
61. Az Fttv. 4. §-ának (1) bekezdése előírja, hogy a kereskedelmi gyakorlat megítélése során az olyan fogyasztó magatartását kell alapul venni, aki ésszerűen tájékozottan, az adott helyzetben általában elvárható figyelmességgel és körültekintéssel jár el, figyelembe véve az adott kereskedelmi gyakorlat, illetve áru nyelvi, kulturális és szociális vonatkozásait is. Ha a kereskedelmi gyakorlat a fogyasztók egy meghatározott csoportjára irányul, az adott csoport tagjaira általánosan jellemző magatartást kell figyelembe venni.
62. Az Fttv. 9. §-ának (1) bekezdése rögzíti, hogy a tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat tilalmának megsértéséért felel az a vállalkozás, amelynek a kereskedelmi gyakorlattal érintett áru értékesítése, eladásának ösztönzése közvetlenül érdekében áll.
63. A Fttv. 14. §-a kimondja, hogy a vállalkozás - az eljáró hatóság felhívására - a kereskedelmi gyakorlat részét képező tényállítás valóságát igazolni köteles. Ha a vállalkozás nem tesz eleget ennek a kötelezettségnek, úgy kell tekinteni, hogy a tényállítás nem felelt meg a valóságnak. Erre a vállalkozást a hatóság felhívásában figyelmeztetni kell.
64. Az Fttv. 19. §-ának c) pontja értelmében a kereskedelmi gyakorlat tisztességtelenségének megállapítására irányuló eljárásra az Fttv.-ben meghatározott eltérésekkel a GVH eljárása tekintetében a tisztességtelen piaci magatartás és a versenykorlátozás tilalmáról szóló 1996. évi LVII. törvénynek (a továbbiakban: Tptv.) rendelkezéseit kell alkalmazni.
65. A Tptv. 77. §-a (1) bekezdésének d) pontja értelmében az eljáró versenytanács határozatában megállapíthatja a magatartás törvénybe ütközését, illetve az f) pont alapján megtilthatja a törvény rendelkezéseibe ütköző magatartás további folytatását.
66. Az eljáró versenytanács a Tptv. 78. §-ának (1) bekezdése értelmében bírságot szabhat ki azzal szemben, aki a Tptv., illetve az Fttv. rendelkezéseit megsérti. A bírság összege legfeljebb a vállalkozás, illetve annak - a határozatban azonosított - vállalkozáscsoportnak a jogsértést megállapító határozat meghozatalát megelőző üzleti évben elért nettó árbevételének tíz százaléka lehet, amelynek a bírsággal sújtott vállalkozás a tagja. A (3) bekezdés rögzíti, hogy a bírság összegét az eset összes körülményeire - így különösen a jogsérelem súlyára, a jogsértő állapot időtartamára, a jogsértéssel elért előnyre, a jogsértő felek piaci helyzetére, a magatartás felróhatóságára, az eljárást segítő együttműködő magatartására, a törvénybe ütköző magatartás ismételt tanúsítására - tekintettel kell meghatározni. A jogsérelem súlyát különösen a gazdasági verseny veszélyeztetettségének foka, a fogyasztók, üzletfelek érdekei sérelmének köre, kiterjedtsége alapozhatja meg.

VII. Jogi értékelés

Hatáskör és illetékesség

67. Az Fttv. 10. §-ának (3) bekezdése és 11. §-a alapján a tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat tilalmának megsértése miatt a GVH jár el, ha a kereskedelmi gyakorlat a gazdasági verseny érdemi befolyásolására alkalmas.
68. Az Fttv. 11. §-ának (1) bekezdése értelmében a 10. § alkalmazásában a gazdasági verseny érdemi érintettségének megállapításánál – a jogsértéssel érintett piac sajátosságainak figyelembevételével – a következő szempontok irányadóak:
- a) az alkalmazott kereskedelmi gyakorlat kiterjedtsége, figyelemmel különösen a kommunikáció eszközének jellegére, a jogsértéssel érintett földrajzi terület nagyságára, a jogsértéssel érintett üzletek számára, a jogsértés időtartamára vagy a jogsértéssel érintett áru mennyiségére, vagy
 - b) a jogsértésért felelős vállalkozás mérete a nettó árbevétel nagysága alapján.
69. Az Fttv. 11. §-ának (2) bekezdése alapján a gazdasági verseny érdemi érintettsége minden egyéb körülményre tekintet nélkül fennáll, ha a
- a) a kereskedelmi gyakorlat országos médiaszolgáltatást végző médiaszolgáltatón keresztül valósul meg,
 - b) a kereskedelmi gyakorlat országos terjesztésű időszakos lap vagy legalább három megyében terjesztett napilap útján valósul meg,
 - c) a fogyasztók közvetlen megkeresésének módszerével végzett kereskedelmi gyakorlat legalább három megye fogyasztói felé irányul, vagy
 - d) az áru eladásának helyén alkalmazott eladásösztönző kereskedelmi gyakorlat legalább három megyében megszervezésre kerül.
70. Az Fttv. 10. §-ának (5) bekezdése értelmében, ha a címkén megjelenített kereskedelmi gyakorlat azonos formában és tartalommal más kommunikációs eszköz útján is megvalósul, és ez utóbbi kereskedelmi gyakorlat tekintetében az eljárás a gazdasági verseny érdemi érintettsége miatt a GVH hatáskörébe tartozik, a GVH bírálja el az e kereskedelmi gyakorlat alkalmazásával a címkén elkövetett jogsértést is.
71. Az eljáró versenytanács megállapította, hogy az Fttv. 10. §-ának (3) és (5) bekezdése és 11. §-a (2) bekezdésének c) pontja alapján a jelen ügyben a GVH hatásköre fennáll, mivel a vizsgált kereskedelmi gyakorlat – egyebek mellett – országos terjesztésű havilap (Marie Claire, ELLE, stb.), illetve országosan terjesztett hetilap (Nők Lapja, Meglepetés, Story, Kiskegyed, stb.) útján valósult meg.
72. A GVH illetékessége a Tpv. 46. §-a alapján az ország egész területére kiterjed.

Az eljárás tárgya

73. A jelen eljárás tárgya annak elbírálása, hogy az eljárás alá vont vállalkozás által 2013 októbertől és 2014. május 23. között alkalmazott, a Novo C Plus étrend-kiegészítő kapszula

felszívódásával és az emberi szervezetben történő hasznosulásával kapcsolatban tett állítások

–egyrészt sugallhatták-e azt a fogyasztók számára, hogy a termék a C-vitamin felszívódása tekintetében megelőzi a versenytársi termékeket a piacon; (azaz piacelsőségi állításnak minősülnek-e)

–másrészről - abban az esetben, ha a vizsgált kijelentések piacelsőségi állításnak minősülnek – azt kell megítélni, hogy termékkel kapcsolatban tett, annak használatától várható eredményre, előnyre utaló állítások piacelsőségi részei megalapozottak-e (valóban kiemelkedik-e a vizsgált termék a versenytársi termékek közül a vitamin felszívódásának és biohasznosulásának - jelen eljárásban nem vizsgált - mértékére tekintettel).

74. Az eljáró versenytanács hangsúlyozza, hogy kizárólag az eljárást megindító végzésben meghatározott körben értékeli a vizsgált kereskedelmi gyakorlatot.

75. Így hangsúlyozandó az is, hogy jelen eljárásnak nem tárgya annak megítélése, hogy a liposzómális technológiával előállított Novo C Plus termék használatával elérhető-e az eljárás alá vont által kommunikált mértékű felszívódás (megjegyzendő, hogy erre vonatkozóan ez eljárás alá vont sem nyújtott be bizonyítékot, de azt a bejelentő nem kérdőjelezte meg), ezért a biohasznosulás mértékének megítélése – önmagában, nem összehasonlításban – nem tárgya jelen eljárásnak. Jelen eljárásnak nem képezik tárgyát továbbá azon nyilatkozatok sem, amelyek a liposzómális C-vitamin készítmény kapcsán egyrészt annak az emésztőrendszeren belüli védettségét, másrészt a sejtfal összetevőivel való rokonságát állították. ugyanis ilyen tartalmú kommunikáció nem szerepel az eljáró versenytanács által kifogásolt állítások listáján.

76. A vizsgálat kizárólag annak megállapítására irányul, hogy egyrészt a Novo C Plus termékben lévő C-vitamin – eljárás alá vont által állított mértékű (több mint 93%-os) - felszívódása, biohasznosulása valóban

- a legmagasabb-e a szájon át szedhető C-vitaminok között,

- sokszorosan hatékonyabb-e a hagyományos szájon át szedhető C-vitaminoknál,

- megfelel-e a hagyományos C-vitaminok felszívódásáról állított 19%-os mérték a valóságnak, és erre tekintettel valóban jelentős mértékű e a különbség egyfelől az eljárásban vizsgált, másfelől a hagyományos szájon át szedhető C-vitaminok között,

és mindezekre is tekintettel a Novo C Plus termék

- a leghatékonyabb-e,

- egyedülálló-e, illetőleg

- forradalmi áttörést jelent-e piacon,

másrészt a Novo C Plus termékben lévő C-vitamin – eljárás alá vont által állított mértékű (több mint 93%-os) - felszívódása, és biohasznosulása valóban egyedülálló-e ill. egyedülállóan magas-e.

A kereskedelmi gyakorlattal megcélzott, illetve elért fogyasztók és az általuk értett üzenet

77. Jelen versenyfelügyeleti eljárásban érintett fogyasztónak tekinthető minden természetes személy, tekintettel arra, hogy az emberi szervezet képtelen az aszkorbinsav előállítására,

így azt táplálékkal szükséges bevinni azt a szervezetbe, továbbá arra, hogy a C-vitaminból a szervezet mindig utánpótlásra szorul, mivel a szervezet nem képes raktározni azt. A fogyasztók lehetőségeiktől és döntésüktől függően a C-vitamint pótolhatják természetes és/vagy mesterséges forrásból is. Ez utóbbi esetre kínál az eljárás alá vont a Novo C Plus termékével egy lehetséges alternatívát.

78. Az érintett fogyasztók tekintetében az értékelést az Fttv. 4. §-ának (1) bekezdése alapján végezte az eljáró versenytanács, az ésszerűen eljáró átlagos fogyasztó figyelembe vételével. A vér kifejezetten magas C-vitaminszintjét ugyan egyes fogyasztók a daganatokkal szembeni küzdelem hatékony eszközének tartják, elvben tehát a C-vitamin fogyasztókon belül létezhet egy sérülékeny fogyasztói kör. A jelen eljárásban vizsgált kijelentések azonban, nem utalnak arra, hogy a kommunikáció célközönsége ez a sérülékeny fogyasztói réteg lett volna.
79. A leghatékonyabb / egyedülálló felszívódásra, a hagyományos, szájon át szedhető C-vitaminokhoz való hasonlításban alkalmazott csaknem 100%-os felszívódásra, továbbá az egyedülállóan magas felszívódásra és hasznosulásra, továbbá a felszívódás tekintetében forradalmi áttörésre utaló kijelentések azt az üzenetet közvetítik a fogyasztók felé, hogy az eljárás alá vont terméke a C-vitamin felszívódása tekintetében nemcsak kiváló (ahogy azt az eljárás alá vont értelmezni próbálja), de meg is előzi a piacon lévő versenytársi termékek által tartalmazott hatóanyagok felszívódását. Az eljáró versenytanács felhívja a figyelmet arra, hogy a versenyfelügyeleti eljárás során az eljárás alá vont a liposzómális C-vitamin kapcsán csak mint az „egyik legmagasabb hatásfokú hatóanyag-felszívódásról” beszélt. Egy ilyen állítás - valószínűleg – nem is minősülne jogsértő kommunikációnak. Korántsem mindegy azonban, hogy az „egyik legmagasabb hatásfok”, vagy „a legmagasabb hatásfok” szerepel a tájékoztatásban.
80. Az eljáró versenytanács nem – vagy csak részben - fogadta el az eljárás alá vont által adott alábbi értelmezéseket:
- „a reklámállítások célja a technológia újszerűségének a bemutatása”. (30. pont). Ezzel szemben az eljáró versenytanács értékelése szerint a Novo C Plus valójában egy speciálisan „becsomagolt” C-vitamin. A jelen eljárásban vizsgált állítások a liposzómális C-vitamin leghatékonyabb felszívódását állítják, nem a technológiának a felszívódási %-át. A közlésekben nem célként, hanem állításként szerepelnek a felsőfokú jelzők és az egymástól nagyságrendileg eltérő %-ok. Az eljáró versenytanács nem tudta minden esetben megállapítani azt, hogy a „leghatékonyabb felszívódásért” szlogen a technológiára, vagy a termékre vonatkozik. Ezért – további vizsgálat helyett - – az előzetes állásponttól eltérően – mellőzte ezeket a jogsértő állítások sorából. A 25. pontban minden más aláhúzott szöveg megvalósult, mérhető viszonyról szól, nem jövőbeni célkitűzésről, elérendő, remélt későbbi mértékről.
 - „a reklámállítások nem hordoznak olyan jelentéstartalmat, amely szerint a Novo C Plus a leghatékonyabb C-vitamin a piacon (34. pont), a felszívódással kapcsolatos jelzők – „egyedülálló”, leghatékonyabb” – a szöveggörnyezettel együtt azt jelentik, hogy „a Novo C Plus termék által felhasznált liposzómális technológiának köszönhetően a C-vitamin kiváló felszívódása biztosított [36. és 37 a) pontok], a termék célja pedig a lehető leghatékonyabb felszívódás elérése” [36. és 38. pontok], illetőleg a vállalkozás célja [37 c) pontok]”. Ezzel szemben az eljáró versenytanács értékelése szerint a Novo C Plus készítmény felszívódására vonatkoznak a felsőfokú jelzők, a célok tekintetében pedig az előző pontban kifejtett ellenérv hozható fel.
 - a „forradalmi áttörés” kifejezés a nanoméretű technológiára, a liposzómális gyógyszerbevitelre vonatkozik [37 e) pont]. A hivatkozást az eljáró versenytanács

elfogadta olyan esetekben, ahol az idézett kifejezés szlogenszerűen jelent meg, de olyan esetben, ahol a kifejezés közvetlen környezetében a Novo C Plus piacelsőségére, más készítményekhez képest jobb felszívódására, hasznosulására vonatkozó állítás szerepelt, ott a „forradalmi áttörés” kifejezést is a jogsértő közlés részének tekintette az eljáró versenytanács.

- az „egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel” mondatban az „egyedülálló” jelző „nem a felszívódásra, hanem a liposzómális technológiára vonatkozik.” [37. a) pont] Az eljáró versenytanács a vizsgált kifejezésekben konzekvensen kereste az alanyt és az állítmányt, de a 25. pontban összegyűjtött szövegek egyikére sem illik rá az eljárás alá vont által adott értelmezés. Az eljárás alá vont jogsértőnek tekintett kommunikációját bemutató 25. pontban az eljáró versenytanács sötétítve kiemelte a mondatok alanyát, amelyre az állítás vonatkozik. A kiemelések alapján ellenőrizhető, hogy a felsőfokú jelzõt tartalmazó, kivételességet sugalló állítások sohasem a liposzómális technológiára vonatkoznak, hanem mindig a C-vitaminra, liposzómális C-vitaminra, vagy a hatóanyagra. Az eljárás alá vont maga is elismeri, hogy a Novo C Pluszra vonatkozik az állítás (nem a technológiára), amikor a 36 e) pontban úgy nyilatkozik, hogy a „termék forradalmi áttörés”, és a 37. pontban is a C-vitamin kiváló felszívódásáról beszél. (Megjegyzi az eljáró versenytanács, hogy a 2. sz. mellékletben található a technológiára vonatkozó szövegek is, de ezeket már az előzetes álláspontjában sem tekintette jogsértőnek az eljáró versenytanács, ezért is nem szerepelnek a 25. pontban.)

Az ügyleti döntés

81. A kereskedelmi gyakorlat akkor megtévesztő, ha alkalmas a fogyasztó ügyleti döntésének befolyásolására.
82. Kiemelendő (összhangban az Fttv. indokolásával), hogy az ügyleti döntés fogalma szélesebb terjedelmű a fogyasztó gazdasági döntéseinek polgári jog szerinti fogalmánál, a szerződési akarat kifejezésénél. Ügyleti döntésnek minősül a fogyasztó azon döntése, amikor azonosítja a szükségletét és valamely vállalkozást vagy valamely szolgáltatást választja szükséglete kielégítésére.
83. Az eljáró versenytanács utal ebben a körben az Európai Bíróság egy előzetes döntéshozatal iránti kérelem kapcsán 2013. december 19-én hozott ítéletére⁸⁶, melynek megállapítása szerint az ügyleti döntés fogalma alá tartozik nem csupán az arra vonatkozó döntés, hogy a fogyasztó megvásároljon-e vagy sem egy terméket, hanem „*az ilyen döntéssel közvetlen kapcsolatot mutató döntésre is, például arra vonatkozólag, hogy a fogyasztó belépjen-e az üzletbe.*”
84. A jogi értékelés szempontjából relevanciával bíró fogyasztói döntés meghozatala egy folyamat, amelynek nemcsak az egészét, hanem egyes szakaszait is védi a jog a maga eszközeivel. Ez a folyamat a fogyasztók figyelmének felkeltését is magában foglalja, s a fogyasztókkal szembeni tisztességtelen magatartások, kereskedelmi gyakorlatok tilalma már e szakasszal kapcsolatban is érvényesülést kíván, így ez sem történhet tisztességtelen módon. Nemcsak az olyan magatartás lehet jogellenes, amely kizárólagosan meghatározza a fogyasztó döntését, hanem minden olyan magatartás, amely érdemben kihatással van a folyamatra - ideértve a figyelem felkeltését is. Kifogásolható már önmagában az a

⁸⁶ Az Európai Bíróság ítélete a C-281/12. számú ügyben.

körülmény, hogy a tisztességtelen magatartás, kereskedelmi gyakorlat hatására a fogyasztó felveszi a kapcsolatot a vállalkozással, keresi annak termékét.

A vizsgált állítások alkalmassága a fogyasztók ügyleti döntéseinek befolyásolására

85. Tekintettel a C-vitamin jellemzőire (az emberi szervezet sem előállítani, sem raktározni nem képes, így abból az emberi szervezet folyamatosan pótlásra szorul), nyilvánvalóan alkalmasak a fogyasztók ügyleti döntéseinek befolyásolására az olyan állítások, amelyek egy adott termék hatóanyagának az emberi szervezetben kedvezőbb, hatékonyabb hasznosulásáról adnak tájékoztatást.
86. A felsőfokú melléknevek (leghatékonyabb, legmagasabb felszívódás), a kivételességet sugalló jelzők (pl. egyedülálló, forradalmi, extrém módon), a versenytársi termékekkel való – az adott termék tekintetében kedvező eredménnyel záruló - összehasonlítások, azaz a piacelsőségi állítások jellegüknel fogva különösen alkalmasak az ügyleti döntés befolyásolására, mivel azt az üzenetet közvetítik, hogy a vállalkozás terméke valamely jellemző tulajdonsága miatt valamennyi versenytársához képest kitűnik az érintett piacon.
87. Ugyanakkor a kereskedelmi gyakorlatnak a fogyasztói döntések befolyásolására való alkalmasságát önmagában az is kellően és meggyőzően igazolja, hogy az eljárás alá vont vállalkozás hosszabb időn keresztül szükségesnek ítélte a jelen versenyfelügyeleti eljárásban vizsgált piacelsőségi állítások kiterjedt alkalmazását. A 2014. október 16-i személyes meghallgatásán az eljárás alá vont megerősítette, hogy a Novo C Plus-nak nincs helyettesítő terméke, mivel a beviteli módok és ezzel összefüggésben a felszívódás módja a fogyasztók számára lényeges tulajdonságok közé tartozik, és e tekintetben nincs más hasonló termék a piacon. A GVH által kifogásolt állítások – az eljárás alá vont szerint - mind a technológiára vonatkoznak.

A vizsgált állítások igazolása

88. Az Fttv. 14. §-a rögzíti, hogy ha a vállalkozás a hatóság felhívására a kereskedelmi gyakorlat részét képező tényállítás valóságát nem igazolja, akkor ezt úgy kell tekinteni, hogy a tényállítás nem felelt meg a valóságnak.
89. A Versenytanács következetes gyakorlata szerint a vállalkozáshoz vagy termékhez kötődő tulajdonságnak az állítás teljes ideje alatt igaznak és pontosnak kell lennie, mivel csak ilyen körülmények között lehet a felsőfokú jelző használata objektíven megalapozott. Mivel a fogyasztókhoz eljuttatott információk valóságtartalmát minden esetben a közreadójának kell igazolnia, a fogyasztók figyelmének felhívását és döntéseik befolyásolását célzó, illetve azt eredményező felsőfokú jelző megalapozottságát is az azt alkalmazó vállalkozásnak kell bizonyítania.⁸⁷
90. A piacelsőséget, abszolút elsőbbséget kifejező felsőfokú jelző megalapozottságát a vállalkozásnak valamennyi versenytárral, illetve versenyző termékkel szemben

⁸⁷ Dr. Zavodnyik József: Nagykommentár a tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat tilalmáról szóló törvényhez
Lásd többek között a Fővárosi Bíróság Vj/49/2001. ügyben hozott 3.K.31.893/2001/7., illetve a Vj/4/2002. ügyben hozott 13.K.30.590/2003/3. ítéletét, illetve a Vj/72/2003., Vj/40/2004., Vj/41/2004., Vj/176/2006. ügyekben hozott versenytanácsi határozatokat.

bizonyítania kell⁸⁸, azzal, hogy valamely reklámállítás igazolásának akként kell történnie, hogy az állítás valóságtartalmát igazoló bizonyítékok már az állítás közzétételekor a vállalkozás rendelkezésére álljanak. A Versenytanács gyakorlata szerint jogsértést követ el a vállalkozás, ha magáról vagy termékéről olyan - a fogyasztók figyelmének felhívását és döntéseik befolyásolását célzó, illetve azt eredményező - felsőfokú jelzõt állít, amelyet nem tud hitelt érdemlően, objektív módon bizonyítani.

91. Az elsőséget sugalló kifejezést csak abban az esetben lehet a reklámban alkalmazni, ha annak valóságtartalmát a reklámozó független adatokkal igazolja.⁸⁹

A vizsgált reklámállítások értékelése

92. Az eljáró versenytanács mindenekelőtt leszögezi, hogy az egyes reklámállítások üzenetének vizsgálatakor azok összhatásából (tehát – ebben a tekintetben osztva az eljárás alá vont álláspontját – nem a szöveggörnyezetükből kiragadott értelmükből), fogyasztók általi lehetséges, logikus, ésszerű felhasználást követő és életszerű értelmezéséből szükséges kiindulni.⁹⁰ A reklámok üzenetének értelmezése során a joggyakorlat nem a vállalkozások szándékát, hanem a lehetséges fogyasztói értelmezést értékeli.
93. A piacelsőségi állítások két nagyobb csoportba sorolhatók: egyfelől a felsőfokú jelzőkkel, superlatívuszokkal ellátott kijelentések (94 – 115. pontok), másfelől a nem mindenfajta C-vitaminnal, hanem a szájon át szedhető („hagyományos”) C-vitamin készítményekkel történő összehasonlítás (116 – 125. pontok).

A piacelsőségi állítások első csoportja

94. A piacelsőségi állítások első csoportjába a felsőfokú jelzőkkel, superlatívuszokkal ellátott kijelentések sorolhatók, amelyek minden megszorítás nélkül az összes C-vitamin készítményhez képest állítják a Novo C Plus termékben lévő C-vitamin pozitívumát, anélkül, hogy a többi készítményről bármilyen közlést tartalmaznának. Az eljárás alá vont a Novo C Plus étrend-kiegészítő népszerűsítése során a fogyasztóknak azt a tájékoztatást adta, hogy a Novo C Plus megnevezésű termék (liposzómális technológiával előállított C-vitamin készítmény)

- a C-vitamint liposzómális formában tartalmazza, ami lehetővé teszi a C-vitamin egyedülállóan magas felszívódását és hasznosulását a szervezetben,

⁸⁸ Dr. Zavodnyik József: Nagykommentár a tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat tilalmáról szóló törvényhez. Lásd a Vj/89/2004., Vj/150/2004., Vj/80/2005., Vj/87/2008. ügyekben hozott versenytanácsi határozatokat.

⁸⁹ Lsd. a Vj/80/2005. sz. ügyben meghozott versenytanácsi határozatot.

⁹⁰ „A reklámozás jellegének megválasztásakor, valamint a népszerűsíteni kívánt termékre, szolgáltatásra vonatkozó információk közzétételekor meghatározó jelentőséggel bír a megjelenítés formája, a használt szlogen, a szövegbeli és képi tartalom, ezek elhelyezése, a használt betűnagyság és a tájékoztatás terjedelme. Ezen elemek alkalmazásakor - a reklámoknak - a Tptv. III. fejezete szerinti rendelkezéseknek meg kell felelniük, mivel a versenyhatóság - mint ahogy azt a perbeli esetben is tette - a megtévesztésre alkalmasság szempontjából a közzétett információ fogyasztókra gyakorolt összhatását vizsgálja” (Lásd a Fővárosi Ítéletábrla Vj/68/2006. számú ügyben hozott 2.Kf. 27.309/2007/6. számú ítéletét.)

- egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását és a sejtekbe történő felszívódását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest,
 - a különleges technológiának köszönhetően extrém módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását, több mint 93%-os felszívódási hatékonyságot eredményezve.
95. A hivatkozott reklámállítások a liposzómális technológiával előállított C-vitamin emberi szervezetben történő felszívódásáról és hasznosulásáról kedvező tartalmú információkat közölnek. A 25. pontban az idézett szöveg előtt zárójelbe tett római számmal megjelölt három közlés kifejezetten a „szívódik fel” fordulatot használja, amelyen a véráramba történő bejutást kell érteni. Mindegyik állítás automatikusan hátrányos színben tünteti fel a hasonló funkciójú más termékeket.
96. A felszívódással és hasznosulással kapcsolatos állítások
- felsőfokú melléknévvel ellátott tulajdonságokat (*legmagasabb* biohasznosulás, *leghatékonyabb* felszívódás) közölnek, ami szintén összehasonlítás a többi C-vitamint tartalmazó készítménnyel, hiszen közülük csak egy rendelkezhet a felsőfokú melléknévvel ellátott tulajdonsággal; vagy
 - kivételességet sugalló jelzőkkel (*egyedülálló módon / extrém módon képes* megnövelni a hasznosulást; *egyedülállóan magas* felszívódás és hasznosulás; forradalmi áttörés, stb.) viszonyítják a versenytársi termékekhez és egyben ki is emelik azok közül a Novo C Plus étrend-kiegészítőt, végül
- ennek okán piacelsőségi állításoknak minősülnek.
97. Az eljárás alá vont az eljárás során többször hangot adott azon véleményének, amely szerint piacelsőségi állítást nem tett. Az eljárás alá vont álláspontja szerint az ügyindító végzésben megjelenő példálózó állítások nem minősülnek piacelsőségi állításnak, ugyanis azok szöveggörnyezetükben, összességükben értékelve a fogyasztónak nem jelentenek piacelsőségi üzenetet, hanem az alkalmazott technológia egyedülállóságára utalást jelentenek. Véleménye szerint az „egyedülálló” kifejezés – a „leghatékonyabb” szóhoz hasonlóan – kontextusából önkényesen kiragadva eltérő tartalommal bír. Álláspontja szerint a szöveggörnyezetből egyértelműen kiderül, hogy az egyedülálló jelző nem „páratlan”, hanem „kiváló”, „remek”, „kitűnő” jelentést hordoz; és nem a felszívódásra, hanem a liposzómális technológiára vonatkozik. Ezek alapján a fogyasztónál kiváltott hatás nem az, hogy „ez a termék egyedülálló a piacon”, hanem az, hogy „ez a technológia kiváló felszívódást biztosít”. Az eljárás alá vont hivatkozott a Magyar Értelmező Kéziszótár megfelelő szócikkére is, amely véleménye szerint ugyancsak alátámasztja azon érvelését, mely szerint az egyedülálló kifejezés nem piacelsőségi értelemben használatos, hanem abban az értelemben, hogy a Novo C Plus termékkel a liposzómális technológiának köszönhetően rendkívül jó, kiváló felszívódás érhető el.
98. Az eljáró versenytanács álláspontja szerint a fogyasztók nem a „kiváló” jelentéstartalomra asszociálnak az egyedülálló / páratlan kifejezésekről. Az értelmező szótárakban sem a „kiváló” jelentéstartalom a jellemző (bár akad példa a nem összehasonlítást, nem viszonyt kifejező rokon szavakra pl. zseniális, kiváló, fantasztikus, lehangoló), hanem a példátlan, nem mindennapi, lenyűgöző, utánozhatatlan, megismételhetetlen, felülmúlhatatlan, kiemelkedő, elsőrangú, mindent elsöprő, különleges, jellegzetes, sajátos, speciális, egyedi, specifikus, páratlan, kivételes, példa nélküli, rendhagyó értelmezés. Más értelmező szótár szerint: eddig nem ismert, lenyűgöző, különleges, rendkívüli, párját ritkító, összehasonlíthatatlan, kivételes, utolérhetetlen, kiemelkedő, unikum, a maga nemében

egyedülálló jelenség szinonimákat sorolja. Megjegyzi az eljáró versenytanács, hogy - az eljárás alá vont által védekezésésként előterjesztett értelmezési mód sem eredményezné az állítások jogszerűségét. A „kiváló”, „remek”, „kitűnő”, „rendkívüli” kifejezések is valamilyen rangsorban elfoglalt kedvező helyet jelölnek, amely egyben azt is jelenti, hogy vannak más, kevésbé kiemelkedő áruk is.

99. Az eljárás alá vont vállalkozás előadta, hogy abban az értelemben tette közzé a reklámokat, hogy a liposzómális technológia, amelyet a termék gyártása során alkalmaznak, valóban egyedülálló, és ismeretei szerint más, ilyen technológiával készült C-vitamin nem létezik az érintett piacon. Mivel a Novo C Plus étrend-kiegészítő az egyetlen liposzómális C-vitamin a hazai piacon, így a termék valamennyi jellemzőjét figyelembe véve az eljárás alá vont a termék versenytársait sem tudta megjelölni. A 2014. október 16-i személyes meghallgatásán az eljárás alá vont megerősítette, hogy a Novo C Plus-nak nincs helyettesítő terméke, mivel a beviteli módok és ezzel összefüggésben a felszívódás módja a fogyasztók számára lényeges tulajdonságok közé tartozik, és e tekintetben nincs más hasonló termék a piacon. A GVH által kifogásolt állítások – az eljárás alá vont szerint - mind a technológiára vonatkoznak.
100. Az eljáró versenytanács nem osztja az eljárás alá vont piacelsőségi állításokkal kapcsolatban kialakított álláspontját. Annak tényét, hogy a Novo C Plus termék a magyar piacon az állítások közzététele idején az egyetlen liposzómális technológiával gyártott C-vitamin volt, sem a GVH, sem a bejelentő nem vitatta, illetőleg nincs ezzel ellentétes ismerete. Szemben az eljárás alá vont álláspontjával – mely szerint a Novo C Plus termék liposzómális technológiával történő előállításának ténye már önmagában megkülönbözteti a Novo C Plus-t a versenytársi termékektől - az eljáró versenytanács úgy ítélte meg, hogy a kifogásolt reklámállítások - a technológia révén – a liposzómális C-vitamin felszívódásának mértékére, hatóanyag-hasznosulásra vonatkoznak; e jellemző mentén viszont valamennyi versenytársi termék összehasonlítható, így viszonyítási alapot képez. Az eljáró versenytanács azt is megjegyzi, hogy az eljárás alá vont nyilatkozata ellentmond a Novo C Plus népszerűsítése céljából alkalmazott reklámállításoknak is, melyek közül számos állítás kifejezetten hasonlítást tartalmaz a hagyományos, szájon át szedhető C-vitaminokkal, ekként megállapítható, hogy helyettesítő terméknek tekinti azokat.
101. Mivel a Novo C Plus termék a magyar piacon az egyetlen liposzómális technológiával gyártott C-vitamin volt, ennek okán bármely állítás, amelyet a technológiával kapcsolatban tettek, egyúttal az állítás idején egyedülként létező ilyen termékre is értendő. Az eljáró versenytanács szerint ilyen esetben a fogyasztók által észlelt üzenet vonatkozásában irreleváns az, hogy egy tulajdonságot magának a terméknek vagy a termék gyártása során alkalmazott, vagy a termékbe beépített technológiának tulajdonítanak, hiszen a fogyasztó azt reméli, hogy a kívánt hatást (a termék hatóanyagának minél hatékonyabb felszívódását, annak minél magasabb fokú hasznosulását) a termék elfogyasztása révén eléri. A reklámüzenetben bízva alappal várhatja el a fogyasztó azt, hogy amire a termék gyártása során alkalmazott, vagy a termékbe beépített technológia képes, arra képes maga a termék is. Ismételten utal azonban az eljáró versenytanács arra, hogy a kifogásolt közlések a termékre, illetőleg az abban található C-vitaminra vonatkoztak, így reklámok értelmezése során nem is volt szükség a fentebb írt „értelmezés-átvitelre”. A Novo C Plus liposzómális C-vitamin felszívódásának mértékére, hatóanyag-hasznosulásra vonatkozó piacelsőségi állítások azt követően is bizonyítatlanok, hogy liposzómális technológiával készült más C-vitamin készítmények is megjelentek a piacon.
102. Felhívja a figyelmet az eljáró versenytanács arra, hogy miközben az eljárás alá vont igyekezett tagadni azt, hogy saját terméke összehasonlítható más C-vitamin készítményekkel (pl. hivatkozott arra, hogy a Novo C Plus lágyszselatin kapszula folyékony

állapotban liposzómálisan tartalmazza a C-vitamint; ezzel szemben a többi C-vitamin, pl. a Cetebe úgynevezett „pellet” technológiájú szilárd granulátumot használ, a két gyártási folyamat pedig teljesen eltérő) a káros hatások elkerülhetősége kapcsán maga is összehasonlította a Novo C Plus-t más készítményekkel. Az eljárás alá vont ismertette, hogy a liposzómális hatóanyag bevitel a nanotechnológiás gyógyszerbeviteli technológia egyik formája, amely azon alapul, hogy a gyomorból a hatóanyag közvetlenül a véráramba jut, kikerülve a teljes emésztőrendszeri felszívódást. Ennek köszönhetően nem lépnek fel nagy dózisú bevitelnél olyan káros hatások (máj, vese, vizelet-kiválasztás), amelyek feleslegesen terhelnék az emésztőrendszert. Az eltérő gyártási technológia és a szervezetbe történő bejutás eltérő módja ellenére a Novo C Plus bizonyos tulajdonságai összevethetők más C-vitamin készítmények azonos jellegű tulajdonságaival.

103. Az eljáró versenytanács jelzi, hogy – tekintettel arra, hogy ebben a kérdéskörben nem szakhatóság – nem kíván állást foglalni abban a kérdésben, hogy két- (vagy több-) fajta gyártási technológia esetén a felszívódás és a biohasznosulás – azok hatásfokán kívül – lehet-e, és ha igen, milyen mértékben eltérő más tekintetben is (pl. emésztőrendszeri felszívódás körülményeit tekintve). Ugyanakkor erre jelen esetben nincs is szükség, egyrészt mivel

–a felszívódást (és így áttételesen a biológiai hasznosulást) a gyártás módján túlmenően számos más tényező is befolyásolja, így a készítmény formája (por, csepp, kapszula, stb.), a készítmény fizikai és kémiai tulajdonságai, valamint a készítményt szedő személy élettani jellemzői;

–másrészt – a GVH következetes gyakorlatának megfelelően – a vizsgált reklámállításokat aszerint szükséges megítélni, hogy a fogyasztók mit értenek, érthetnek azok alatt.

104. Az eljáró versenytanács elfogadta az eljárás alá vont által csatolt szakvélemény [26. d) és 45. pontok] azon állítását, hogy biohasznosulás alatt kétféle hasznosulás értendő. Jelen eljárás tekintetében az eljáró versenytanács a 19. pontban bemutatott értelmezési lehetőségek közül a biohasznosulás kétlépcsős fogalmát [a C-vitamin előbb a vérbe, majd onnan a sejtekbe kerül – vö. 19 ba) pont] tekinti irányadónak, mivel a vizsgált kommunikációkban eljárás alá vont konzekvensen így magyarázta a fogyasztóknak a fogalmat. A fogyasztók – akik között csak ritka kivételként található a biohasznosulás fogalmát más forrásból ismerő személyek – biohasznosuláson tehát a kapott tájékoztatás alapján azt értik, hogy a C-vitamin előbb a vérbe, majd onnan a sejtekbe kerül.

105. Az eljáró versenytanács leszögezi, hogy az összehasonlítás csak abban az esetben valós, ha a piacelsőségi állítások mindkét csoportja esetén ugyanabban az értelemben használja az összehasonlítás végzője a biohasznosulás fogalmát.

106. Az eljárás során felmerült, hogy a liposzómális C-vitamin felszívódása ugyanolyan jó, vagy még jobb, mint a hagyományos szájon át szedhető C-vitaminoké, és még a sejtekbe is jobban bejut a véráramból. Nem zárja ki az eljáró versenytanács azt, hogy ez az érvelés általánosságban helyénvaló, de a Novo C Plus esetében ugyanezt bizonyítékokkal nem látta alátámasztottnak. Egyfelől maga az eljárás alá vont, és az általa csatolt szakvélemények tartalmazzák azt, hogy az egyes hagyományos C-vitaminok sejtekbe történő eljutásának mértékéről nem állnak rendelkezésre adatok. Az elhúzó felszívódású készítmények (pl. CETEBE) tekintetében az összehasonlítás azért is megkérdőjelezhető, mert az eljárás alá vont által csatolt szakvélemény szerint „A Magyarországon kereskedelmi forgalomban lévő időzített kioldódású gyógyszerek és étrend kiegészítő készítmények (mint pl. CETEBE 500mg retard) készítmények gyári adatai csak részben publikusak, így azoknak tartalmát és az adott vizsgálati összeállításban a kritikus elemzését csak a hatóság tudja értékelni.” [26d) pont] Másfelől maga az eljárás alá vont nyilatkozott

úgy, hogy a Novo C Plus forgalmazásának kezdetekor nem rendelkezett adatokkal a Novo C Plus biohasznosulására vonatkozóan. Jelen eljárásban tehát olyan állításokat kellett vizsgálni, amelyek megalapozásához mind a Novo C Plusra, mind a konkurens termékekre vonatkozó adatok hiányoztak. Az kommunikációk alapját nem konkrét termékek összehasonlító vizsgálata, hanem a liposzómális technológiára általában vonatkozó (de ebben a körben sem minden esetben igaz) pozitív kép alkotta. Az eljáró versenytanács nem kívánja megkérdőjelezni azt, hogy a liposzóma burok révén a körbevett C-vitamin könnyebben találhat utat a véráramból a sejtekbe, de az eljárás alá vont erre vonatkozóan nem nyújtott be olyan tudományos bizonyítékot, amelyek – kifejezetten a Novo C Plus-ra vonatkozóan - alátámasztanák egyrészt a felsőfokú jelzővel ellátott állításokat, másrészt a hagyományos/szájon át beszédett készítmények csoportjával való összehasonlítás kedvezőnek beállított eredményét. Az eljáró versenytanács emlékeztet arra is, hogy az eljárás alá vont által csatolt szakvélemény szerint *„Bár a liposzómás kapszulázási technológia óriási áttörést jelent a hatóanyag-bevitel tekintetében, fontos megjegyeznünk, hogy a hagyományos beviteli módokra (tabletta, kapszula és por) változatlanul szükség van az állandó vérszint biztosításához a nap 24 órájában. A különböző beviteli módokat kombináló, a folyamatos tápanyag-ellátást biztosító átfogó program kidolgozása kiterjedt klinikai tapasztalatot igényel.”*

107. Az eljárás alá vont arra tekintettel hivatkozott a liposzómális C-vitamin felszívódásának eltérő módjára (amellyel kapcsolatban ismételt hangsúlyozza az eljáró versenytanács, hogy ezen állítás valóságtartalmának megítélése nem tárgya a jelen versenyfelügyeleti eljárásnak), mivel állítása szerint (amelyeket a hozzá érkezett vevői visszajelzésekre alapoz) a Novo C Plus-t azok a fogyasztók keresik, akik nem akarják terhelni az emésztőrendszerüket, tehát jelentősége van annak, hogy a Novo C Plus liposzómális technológiával készült.
108. A vizsgált reklámállítások fő üzenete nem az, hogy a Novo C Plus fogyasztása kíméli az emésztőrendszert, amely ekként azt az implicit üzenetet hordozná, hogy a többi C-vitamin készítmény fogyasztása esetén ilyen panaszok jelentkezhetnek; hanem nyilvánvalóan megállapíthatóan az, hogy a Novo C Plus felszívódása és a szervezetbeli hasznosulása a gyártási technológia miatt „egyedülálló”, „a leghatékonyabb”, „forradalmi áttörés”-t jelent.
109. Mivel az intravénális C-vitamin 100%-a a véráramba jut és a Cetebe esetében is „csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel” a véráramba, és nem bizonyított, hogy onnan kisebb hatékonysággal jutnak a sejtekbe, szövetekbe, ezért a Novo C Plus esetében nem bizonyítottak az ügyindító végzésben idézett, továbbá az azonos üzenetet közvetítő, a jelen előzetes álláspont IV. fejezetében ismertetett reklámállítások, mivel
- nem egyedülálló az, hogy a Novo C Plus több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel;
 - nem egyedülálló az, hogy, a C-vitamint liposzómális formában tartalmazó Novo C Plus a technológia révén lehetővé teszi a C-vitamin egyedülállóan magas felszívódását és hasznosulását a szervezetben,
 - nem helytálló a liposzómális technológia révén „a leghatékonyabb felszívódás”-ra való hivatkozás sem,
 - a Novo C Plusban lévő C-vitamin felszívódási mértéke nem jelent „forradalmi áttörés”-t „a C-vitamin felszívódásban”.
110. A piacelsőségi állítások megalapozottságának alátámasztására az eljárás alá vont olyan tanulmányokat nyújtott be, amelyek a liposzómális technológia alkalmazásának előnyeit ismertetik. Az eljáró versenytanács mellőzi azoknak a bizonyítékoknak az értékelését, amelyeket az eljárás alá vont vállalkozás a technológia hatékonyságával kapcsolatban

általában tett állítások igazolására nyújtott be, mivel a liposzómális technológia alkalmazása előnyeinek megítélése nem tárgya a jelen versenyfelügyeleti eljárásnak.

A vizsgálat kizárólag arra irányul, hogy a Novo C Plus termék felszívódása valóban a leghatékonyabb-e, egyedülálló-e, forradalmi áttörést jelent-e piacon, ennél fogva előnyösebb-e a fogyasztók számára, ha a reklámozott terméket fogyasztják; ennél fogva az eljáró versenytanács a piacelsőségi állítások, különlegességet sugalló állítások igazolását várta volna el az eljárás alá vonttól. A benyújtott bizonyítékok egy része azonban inkább kétségeket ébreszt az eljárás alá vont érvelésével kapcsolatban: „*A saját készítésű liposzómás C-vitamin nem teljesített olyan jól, mint az L-aszorbinsav por vagy a Lipo-Spheric CTM sem a teszt modellben, sem pedig a 6 órás becsült vérplazmaszint értékekben. Nem látok semmit, ami indokolná ennek a terméknek a használatát.*” [26 e) pont] Az idézet ugyan nem a Novo C Plus termékre vonatkozik, de jelzi, hogy önmagában attól, hogy egy C-vitamint liposzómális technológiával állítottak elő, még nem feltétlenül hasznosul jobban, mint a hagyományos C-vitamin. Az eljárás során benyújtott bizonyítékok döntő többsége nem a Novo C Plus termékre vonatkozik, hanem a liposzómális technológiára, illetve a liposzómális technológiával előállított C-vitaminokra általában.

A piacelsőségi állítással szemben a Novo C Plus vérbe történő felszívódásának hatékonysága a valóságban elmarad az infúzió formájában adott C-vitamin felszívódási hatékonyságától. Ezt az eljárás alá vont számos kommunikációja is elismeri, amikor azt közli, hogy a „liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódás hatékonysága csaknem 100%-os.

Az eljárás alá vont nem nyújtott be olyan bizonyítékot, amely az érintett piacon jelen levő C-vitamin készítmények felszívódását hasonlítaná össze, csupán jelezte, hogy folyamatban van egy olyan klinikai vizsgálat, amelynek tárgya kifejezetten a Novo C Plus termék. A vizsgálat célja pedig a termék technológiai egyedülállóságának alátámasztása, illetve a technológia hatékonyságának bemutatása, különösen az, hogy mennyire hatékonyan szívódik fel. Az eljárás alá vont a klinikai vizsgálat eredményével kívánta alátámasztani a termék technológiai egyedülállóságára vonatkozó állításait, mivel erre magyarországi szakirodalom nem áll rendelkezésre. Ezzel kapcsolatosan az eljáró versenytanács felhívja a figyelmet arra, hogy a vizsgált reklámállítások alátámasztására alkalmas bizonyítékokkal a reklám közreadójának az állítás közzétételkor már rendelkeznie kell; továbbá egy folyamatban lévő klinikai vizsgálat és a magyarországi szakirodalom hiánya nem szolgálhat a vállalkozás mentségéül, mivel az igazoláshoz rendelkezésre álló lehetőségekhez kellett volna igazítania kereskedelmi kommunikációja tartalmát⁹¹; Emlékeztet az eljáró versenytanács arra is, hogy az eljárás alá vont által megrendelt vizsgálat, és így az Előzetes klinikai jelentés sem igazolhatja a felsőfokú jelzőket és szuperlatívuszok alkalmazását, egyszerűen annál fogva, hogy a Novo C Plus terméket nem hasonlították össze valamennyi termékkel, mindössze kettővel. Az Előzetes klinikai jelentést az aláíróként feltüntetett személy nem írta alá, és a vizsgálat elvégzését engedélyező határozat szerint még magából a vizsgálatból sem lehet majd részletesebb következtetéseket levonni.

111.A szakértői összefoglalóval kapcsolatban az eljáró versenytanács megállapítja, hogy az összefoglaló a liposzómális technológiával és hagyományos vagy pellet technológiával készült orális készítmények biohasznosulását veti össze, és az összefoglaló a hagyományos (pl. Cetebe) és a liposzómális termékek felszívódásának különbségére is kitér, de a dokumentum nem elemző tanulmány, nem hasonlítja össze a versenytársi termékek

⁹¹ Lsd. a Vj/50/2012. sz. ügyben meghozott versenytanácsi határozatot.

felszívódását, így nem is ismerttet kutatási eredményeket. Piacelsőségi állítások igazolására nem alkalmas.

112. A termék egyik jellemző tulajdonságára (annak felszívódására, hasznosulására) vonatkozó piacelsőségi állítás kapcsán is érvényesül az az elvárás, hogy ha a vállalkozás a piac egészével, valamennyi versenytárral szemben fogalmazza meg a piacelsőséget, akkor az Fttv. 14. §-a alapján fennálló igazolási kötelezettsége is ehhez igazodik, tehát a piac egészére kiterjedően kell bizonyítani az állítás valóságnak való megfelelését⁹². Eljárás alá vont nem tudott ilyen – a Novo C Plusz valamennyi más C-vitamin készítménnyel – összehasonlító bizonyítékot benyújtani.
113. Megjegyzi továbbá az eljáró versenytanács, hogy a C-vitamin felszívódási mértékére vonatkozó – nem bizonyított – piacelsőségi állítás még bizonyítása esetén is alkalmas elfedni azt a körülményt, hogy egy nagy dózisos hagyományos készítményből – alacsonyabb felszívódási százalék esetén is – kerülhet ugyanolyan, vagy akár több hatóanyag a vérbe. Tekintettel arra, hogy a hagyományos C-vitamin viszonylag olcsó, és mellékhatás mentes, a vérben lévő C-vitamin kellően magas szintjét a hagyományos készítményekkel is biztosítani lehet. A jelen eljárásban vizsgált piacelsőségi állítások egy része – a kommunikációnak a C-vitamin hiány veszélyeire, a C-vitamin szervezetből való kiürülésére figyelmeztető részeivel együtt – azt sugallhatják, hogy a legjobb felszívódású Novo C Plusz választása jelenti a szervezet számára a legjobb megoldást. Ezzel szemben hiányzik az összes létező konkurens termék felszívódására, sőt magára a Novo C Plusz termékre vonatkozó bizonyíték. Az eljárás alá vont által csatolt szakvélemények egyike arra hívja fel a figyelmet, hogy pusztán a liposzómás technológia nem csodaszer, azon belül is vannak jobb és rosszabb készítmények, akár a hagyományosnál C-vitaminnal is rosszabb hatásfokúak. (vö. 110. pont)
114. Az eljárás alá vont a 2015. február 11-i személyes meghallgatásán hivatkozott arra, hogy a bejelentő által kifogásolt hatékonyság a C-vitaminnak csak a vérbe történő bejutását jelenti, amely nem azonos a sejtekbe történő felszívódással. Ennek okán a két felszívódás egymással nehezen összehasonlítható és ezért komparatív klinikai vizsgálatot sem tud a bejelentő termékével lefolytatni. Ilyen vizsgálat és annak pozitív eredménye nélkül azonban – az eljáró versenytanács álláspontja szerint - nem lett volna szabad piacelsőségi állításokat tenni.
115. Összefoglalva a fentieket, az eljáró versenytanács arra a megállapításra jutott, hogy a vállalkozás a piacelsőségi állítások valóságát nem tudta igazolni. Az eljárás alá vont nem vitatta az egyik versenytárs vonatkozásában a GVH által feltárt, a felszívódás mértékére vonatkozó adat helyességét. Az eljárás alá vont csupán a reklámállítások piacelsőségi állításokként való kezelését vitatta, de ennek cáfolatára vonatkozó konkrét adatot, tényt, illetőleg azok alátámasztására alkalmas bizonyítékot a versenyfelügyeleti eljárásban nem jelölt meg.
- A piacelsőségi állítások második csoportja - összehasonlítás a „hagyományos”, ill. szájon át szedhető C-vitamin készítményekkel
116. Az eljárás alá vont kommunikációi közül az alábbiak tartalmazzák a C-vitamin tartalmú készítmények egy bizonyos – bár leggyakrabban alkalmazott – csoportjával való összehasonlítást:
- forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között,

⁹² Dr. Zavodnyik József: Nagykommentár a tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat tilalmáról szóló törvényhez, lsd. a Vj/109/2010. sz. ügyben meghozott versenytanácsi határozatot.

- a nanoméretű liposzómális gömböcskék – megtöltve C-vitaminnal – több mint 93%-os biohasznosulásúak, így sokszorosán hatékonyabbak a hagyományos, szájon át szedhető C-vitaminoknál,
- felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg,
- a dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe,
- sokszorosára képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását a hagyományos C-vitaminokhoz képest, hiszen több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel.

117. Ezek az állítások a termék bizonyos jellemvonásai szempontjából konkrét összehasonlítást tartalmaznak egyfelől a Novo C Plus étrend-kiegészítő, másfelől a hagyományos, szájon át szedhető C-vitaminok („a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal”, „egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását és a sejtekbe történő felszívódását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest”, „hatékonyabbak a hagyományos, szájon át szedhető C-vitaminoknál”) között.

118. Ezekre az állításokra is vonatkozik mindaz, ami a felsőfokú jelzót és az extrém állítást tartalmazó kommunikációk kapcsán kifejtésre került. Az eljáró versenytanács azonban két további körülményt is említ, amelyek jogellenessé teszik ezeket az állításokat, illetve egy részüket.

119. Ezek az állítások a felszívódás/hasznosulás egymástól nagyon különböző arányairól szólnak. Az eljáró versenytanács mindkét összehasonlított %-os mértéket bizonyítatlannak találja.

- A hagyományos/szájon át alkalmazott C-vitaminok felszívódására/hasznosulására az eljárás alá vont által közzétett kommunikációk egységesen a 19%-os mértéket írják, noha a felszívódás hatékonysága – a korábbiakban kifejtettek szerint - erőteljesen függ a készítményben lévő hatóanyag mennyiségétől. A hatóanyag mennyiségétől független, egységes felszívódási értéket éppen az eljárás alá vont által csatolt szakvélemény - lásd 22 b) pont – cáfolja. A szakvélemény szerint „a 20 mg-os adag ugyan 98%-os biohasznosulású, de 12.000 mg esetében a biohasznosulás már csupán 16%. Farmakokinetikai vizsgálatok azt mutatják, hogy 200 mg-nál nagyobb egyszeri dózisu C-vitamin relatív biohasznosulása alacsonyabb, ami azt jelzi, hogy az adagolás több kisebb dózisban a nap során elosztva előnyösebb, mint egyetlen nagy dózis”. A szakvéleményben foglaltak alapján a C-vitamint kis mennyiségben tartalmazó hagyományos tabletták biohasznosulása lehet magasabb (98%), mint az eljárás alá vont liposzómális C-vitaminjának a biohasznosulása (93%).
- Eljárás alá vont a hagyományos tablettákkal való összehasonlításban olyan értéket adott meg a Novo C Plus termékre vonatkozóan, amely liposzómális C-vitaminok esetén is csak - a hétköznapi fogyasztásban nem jellemző – igen nagy mennyiségű (6.000, 12.000 mg) bevitel esetén érvényesül, noha a Novo C Plus készítmény nem tartalmaz ennyi hatóanyagot (1132 mg).

120. Az eljáró versenytanács a CETEBE felszívódási/biohasznosulási mértéke tekintetében a jóváhagyott alkalmazási leírásban szereplő – „hivatalos” - adatot (98,6%) fogadta el. Ezt a megoldást részben az előzetes klinikai jelentés tartalma és jellege, részben az eljárás alá vont által csatolt tudományos bizonyíték alapján látta az eljáró versenytanács megalapozottnak.

- Az előzetes klinikai jelentés ugyanis a sejtekbe történő beépülésre vonatkozó adatot nem tartalmazott, csak a vér C-vitamin szintjét hasonlította össze. - Az ÁNTSZ IF-7144-17/2015 sz. engedélyező határozata szerint „a kutatás csak pilot study, részletesebb következtetéseket nem lehet levonni”.

- Az eljárás alá vont által benyújtott tudományos írás [26 d] pont] kifejezetten a CETEBE kapcsán azt tartalmazza, hogy „a biohasznosulás közel 100% is lehet, hasonlóan, mint az egymás után időzítve alkalmazott kisdózisú hagyományos készítmények esetében.

- Végül Magyarországon kereskedelmi forgalomban lévő időzített kioldódású gyógyszerek és étrend kiegészítő készítmények (mint pl. CETEBE 500mg retard) készítmények gyári adatai csak részben publikusak, így azoknak tartalmát és az adott vizsgálati összeállításban a kritikus elemzését csak a hatóság tudja értékelni.”

121. A piacelsőségi állításoknak a második, szájon át szedhető hagyományos C-vitaminokkal történő összevetést tartalmazó csoportjában az állítások időnként felszívódásról szólnak. A felszívódás kifejezetten a véráramba történő bekerülést jelenti. A 25. pontban az idézett szöveg előtt zárójelbe tett arab számmal megjelölt 14 közlés ilyen értelemben tartalmazza a felszívódást. Ebben az értelemben az állítások nem csupán jogi értelemben megtévesztők, azaz nem csupán azért jogellenesek, mert nem bizonyítottak, hanem - az infúziós C-vitaminok és a Cetebe tekintetében kifejezetten valótlanok.

122. Azokat a fogyasztókat, akik a reklámállításokból a Novo C Plus vérbe történő felszívódásának minden más készítmény, de legalább a szájon át szedhető készítményeknél kedvezőbb voltát hallották ki, a kommunikáció megtévesztette több körülmény miatt is.

- Legalább egy, szintén a C-vitamin pótlására szolgáló versenytársi termék esetében ismert, hogy az OGYI által jóváhagyott, 2009. december 4-én kelt alkalmazási előírása szerint az aktív hatóanyaga *tökéletesen felszívódik* és a *biohasznosíthatósága* átlag 98,6%,

- A Cetebe termékre vonatkozó tájékoztatás tehát ugyanazt a terminológiát használja, mint amit a Novo C Plus népszerűsítését szolgáló reklám is, a fogyasztóknak nincs okuk azt hinni, hogy a két termék esetében a felszívódás és a biohasznosulás eltérő lehet. A reklámok sem hivatkoznak a felszívódás eltérő módjára a liposzómális C-vitamin esetében („... a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe”, „ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe”).

- Az eljáró versenytanács megjegyzi, hogy nem is várható egy ésszerűen eljáró átlagos fogyasztótól az, hogy a különböző formában megvalósuló felszívódások és biohasznosulások közötti különbséget értse vagy értelmezze; köznapi értelemben a hivatkozott fogalmak alatt az a mérték értendő, hogy a hatóanyag mekkora részét dolgozza fel a szervezet és mekkora része ürül ki a szervezetből hasznosulás nélkül. A fogyasztó számára nyilvánvalóan nagyobb hasznossággal bír, ha az elfogyasztott élelmiszer vagy gyógyszer hatóanyagának minél nagyobb százalékát dolgozza fel a szervezete.

– Számos szakvélemény bizonyította, hogy az alacsony dózisu C-vitaminok felszívódási hatékonysága közel 100%-os és azt is, hogy a Cetebe úgy működik, mintha valaki kisebb időközönként több kisebb dózisu C-vitamin tablettát venne be egymás után. A Novo C Plus felszívódási hatékonyságára vonatkozó piacelsőségi állításokról az eljáró versenytanács megállítja, hogy azok nem helytállóak, mert más forrásból ismert előtte, hogy a Cetebe vény nélkül kapható gyógyszerre az OGYI által jóváhagyott alkalmazási előírása szerint igaz az, hogy az aktív hatóanyaga *tökéletesen* felszívódik és a biohasznosíthatósága *átlag 98,6%*.

123. A C-vitamin felszívódásának mértéke hagyományos készítmények esetén változik a tableta (pellet) hatóanyagtartalmától függően. Erre tekintettel sem a vérbe, sem a sejtekbe történő felszívódás nem írható le egy fix százalékkal, mint azt az eljárás alá vont kommunikációi teszik.

124. Az Előzetes klinikai jelentés – eljárás által üzleti titoknak nyilvánítani kért - eredménye a Cetebe felszívódási hatékonyságával is összeveti a Novo C Plus vérbe történő felszívódásának hatékonyságát. Az Előzetes klinikai jelentéssel kapcsolatban korábban már hivatkozott körülményeken túl az eljárás alá vont által csatolt szakvélemény alapján a következőket is figyelembe kell venni: „...kiderült, hogy a kisebb méretű és rigidebb liposzómák tovább maradnak a keringésben, ezért a foszfolipidek megváltoztatásával, valamint különböző polimerek, glikolipidek, fehérjék és poliszacharidok beépítésével fokozni lehet a stabilitást és csökkenteni a RÉS általi eliminációt. A liposzómák mérete befolyásolja annak biológiai tulajdonságait és azt is, hogy a hatóanyagot milyen területre képes eljuttatni. Ha a liposzómák túl nagyok, nagyobbak, mint az endothélfal rései (> 400 nm), akkor nem tudnak kijutni az érből, és nem érik el a célpontjukat.”

Erre tekintettel nem tudhatjuk, hogy a NOVO C Plus elnyújtott hatása

- a nagyobb felszívódás pozitív eredménye (több aszkorbinsav jut az emésztőrendszerből a vérbe és a több tovább marad), vagy
- a vérből való akadályozott, ezért lassabb kiürülés negatív következménye.

Felhívja a figyelmet az eljáró versenytanács, hogy a NOVO C Plus a napi javasolt bevétel (80 mg) mintegy tizenháromszorosát tartalmazza, az eljárás alá vont által csatolt egyes kutatások pedig a napi javasolt bevételhez (80 mg) képest 80-szoros, sőt 150-szeres dózisok felszívódását vizsgálva állapítottak meg pozitívumokat.

125. Az eljáró versenytanács megállapítja, hogy az eljárás alá vont a kifogásolt kereskedelmi gyakorlattal az ügyindítás után nem hagyott fel.⁹³

Az eljáró versenytanács által nem értékelt szlogenek

126. Az eljáró versenytanács nem értékelte az alábbi szlogenszerű állításokat, mivel a szövegkörnyezet alapján nem volt egyértelmű az, hogy kifejezetten az eljárás alá vont készítményére vonatkoznak, illetve, hogy a felszívódás magas mértékére utalnak:

- „forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásában”. Az eljáró versenytanács csak az önállóan, szlogenszerűen alkalmazott idézett kijelentést nem értékelte. A „forradalmi áttörés” kifejezés más esetekben a hagyományos, vagy szájon át szedhető készítményekkel

⁹³ Vj/48-3/2014. számú irat; továbbá B/135-11/2014. számú irat melléklete, amely irat a Vj/48-6/2014. számú feljegyzés 5. számú mellékleteként beemelésre került a versenyfelügyeleti eljárás iratai közé

való összehasonlítás bevezetőjeként szerepel, ilyen esetben valótlán. de legalábbis nem bizonyított, jogsértőnek minősülő állítás.

- „a leghatékonyabb felszívódásért” szlogen kapcsán az eljáró versenytanács nem tekintette egyértelműen kizárhatónak az eljárás alá vont azon magyarázatát, hogy a szlogen a célkitűzést fejezi ki, nem pedig piacelsőségi állítás.

Bizonyítási problémák

127. Az eljárás alá vont a felszívódás egyedüli említése során is ugyanazt a hatékonysági mértéket (93%) említi, mint amit akkor alkalmaz, amikor együtt használja a felszívódás és a sejtekbe történő beépülésként értett biohasznosulás fogalmát. Ez fölveti annak kérdését, hogy vajon létezik-e egyáltalán olyan vizsgálat és vizsgálati eredmény, amely a C-vitamin sejtbe történő eljutására vonatkozó %-os értéket tartalmaz. Eljárás alá vont - mivel a felszívódásra, vonatkozóan nem tudta bizonyítani a felsőfokú jelzöt, illetőleg a kedvező képet mutató összehasonlítás valóságát – a tárgyaláson és azt követően igyekezett a biohasznosulásnak a 19. bb) pontban rögzített értelmezését használni. Bizonyítani azonban az Előzetes klinikai jelentéssel sem tudta a C-vitamin sejtbe jutásának sem tényét, sem mennyiségét. Az eljáró versenytanács nem kívánja megkérdőjelezni azt, hogy a liposzóma burok révén a körbevett C-vitamin könnyebben találhat utat a véráramból a sejtekbe, de az eljárás alá vont erre vonatkozóan nem nyújtott be olyan tudományos bizonyítékot, amelyek alátámasztanák egyrészt a felsőfokú jelzővel ellátott állításokat, másrészt a hagyományos/szájon át beszedett készítmények csoportjával való összehasonlítás kedvezőnek beállított eredményét.

128. Az eljárás alá vont bizonyítani az előzetes klinikai jelentéssel sem tudta ennek az alternatív útnak sem a létezését, sem az ily módon a sejtekbe jutó C-vitamin mennyiségét.

Az eljárás alá vont felelőssége

129. Az Fttv. 9. §-a alapján a tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat tilalmának megsértéséért felel az a vállalkozás, amelynek a kereskedelmi gyakorlattal érintett áru értékesítése, eladásának ösztönzése közvetlenül érdekében áll, abban az esetben is, ha a kereskedelmi gyakorlatot szerződés alapján más személy valósítja meg a vállalkozás érdekében vagy javára.

130. Az Fttv. tehát az ún. „érdek-elvet” tekinti a felelősség megállapíthatósága alapjának. Az Fttv. értelmében elsődlegesen azon vállalkozások felelőssége állapítható meg a közzétett tisztességtelen kereskedelmi gyakorlat tekintetében, amelynek az értékesítés, eladásösztönzés közvetlenül érdekében áll.

131. Az eljárás alá vont vállalkozás felelőssége megállapítható, hiszen a termék értékesítése révén - a bevétel okán - anyagi érdeke fűződik a vizsgált kereskedelmi gyakorlathoz.

VIII. Összefoglalás

132. Az eljáró versenytanács a vizsgált időszakban hatályos Tpv. 77. §-a (1) bekezdésének d) pontja alapján megállapította, hogy a Novonex Pharma Kft. 2013. októbere és 2014. május 23. között tisztességtelen kereskedelmi gyakorlatot tanúsított, mivel úgy alkalmazott piacelsőségi állításokat az általa forgalmazott Novo C Plus étrend-kiegészítő kapszula C-vitamin hatóanyagának felszívódására és az emberi szervezetbeli hasznosulásával kapcsolatosan, hogy azok valóságtartalmát a közlések közzétételét megelőzően készült tudományos bizonyítékkal igazolni nem tudta. Az eljárás alá vont vállalkozás ezen magatartásával - az Fttv. 6. §-ának (1) bekezdése b) pontjában foglalt tényállás megvalósításával - megsértette az Fttv. 3. §-ának (1) bekezdésében rögzített tilalmat.
133. Az eljáró versenytanács a jogsértés megállapításán túlmenően a Tpv. 77. §-a (1) bekezdésének f) pontja alapján megtiltja a törvény rendelkezéseibe ütköző magatartás további folytatását, valamint a Tpv. 78. §-ának (1) bekezdése alapján bírságot szabott ki az eljárás alá vont vállalkozással szemben.
134. Az eljáró versenytanács a bírság összegét a Tpv. 78. §-a (3) bekezdésének, illetőleg a GVH Elnökének és a Versenytanács Elnökének 1/2007. számú, a bírság mértékének meghatározásával kapcsolatban kialakult versenytanácsi gyakorlatot rögzítő közleményben foglaltaknak megfelelően határozta meg.
135. A bírság összegének megállapításakor az eljáró versenytanács a vizsgált, az előzetes álláspontban jogsértőnek minősített kereskedelmi kommunikációk előállításának és terjesztésének ismert költségeiből⁹⁴ indult ki, akként, hogy az ún. grátisz megjelenések esetén az eljárás alá vont által adott értékbecslés alsó értékét⁹⁵ vette számításba. Az eljáró versenytanács nem vett figyelembe értéket ott, ahol az eljárás alá vont adatszolgáltatás nem tartalmazott költséget (pl. a tabletták csomagolása), és mellőzte azokat a költségelemeket, amelyek olyan kommunikációval kapcsolatban merültek fel, amelyet az előzetes álláspontban foglalt megítéléstől eltérően határozatában már nem értékelt (pl. a szlogenszerűen alkalmazott „leghatékonyabb felszívódásért” kifejezés kapcsán, és a szlogenszerűen alkalmazott „Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásban” kifejezés tekintetében).
136. Figyelemmel arra, hogy a jelen eljárásban vizsgált tájékoztatások nem csupán jogsértő elemeket tartalmaztak, hanem az eljárás alá vontra, termékének összetevőire, a C-vitamin szerepére, fontosságára, a liposzómális technológia hatásmechanizmusára, a szervezet C-vitamin szükségletére vonatkozó információkat is, ezért az eljáró versenytanács a reklámköltség – előző pont szerint számított – összegének 1/3-át vette a bírság kiinduló értékének.
137. Az eljáró versenytanács súlyosító körülményként vette figyelembe, hogy a jogsértő kereskedelmi gyakorlat tanúsítása időben elhúzódott, és az jelenleg is folytatódik (közepes súlyú súlyosító körülmény).
138. Az eljáró versenytanács kisebb súlyú enyhítő körülményként vette figyelembe, hogy az eljárás alá vont összehasonlító klinikai vizsgálatok elvégzését rendelte meg, amely vizsgálatok ugyan még nem zárultak le, de az előzetes vizsgálati eredmények alapján valószínűsíthető, hogy a liposzómális C-vitamin készítmény révén magas szintet érhet el a

⁹⁴ Lásd 25. pont

⁹⁵ Eljárás alá vont 2015. július 2. napján kelt beadványa

vérben lévő C-vitamin. A klinikai vizsgálatot az alábbi körülményekre tekintettel vette csak kisebb súllyal figyelembe az eljáró versenytanács:

- az eljárás alá vont a jelen eljárásban vizsgált kommunikációk idején még nem rendelkezett ezzel az eredménnyel, sőt még meg sem rendelte a vizsgálatot,
- klinikai vizsgálat előzetes eredménye nem a kijelentésekben említett magas felszívódást/biohasznosulást, hanem a vér magas C-vitaminszintjét látszik igazolni. Bár egyfelől a felszívódás/biohasznosulás, másfelől a vér C-vitamin szintje között valószínűsíthető a kapcsolat – erre irányuló vizsgálat nélkül nem zárható ki, hogy a vérben lévő C-vitamin magasabb szintjének egyéb okai [pl. az érfalon történő nehezebb átjutás miatt a véráram nehezebb elhagyása, ennek nagyobb időszükséglete – vö. 26. d) pont] is lehetnek, így a klinikai vizsgálat nem támasztja alá a jelen eljárásban vizsgált piacelsőségi állítások egyik csoportját sem.
- végezetül a piacelsőség a vér C-vitamin szintjére vonatkozóan sem állapítható meg a vizsgált időszak egészében (pl. a bevételt követő [üzleti titok] percben [üzleti titok] készítmény magasabb C-vitamin szintet eredményez, a bevételt követő [üzleti titok] perces időszakban az [üzleti titok] biztosít magasabb szintet a vérben, és végezetül a bevételt követő [üzleti titok] órás időszakban a [üzleti titok] C-vitamin szintet eredményez a vérben „a 12 órás vizsgálati periódus [üzleti titok] [üzleti titok]... a vérszintek között”. A vizsgált 12 órás időtartamnak tehát csak a [üzleti titok] részében (a [üzleti titok] órában) beszélhetünk mindkét másik készítmény eredményét érzékelhetően meghaladó C-vitamin szintről.

139. A súlyosító és enyhítő körülmények együttes figyelembe vétele alapján az eljáró versenytanács kis mértékben növelte a bírság kiinduló összegét.

140. Végezetül az eljáró versenytanács a fentieknek megfelelően kalkulált bírságösszeget megvizsgálta abból a szempontból is, hogy a speciális és generális prevenció elveit figyelembe véve az – figyelemmel az ügy összes körülményeire – kellő mértékű elrettentő erőt képvisel-e, valamint, hogy nem haladja-e meg a törvényi maximumot.

IX.

Egyéb kérdések

141. A Tptv. 44. §-ának (1) bekezdése értelmében a versenyfelügyeleti eljárásra – az ott írt kivételekkel – a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) rendelkezéseit kell alkalmazni.

142. Az eljárás alá vont a versenyfelügyeleti eljárás során több ízben is kérte azt, hogy a döntéshozatalra csak a klinikai vizsgálat befejezését, végeredményének megismerését követően kerüljön sor. Ennek érdekében az eljáró versenytanács elhalasztotta a tárgyalást, sőt a tárgyalást követően is biztosított határidőt a klinikai vizsgálatot kapcsolatos adatszolgáltatásra. A klinikai vizsgálat lezárásának eljárás alá vont által ígért időpontja az eljárás során többször is változott. Eredetileg 2015. márciusra ígérték a végeredményt, majd július végére (miközben a klinikai vizsgálat ezekben az időpontokban még meg sem indult). Az eljáró versenytanács az előzetes klinikai jelentés kézhezvételét követően nem hosszabbította meg az eljárást részben azért, mert a Ket. alapján további hosszabbítási lehetőség már nem állt fenn, részben azért, mert az előzetes klinikai jelentés alapján nem látott esélyt arra, hogy a végleges klinikai jelentés képes lesz aggálymentesen bizonyítani a jelen eljárásban vizsgált kijelentéseket. (vö. 110. pont)

143. Az eljáró versenytanács eleget tesz az eljárás alá vont azon kérésének, hogy korlátozza az előzetes klinikai jelentésben foglalt adatokba történő betekintést.
144. Az eltiltás kapcsán az eljáró versenytanács felhívja a figyelmet, hogy a Tpv. 76. §-ának (2) bekezdése alapján a vizsgáló az eljáró versenytanács határozatával befejezett ügyben utóvizsgálatot tarthat. A (4) bekezdés d) pontja értelmében az eljáró versenytanács a vizsgáló jelentése alapján a (2) bekezdés szerinti esetben a határozat önkéntes teljesítésének megállapítása esetén az utóvizsgálatot végzéssel megszünteti, teljesítés hiányában végzéssel megindítja a végrehajtást.
145. A bírságot a határozat kézhezvételétől számított 30 napon belül kell megfizetni, függetlenül attól, hogy a határozattal szemben keresetet terjesztenek-e elő.
146. A Polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 332. §-ának (2) bekezdése szerint a keresetlevél benyújtásának a végrehajtásra nincs halasztó hatálya, a felperes azonban a keresetlevélben a végrehajtás felfüggesztését kérheti. A végrehajtást a kérelem elbírálásáig a Versenytanács nem foganatosíthatja.
147. A bírásznak a Gazdasági Versenyhivatal 10032000-01037557-00000000 számú bírságbevételei számlája javára történő befizetések a közlemény rovatban feltüntetendő
- az eljárás alá vont neve,
 - a versenyfelügyeleti eljárás száma,
 - a befizetés jogcíme (bírság).
148. A Tpv. 44. §-a alapján a Ket. versenyfelügyeleti eljárásra is irányadó 140. §-ának (1) bekezdése értelmében a végrehajtást megindító hatóság vagy a bíróság függesztheti fel a végrehajtást. A Ket. 140. §-ának (3) bekezdése szerint a végrehajtást megindító hatóság a kötelezett kérelmére kivételesen akkor függesztheti fel a végrehajtást, ha a kötelezett a felfüggesztésre okot adó, méltányolható körülményt igazolta, és a kötelezettet a végrehajtási eljárás során korábban nem sújtották eljárási bírsággal.
149. A Ket. 132. §-ának (1) bekezdése szerint a pénzfizetési kötelezettségének határidőre eleget nem tevő késedelmi pótlékot köteles fizetni. A (2) bekezdés szerint a késedelmi pótlék mértéke minden naptári nap után a felszámítás időpontjában érvényes jegybanki alapkamat kétszeresének 365-öd része.
150. A bírság és a késedelmi pótlék meg nem fizetése esetén a Gazdasági Versenyhivatal megindítja a határozat végrehajtását. Az eljáró versenytanács tájékoztatja a kötelezetteket, hogy a Tpv. 90/A. §-ának (1) bekezdése alapján a Gazdasági Versenyhivatal által kiszabott, teljesítési határidőben meg nem fizetett bírság (valamint a meg nem fizetett bírság után felszámítandó és meg nem fizetett késedelmi pótlék) behajtása iránt az állami adóhatóság intézkedik.
151. A határozat elleni jogorvoslati jogot a Tpv. 83. §-ának (1) bekezdése biztosítja.

Budapest, 2015. augusztus 5.

dr. Miskolczi Bodnár Péter s.k.
előadó versenytanács tag

dr. Berki Ádám s.k.
versenytanács tag

dr. Szoboszlai Izabella s.k.
versenytanács tag

1. SZÁMÚ MELLÉKLET: KOMMUNIKÁCIÓS ESZKÖZÖK KÖLTSÉGEI, GYAKORLAT ELTERJEDTSÉGE

A Novo C Plus népszerűsítése során alkalmazott kommunikációs eszközök részletes megjelenési és költségadatait az alábbi táblázat ismerteti.

| KOMMUNIKÁCIÓS ESZKÖZÖK | MEGJELENÉS HELYE | MEGJELENÉS SZÁMA | MEGJELENÉS IDŐPONTJA | MEGJELENÉS EGYÉB JELLEMZŐI | KÖLTSÉG ADATOK (nettó ár) |
|-------------------------------|---|---------------------------|--|--|---------------------------------------|
| RÁDIÓREKLÁM, TELEVÍZIÓ REKLÁM | <i>nincs</i> | | | | . |
| ONLINE HIRDETÉS (BANNER) | <i>weblap neve:</i> | <i>megjelenés típusa:</i> | <i>megjelenési időtartam:</i> | <i>méret, kattintás:</i> | |
| ONLINE HIRDETÉS | hazipatika.com | szponzoráció | 2013.december 6 - 2013.dec. 21-ig. | 4240 karakteres PR cikk + 300x250, 980x100 banner | [üzleti titok] |
| | hazipatika.com | pr cikk | 2014.január 6 - 2014.január 12-ig. | 4240 karakteres PR cikk | [üzleti titok] |
| | hazipatika.com | pr cikk | 2014.január 20 - 2014.január 26-ig. | 4240 karakteres PR cikk | [üzleti titok] |
| | nlc.hu | témaszponzoráció | 2014.január 6 – 2014.január 12-ig. | 4240 karakteres PR cikk + brandingelt oldalkialakítás | [üzleti titok] |
| | nlc.hu wellnesscafe.hu storyonline.hu hazipatika.com cosmopolitan.hu Skype | Női ct.csomag | 2013.nov. 18 - 2013.dec. 1-ig. 2014.január 06 - 2014.január 12-ig. 2014.január 20.- 2014.január 26-ig. | 300x250, 980x100 6000ct. | [üzleti titok] |
| | nlc.hu | önálló rovatszponzoráció | 2014.március 14 - 2014.március 28-ig. | 4240 karakteres PR cikk + brandingelt oldalkialakítás + 300x250, 970x90 banner | [üzleti titok] |
| | bestmagazin.hu | banner | 2014.június 9-15. | 468x60 | [üzleti titok] |
| HONLAP | <i>fő domain és egyéb, fő domainre mutató domain-ek:</i> | - | <i>megjelenés időpontja:</i> | - | <i>éves domain regisztrációs díj:</i> |
| | novocplus.hu | - | 2013. december 1-től | - | [üzleti titok] |
| | novocplus.com | - | 2013. december 1-től | - | [üzleti titok] |
| | novoc.hu | - | 2013. december 1-től | - | [üzleti titok] |
| | liposzomalis-c.hu | - | 2013. december 1-től | - | [üzleti titok] |
| | liposzomalis.hu | - | 2013. december 1-től | - | [üzleti titok] |

| SAJTÓHIRDETÉS (NAPILAP, HETILAP, HAVILAP, FOLYÓIRAT) | sajtóorgánum neve: | hirdetési felület (1db): | megjelenés időpontja: | időtartam: | méret: | net-net ár: |
|--|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------|--------|----------------|
| | Egészség Kalauz A5 | direkt hirdetés | 2013.10.29 | Időszakos | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Egészség Kalauz A5 | PR | 2013.10.29 | Időszakos | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Marie Claire | direkt hirdetés | 2014.01.15 | Havi | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Marie Claire | PR | 2014.01.15 | Havi | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Marie Claire | termékajánló | 2014.01.15 | Havi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Elle | direkt hirdetés | 2013.12.13 | Havi | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Elle | PR | 2013.12.13 | Havi | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Elle | termékajánló | 2014.02.14 | Havi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Story | PR+direkt hirdetés | 2013.11.27 (28) | Heti | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Story | termékajánló | 2013.12.04 | Heti | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Story | termékajánló | 2014.05.22 | Heti | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Meglepetés | direkt hirdetés | 2013.11.07 | Heti | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Meglepetés | PR | 2013.11.07 | Heti | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja | direkt hirdetés | 2013.11.13 | Heti | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja | PR | 2013.11.13 | Heti | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja | direkt hirdetés | 2013.12.04 | Heti | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja | PR | 2013.12.04 | Heti | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja | termékajánló | 2013.12.11 | Heti | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Wellness | termékajánló | 2013.11.13 | Kéthavi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Wellness | direkt hirdetés | 2014.01.15 | Kéthavi | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Wellness | PR | 2014.01.15 | Kéthavi | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Wellness | termékajánló | 2014.06.11 | Kéthavi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja Psziché | direkt hirdetés | 2013.12.11 | Kéthavi | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja Psziché | PR | 2013.12.11 | Kéthavi | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja Psziché | termékajánló | 2013.12.11 | Kéthavi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Kismama | direkt hirdetés | 2013.12.12 | Kéthavi | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Kismama | PR | 2013.12.12 | Kéthavi | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Kismama | termékajánló | 2014.02.13 | Kéthavi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja Egészség | direkt hirdetés | 2013.12.04 | 10 lapszám | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja Egészség | PR | 2013.12.04 | 11 lapszám | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja Egészség | direkt hirdetés | 2014.02.05 | 12 lapszám | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Nők Lapja Egészség | PR | 2014.02.05 | 13 lapszám | 1/1 | [üzleti titok] |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---|-----------------|---------------|---------|----------------|
| | Nők Lapja Egészség | termékajánló | 2014.02.05 | 14 lapszám | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed | termékajánló | 2013.11.12 | Heti | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.11.19 | Heti | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.12.10 | Heti | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2014.03.18 | Heti | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2014.04.08 (15) | Heti | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2014.05.06 | Heti | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Glamour | direkt hirdetés | 2013.12.02 | Havi | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Glamour | direkt hirdetés | 2013.12.18 | Havi | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Glamour | direkt hirdetés | 2014.03.12 | Havi | 1/1 | [üzleti titok] |
| | Gyöngy | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.12.03 | Havi | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Gyöngy | termékajánló | 2013.12.03 | Havi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Hölgyvilág | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.12.05 | Havi | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Hölgyvilág | termékajánló | 2013.12.05 | Havi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Hölgyvilág | tématámogat ó szerkesztőse gi | 2014.05.08 | Havi | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---|----------------|---------|---------|----------------|
| | | cikk+direkt hirdetés | | | | |
| | Fanny | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.11.04 | Heti | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Fanny | termékajánló | 2013.11.04 | Heti | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Fanny | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.11.25. | Heti | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Fanny | termékajánló | 2013.12.09. | Heti | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Fanny | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.12.03(02) | Heti | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Fanny | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2014.03.24 | Heti | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed Fitt | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.11.05 | Kéthavi | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed Fitt | termékajánló | 2013.11.05 | Kéthavi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed Fitt | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2014.05.06 | Kéthavi | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Fanny Konyha | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.11.27 | Havi | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Fanny Konyha | termékajánló | 2013.11.27 | Havi | 1/8 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed Konyhája | tématámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2013.11.29 | Havi | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Kiskegyed Konyhája | termékajánló | 2013.11.29 | Havi | 1/8 | [üzleti titok] |

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------|---|--|------|---------------|----------------|
| | Kiskegyed Konyhája | témátámogat ó szerkesztőse gi cikk+direkt hirdetés | 2014.03.28 | Havi | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Patika magazin | PR+direkt hirdetés | 2013.11.03 | Havi | 1/1+1/1 | [üzleti titok] |
| | Patika magazin | PR+direkt hirdetés | 2013.12.01 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Patika magazin | PR+direkt hirdetés | 2014.01.02 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Patika magazin | PR+direkt hirdetés | 2014.03.01 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Patika magazin | PR+direkt hirdetés | 2014.04.01 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Patika magazin | PR+direkt hirdetés | 2014.05.01 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Patika magazin | PR+direkt hirdetés | 2014.06.01 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Bébik, kicsik és nagyok | direkt hirdetés | 2013.11.02 | Havi | 1/2 | [üzleti titok] |
| | Bébik, kicsik és nagyok | PR+direkt hirdetés | 2013.12.01 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Bébik, kicsik és nagyok | PR+direkt hirdetés | 2014.04.01 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Studium&Practicu m | PR+direkt hirdetés | 2013.12.01 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Gyógyhír magazin | PR+direkt hirdetés | 2013.11.03 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Gyógyhír magazin | PR+direkt hirdetés | 2013.12.01 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| | Gyógyhír magazin | PR+direkt hirdetés | 2014.01.02 | Havi | 1/1+1/2 | [üzleti titok] |
| DISPLAY | <i>megjelenés helye:</i> | <i>eszközök száma:</i> | <i>megjelenési időtartam:</i> | | <i>méret:</i> | |
| DISPLAY | patika beltér | összesen 250 db display készült, kihelyezés: 1db/patika | 2014. áprilistól folyamatos kihelyezések | | 520x1580 mm | [üzleti titok] |
| ATTRAP | <i>megjelenés helye:</i> | <i>eszközök száma:</i> | <i>megjelenési időtartam:</i> | | <i>méret:</i> | |
| ATTRAP | patika beltér, patikai kirakat | összesen 300db B1 és 300db B4 attrap készült, kihelyezések : 1db B1/patika beltér, 1db B4/patika beltér, 1db B1+1-2db B4/patikai kirakat | 2013. decembertől folyamatos kihelyezések | | B1 és B4 | [üzleti titok] |
| RENDEZVÉ NY | <i>helyszín megjelölése:</i> | <i>helyszínek száma:</i> | <i>időpontok:</i> | | - | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|----------------|
| RENDEZVÉNY | Gyógyszerészek XXIII. Országos Kongresszusa 2013., Siófok | 1db 16nm-es stand | 2013. október 10-12. | - | [üzleti titok] |
| | XXIV. Védőnő-Szülésznő-Gyermekápoló Konferencia | 1db 3nm-es stand | 2013. november 28-29. | - | [üzleti titok] |
| SZEMÉLYES ELADÁS SORÁN HASZNÁLT ÍRÁSBELI ÉS SZÓBELI TÁJÉKOZTATÁST MEGALAPOZÓ DOKUMENTUMOK | <i>értékesítési pontok száma / értékesítő k száma:</i> | <i>megkeresések száma:</i> | <i>megjelenési időtartam:</i> | <i>méret:</i> | |
| SZEMÉLYES ELADÁS SORÁN HASZNÁLT DOKUMENTUMOK | a termék forgalomba kerülése óta kb. 600 patika lelátogatása, 5-7 értékesítővel, 1-2db sales folder/patika | havi megkeresés | 2013. októbertől folyamatosan | A4 sales folder | [üzleti titok] |
| ROLL-UP | <i>megjelenés helye:</i> | <i>eszközök száma:</i> | <i>megjelenés időtartama:</i> | | |
| | <i>XXIV. Védőnő-Szülésznő-Gyermekápoló Konferencia, 3nm-es standon</i> | <i>1 db</i> | <i>2013. november 28-29.</i> | <i>Látható méret: Magasság: 2130mm Szélesség: 1000mm</i> | [üzleti titok] |
| EGYÉB | <i>megjelenés helye:</i> | <i>eszközök száma:</i> | <i>megjelenési időtartam:</i> | <i>méret:</i> | |
| akciós matrica | patika beltér | összesen 2000 db készült, kihelyezés: 1-2db/patika | 2014. június-augusztus | A4 | [üzleti titok] |
| patikai dekordoboz | patikai kirakat | összesen 1000 db készült, kihelyezés: 3-5db/patikai kirakat | 2013. decembertől folyamatos kihelyezések | stanc 570x660 mm-en | [üzleti titok] |
| logózott baseball sapka | patikusoknak (vásárlóknak adják tovább) | 2000db | 2014. június-augusztus | - | [üzleti titok] |
| logózott expediáló zacskó | patikusoknak (vásárlóknak adják tovább) | 106000db | 2014. április-május | 160x300 mm | [üzleti titok] |
| ÖSSZKÖLTSÉG | | | | | [üzleti titok] |

2. SZÁMÚ MELLÉKLET: KOMMUNIKÁCIÓS ESZKÖZÖK TARTALMA

A. A termék csomagolása

Novo C plus
Liposzómális C-vitamin
CSIPKEBOGYÓ KIVONATTAL ÉS CITRUS BIOFLAVONOIDOKKAL
30/60 db lágykapszula
a leghatékonyabb felszívódásért!

Minőségét megőrzi a jelzett hónap végéig:

Gyártási szám:

Összetevők: zselatin, aszkorbinsav, tisztított víz, finomítatlan bio szezámolaj, szójalecitin, kalcium-aszkorbát, nedvesítőszer(glicerín), aszkorbil-palmitát, citrus bioflavonoidok, csipkebogyó kivonat, bio pálmazsír, színezék(likopin).

Liposzómális C-vitamin

Novo C plus

– Liposzómális C-vitamin tartalmú étrend-kiegészítő készítmény csipkebogyó kivonattal és citrus bioflavonoidokkal.

Nem helyettesíti a vegyes étrendet és az egészséges életmódot. Száraz helyen, szobahőmérsékleten (15- 25°C), direkt napfénytől védve tárolandó.

A termékkisgyermektől elzárva tartandó.

Nettó tömeg:

30/60 db 1180 mg-os kapszula

OÉTI notifikációs szám: 12870/2013.

Minőségét megőrzi a doboz alján jelzett időpontig.

Forgalmazza:

Novonex Pharma Kft.,

1052 Budapest,

Petőfi Sándor u. 11.

IV.em. 20.

Novo C plus

Liposzómális C-vitamin

Szervezetünk a hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin mennyiségnek csupán töredékét képes hasznosítani. Míután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, az emésztési folyamat során hajlamos ugyanis „elveszni”: a molekulák sérülnek, és különböző felszívódási akadályokba ütköznek. Így a bevitt mennyiség nagy része hasznosulás nélkül távozik a szervezetből.

1000 mg-os, hagyományos C-vitamin bevételekor jelentkező veszteség akár 800 mg is lehet!

A liposzómális technológiával előállított C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.

Adagolás: felnőtteknek napi 1-4, gyermekeknek 6 éves kortól napi 1-2 lágyzselatin kapszula, bő folyadékkal, lehetőleg reggel bevéve.

Az ajánlott napi fogyasztási mennyiséget ne lépje túl.

A készítmény modern gyártási folyamata megfelel a Helyes Gyógyszergyártási Gyakorlat (GMP) követelményeinek.

| Tápanyagok és *RDA% az ajánlott napi adagban | | | | | | | | |
|--|------------|------|------------|------|------------|-------|------------|-------|
| | 1 kapszula | | 2 kapszula | | 3 kapszula | | 4 kapszula | |
| C-vitamin | 300mg | 375% | 600mg | 750% | 900mg | 1125% | 1200mg | 1500% |
| Csipkebogyó kivonat | 20mg | ** | 40mg | ** | 60mg | ** | 80mg | ** |
| Citrus Bioflavonoidok | 20mg | ** | 40mg | ** | 60mg | ** | 80mg | ** |

* RDA% = felnőttek számára ajánlott napi bevétel %-a

** RDA nincs meghatározva

Liposzómális C-vitamin

Ajánlott: Fokozott C-vitamin igénnyel járó állapotokban. A Novo C plus a C-vitamint liposzómális formában tartalmazza, mely lehetővé teszi a C-vitamin egyedülállóan magas felszívódását és hasznosulását a szervezetben. A C-vitamin hozzájárul az immunrendszer normál működéséhez, a sejtek oxidatív stresszel szembeni védelméhez, és a fáradtság csökkentéséhez.

A készítmény a C-vitaminon felül természetes csipkebogyó kivonatot és citrus bioflavonoidokat is tartalmaz.

Kizárólag génmódosítás-mentes összetevőket és természetes, paradicsom-kivonatból származó színezéket (likopint) tartalmaz.

Tartósítószeret nem tartalmaz.

Szója alapú összetevőt tartalmaz.

B. Terméktájékoztató a dobozban

Novo C plus

Liposzómális C-vitamin

Kérjük, figyelmesen olvassa el az alábbi tájékoztatót, mely fontos információkat tartalmaz a liposzómális technológiáról és a Novo C plus étrend-kiegészítő kapszuláról. További információkat a www.novocplus.hu weboldalon olvashat.

A liposzómális technológiáról

A liposzómális technológia a legújabb technológiai áttörések egyike, melyet az orvos-kutatók a fontos hatóanyagok megfelelő szervekhez történő eljuttatására alkalmaznak. Ez a technológia ugyanis célzott szállítást tesz lehetővé a szervezetben belül.

Nevét a liposzómákról kapta. A liposzómák folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipid kettősréteg határol. Ilyen foszfolipidek alkotják sejtmembránjainkat is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejtjeink egészséges működésének megőrzésében.

A kezdeti kutatások során felfedezték, hogy ezek a liposzómális gömböcskék hatékonyan tölthetők meg fontos hatóanyagokkal, mert a külső foszfolipid réteg képes megvédeni a tartalmat, és képes azt a szervezetben belül oda (azokhoz a sejtekhez) szállítani, ahol arra valóban szükség van. Így a dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. A technológiát – a különböző kísérletekben kimutatott hatékonyságának és számos előnyének köszönhetően – mára már számos esetben alkalmazzák. Terápiás értékét azóta is számtalan tudományos vizsgálat bizonyította.



A különböző tablettákban és kapszulákban lévő hatóanyagok hatékony felszívódását a környezeti feltételek mellett számos szervezetünkben zajló folyamat akadályozhatja. A hatóanyagok például a szájban és a nyelőcsőben lévő enzimekkel szemben hajlamosak „alulmaradni”, ez utóbbiak ugyanis elsőbbséget élveznek a felszívódási folyamatban. Emellett a különféle táplálék összetevők és a cukor jelenléte is befolyásolja, gátolhatja a felszívódást.

A liposzómális technológiának köszönhetően ezek a felszívódási akadályok kiküszöbölhetők.

A hatóanyagot ugyanis a fent említett természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid burok védi, ami ellenáll az emésztőnedvek, lúgos közegek, sók és szabad gyökök negatív, romboló hatásainak. Ez a foszfolipid burok nyújtotta védelem már attól kezdve jelen van, hogy a tápanyag bekerül a szervezetbe, és egészen addig tart, amíg az el nem éri a megfelelő szöveteket, és a hatóanyag a sejtbe kerül.

A C-vitamin felszívódásáról

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ezalatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni”, különösen ha gyomorsavval vagy egyéb savas közeggel találkozik az emésztési folyamat során. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a

szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000mg-nál akár a C-vitamin 80%-a kiürül, anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná. A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint természetes foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.

Milyen hatóanyagokat tartalmaz a Novo C plus kapszula?

A Novo C plus kapszula a következő hatóanyagokat tartalmazza:

- Liposzómális C-vitamin

A C-vitaminnak és olyan esszenciális foszfolipideknek a kombinációja, melyek sejtmembránjaink döntő részét alkotják. A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását és sejtekbe történő felszívódását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest.

- Csipkebogyó kivonat
- Citrus bioflavonoidok

Hogyan hat a Novo C plus kapszula?

A gyártási folyamat során a természetes foszfolipidek vékony gömbréteget alakítanak ki a vízdékony C-vitamin molekulák körül. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvjá a benne található C-vitamint az emésztési folyamat során bekövetkező sérüléstől, másrészt képes átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba

és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják.

Ezek a nanoméretű liposzómális gömböcskék – megtöltve C-vitaminnal – több mint 93%-os biohasznosulásúak, így sokszorosan hatékonyabbak a hagyományos, szájon át szedhető C-vitaminoknál.

Hogyan kell alkalmazni a Novo C plus kapszulát?

A Novo C plus kapszulát lehetőleg reggel, bö folyadékkal kell bevenni. A javasolt napi adag felnőtteknek 1-4, gyermekeknek 6 éves kortól 1-2 kapszula. A lágyzselatin kapszula forma pontos adagolást, kényelmes és biztonságos szedhetőséget, és könnyű lenyelhetőséget biztosít.

Az ajánlott napi fogyasztási mennyiséget ne lépje túl.

A készítményt forgalmazza: Novonex Pharma Kft., 1052 Budapest, Petőfi Sándor u. 11. IV.em. 20. Amennyiben bármilyen kérdése, észrevétele lenne termékünkkel kapcsolatban, kérjük forduljon hozzánk bizalommal. Elérhetőségeink megtalálhatók a www.novocplus.hu, ill. a www.novonexpharma.hu weboldalon.

C. Internetes megjelenés

1. www.novocplus.hu, 2013. december 1-től

www.novocplus.com

www.novoc.hu

www.liposzomalis-c.hu

www.liposzomalis.hu

Különleges technológia és összetétel a leghatékonyabb felszívódásért!

NovoCplus

Liposzómális C-vitamin

- Főoldal
- Termékinfó
- Liposzómális technológia
- A C-vitamin felszívódásáról
- Hatóanyagok
- Hogyan működik?
- Kapcsolat

A leghatékonyabb felszívódásért!

A NOVO C PLUS kapszula a C-vitamint liposzómális formában tartalmazza, mely lehetővé teszi a C-vitamin egyedülállóan magas felszívódását és hasznosulását a szervezetben. A C-vitamin hozzájárul az immunrendszer normál működéséhez, a sejtek oxidatív stresszel szembeni védelméhez, és a fáradtság csökkentéséhez.

A készítmény a C-vitaminon felül természetes csipkebogyó kivonatot és citrus bioflavonoidokat is tartalmaz.

Kizárólag génmódosítás-mentes összetevőket és természetes paradicsom-kivonatból származó színezéket (likopint) tartalmaz. Szója alapú összetevőt tartalmaz.

Ajánlott: Fokozott C-vitamin igényrel járó állapotban.

Alkalmazása: A NOCO C PLUS kapszulát lehetőleg reggel, bő folyadékkal kell bevenni. A javasolt napi adag felnőtteknek 1-4, gyermekeknek 6 éves kortól 1-2 kapszula. A lágyszelatin kapszula forma pontos adagolást, kényelmes és biztonságos szedhetőséget, és könnyű lenyelhetőséget biztosít. Az ajánlott napi fogyasztási mennyiséget ne lépje túl.

Étrend-kiegészítő.

Ajánlott fogyasztói ár:

1990Ft/30 db és 3490Ft/60 db

Kapható a patikákban és a DM drogériákban.

A liposzómális technológiáról

A liposzómális technológia a legújabb technológiai áttörések egyike, melyet az orvos-kutatók a fontos hatóanyagok megfelelő szervekhez történő eljuttatására alkalmaznak. Ez a technológia ugyanis célzott szállítást tesz lehetővé a szervezetben belül. Nevét a liposzómákról kapta. A liposzómák folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipid kettősréteg határol. Ilyen foszfolipidek alkotják sejtmembránjainkat is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejtjeink egészséges működésének megőrzésében. A kezdeti kutatások során felfedezték, hogy ezek a liposzómális gömböcskék hatékonyan tölthetők meg fontos hatóanyagokkal, mert a külső foszfolipid réteg képes megvédeni a tartalmat, és képes azt a szervezetben belül oda (azokhoz a sejtekhez) szállítani, ahol arra valóban szükség van. Így a dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell.

A technológiát – különböző kísérletekben kimutatott hatékonyságának és számos előnynek köszönhetően – mára már számos esetben alkalmazzák. Terápiás értékét azóta is számtalan tudományos vizsgálat bizonyította.

A különböző tablettákban és kapszulákban lévő hatóanyagok hatékony felszívódását a környezeti feltételek mellett számos szervezetünkben zajló folyamat akadályozhatja. A hatóanyagok például a szájon és a nyelőcsőben lévő enzimekkel szemben hajlamosak „alulmaradni”, ez utóbbiak ugyanis elsőbbséget élveznek a felszívódási folyamatban. Emellett a különféle táplálék összetevők és a cukor jelenléte is befolyásolhatja, gátolhatja a felszívódást. A liposzómális technológiának köszönhetően ezek a felszívódási akadályok kiküszöbölhetők. A hatóanyagot ugyanis a fent említett természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid burok védi, ami ellenáll az emésztőnedveknek, lúgos közegnek, sók és szabad gyökök negatív, romboló hatásainak. Ez a foszfolipid burok nyújtotta védelem már attól kezdve jelen van, hogy a tápanyag bekerül a szervezetbe, és egészen addig tart, amíg az el nem éri a megfelelő szöveteket, és a hatóanyag a sejtekbe kerül.

C-vitamin felszívódási problémák

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, előbb el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni, különösen ha gyomorsavval vagy egyéb savas közeggel találkozik. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig - megterhelve ezzel akár a veséket - hasznosulás nélkül távozik a szervezetből.

Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint természetes foszfolipid réteg védi. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.

Hatóanyagok

A NOVO C PLUS a következő hatóanyagokat tartalmazza:

Liposzómális C-vitamin

A C-vitaminnak és olyan esszenciális foszfolipideknek a kombinációja, melyek sejtmembránjaink döntő részét alkotják. A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását és a sejtekbe történő felszívódását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest.

Csipkebogyó kivonat

Citrus bioflavonoidok

| Tápanyagok és *RDA% az ajánlott napi adagban | | | | | | | | |
|--|------------|------|------------|------|------------|-------|------------|-------|
| | 1 kapszula | | 2 kapszula | | 3 kapszula | | 4 kapszula | |
| C-vitamin | 300mg | 375% | 600mg | 750% | 900mg | 1125% | 1200mg | 1500% |
| Csipkebogyó kivonat | 20mg | ** | 40mg | ** | 60mg | ** | 80mg | ** |
| Citrus Bioflavonoidok | 20mg | ** | 40mg | ** | 60mg | ** | 80mg | ** |

*RDA=ajánlott napi mennyiség

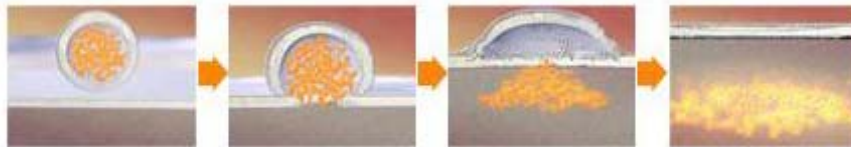
**RDA nincs meghatározva

Hogyan működik a Novo C plus?

A titok a liposzómában rejlik. A liposzómák tulajdonképpen folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipid kettősréteg határol. A foszfolipidek természetes anyagok, melyek sejtmembránjaink fő alkotórészei is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejtjeink egészséges működésének megőrzésében.

A gyártási folyamat során a természetes foszfolipidek vékony gömbréteget alakítanak ki a vízdékony C-vitamin molekulák körül. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvjaa benne található C-vitamint a sérüléstől és a szervezetből történő gyors kiürüléstől. Másrészt képes úgy átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják, mintha azok ott sem lennének.

Ezek a nanoméretű liposzómális gömböcskék – megtöltve C-vitaminnal – több mint 93%-os biohasznosulásúak, így sokszorosán hatékonyabbak a hagyományos, szájon át szedhető C-vitaminoknál.



Elérhetőségeink

Amennyiben bármilyen kérdése, észrevétele lenne termékünkkel kapcsolatban, kérjük forduljon hozzánk bizalommal.

Elérhetőségeink a következők:

Novonex Pharma Kft.

1052 Budapest, Petőfi Sándor u. 11. IV. em. 20.

Tel.: +36 0 919 2328

Fax.: +36 1 919 2329

Email: info@novonexpharma.hu

NOVONEX PHARMA

Miért a Novo C plus?

Ismerje meg a Novo C plus-t, az első és egyetlen liposzómális C-vitamin kapszulát!

A liposzómális technológiáról

Tudjon meg többet az egyedülálló liposzómális technológiáról!

Kérdezzen Tőlünk!

Kérdéseivel forduljon hozzánk bizalommal e-mailben vagy telefonon.

Termékünkben nem használunk:

- mesterséges színezéket
- mesterséges aromákat
- tartósítószer
- génmódosított összetevőket

2. HaziPatika.com¹
Fókuszban a C-vitamin - házipatika szponzoráció 1-2.
HaziPatika PR cikk

szponzoráció 1.:

Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásban

Fókuszban a C-vitamin

Miért olyan fontos szervezetünknek a C-vitamin?

Az immunrendszer védője: a C-vitamin

A C-vitamin talán a legismertebb mikrotápanyag, legtöbbször a fontosságával is tisztában vannak. Ám azt, hogy pontosan mi a funkciója a szervezetben, illetve, hogy milyen tünetekkel jár a hiánya, már kevesebben tudják.

A C-vitamin megkönnyíti a stressz leküzdését

Napjainkban talán nincs is olyan ember, akít ne érintsen nap mint nap a stressz. Ez a krónikus „állapot” sajnos sok betegség előzményének és okozójának tekinthető – szerencsére, a C-vitamin ennek leküzdésében is segítségünkre lehet.

Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásában

Feszült helyzetben segít a C-vitamin!

A stressz több szempontból is károsan hat az egészségünkre, hosszabb idő után krónikus betegségek kialakulásához vezethet, és a fiatalokra is negatívan hat: a stresszes időszakok legyengíthetik az immunrendszert. Ilyenkor jön jól az extra adag C-vitamin!

A metabolikus szindróma napjaink egyik legelterjedtebb anyagcsere-betegsége, és bár karbantartásához nélkülözhetetlen a gyógyszeres kezelés, a megfelelő C-vitamin-bevitel is hozzájárulhat a gyógyuláshoz!

A C-vitamin és az influenza

Az őszi és téli hónapok közeledtével már-már természetesnek vesszük, hogy előbb utóbb elkap legalább egy nátha vagy influenza. Pedig ellenszere régóta ismert. A kisördög azonban mindig kétségeket ébreszt ...

Liposzómális C-vitamin, a jövő C-vitaminja (x)

A C-vitamin nélkülözhetetlenségéről és jótékony hatásáról már sokat hallottunk. Arról viszont keveset, milyen felszívódási akadályokba ütközik a C-vitamin a szervezetbe való bekerülése után, és milyen jelentős mennyiség ürül ki hasznosulás nélkül.

A rovat támogatója a Novo C Plus forgalmazója, a Novonex Pharma Kft.

NovoCplus

Liposzómális C-vitamin

A HaziPatika.com oldalon található információk, szolgáltatások nem helyettesítik szakember véleményét, ezért kérjük minden esetben forduljon szakorvoshoz!

szponzoráció 2.:

Fókuszban a C-vitamin

Liposzómális C-vitamin, a jövő C-vitaminja (x)

Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásában

A C-vitamin nélkülözhetetlenségéről és számos jótékony hatásáról már sokat hallottunk. Arról viszont kevesebbet, milyen felszívódási akadályokba ütközik a C-vitamin a szervezetbe való bekerülése után, és emiatt milyen jelentős mennyiség ürül ki hasznosulás nélkül a szervezetből.

Létezik azonban egy új technológia, mely a természet és a tudomány ötvözésével közel 100%-os biohasznosulást tesz lehetővé.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte.

¹ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamin tartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik nedvesség, fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, előbb el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni, különösen ha gyomorsavval vagy egyéb savas közeggel találkozik. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig, megterhelve ezzel akár a veséket, hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. **1000 mg-os, hagyományos C-vitamin készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!**

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között.

Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A titok a liposzómákban rejlik. A liposzómák tulajdonképpen folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipid kettősréteg határol. A foszfolipidek természetes anyagok, melyek sejtmembránjaink fő alkotórészei is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejteink egészséges működésének megőrzésében. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvjaa a benne található C-vitamint a sérüléstől és a szervezetből történő gyors kiürüléstől. Másrészt képes úgy átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják, mintha azok ott sem lennének. Így a dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell.

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80 mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a leoptimalisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként számos esetben alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen, és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

NovoCplus

Liposzómális C-vitamin

A HáziPatika.com oldalon található információk, szolgáltatások nem helyettesítik szakember véleményét, ezért kérjük minden esetben forduljon szakorvoshoz!

PR cikk.:

Azonos a szponzoráció 2.-vel.

**3. www.nlc.hu²
témaszponzoráció nyitó
témaszponzoráció PR cikk**

témaszponzoráció nyitó:

A hét témája: Töltődj!

Támogatója: Noco C Plus

Liposzómális C-vitamin

Ennyi van benne! – Gyümölcsök és zöldségek C-vitamin tartalma

- 10+1 dolog, amit nem gondoltál volna a C-vitaminról
- C-vitamin: a sok nem ár
- Liposzómális C-vitamin, a jövő C-vitaminja (x)

témaszponzoráció PR cikk:

Azonos a HáziPatika.com - szponzoráció 2.-vel.

D. PR hirdetések

Bébi, kicsik és nagyok, 2013. november

Fanny, 2013. november 25.

Glamour, 2013. december

Gyógyhír, 2013. november

Hölgyvilág, 2014. január

Kiskegyed, 2013. november 19.

Kiskegyed fitt, 2013. VI. évf. 5. szám

Meglepetés, 2013. november 21.

Nők Lapja, 2013. november 27.

Patika magazin, 2013. november

Wellness, 2013. XII. évfolyam 6. szám

PR hirdetés:

NovoCplus

Liposzómális C-vitamin

Felnőtteknek és gyerekeknek

Új!

- ✓ Könnyen lenyelhető lágyzselatin kapszula
- ✓ Természetes színezékekkel (likopinnal)
- ✓ Kizárólag génmódosítás-mentes összetevőkből
- ✓ Tartósítószer-mentes

(mellette: termék doboza)

Természetes CSIPKEBOGYÓ kivonattal és CITRUS BIOFLAVONIDOKKAL

Étrend-kiegészítő

Forgalmazza:

Novonex Pharma Kft.

(alatta: NOVONEX PHARMA)

www.novocplus.hu

Kapható november közepétől a patikákban!

Bébi, kicsik és nagyok, 2013. december

ELLE, 2014. január-február

Fanny, 2013. december 2.

Fanny konyha, 2013. november-december

Glamour, 2014. január-február

Gyógyhír, 2013. december

² 2014. nov. 15-én érkezett VJ/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

Kiskegyed, 2013. december 10.
Kiskegyed GYÖNGY, 2013. december – 2014. január
Kismama, 2013. december – 2014. január
Nők Lapja, 2013. december 4.
Nők Lapja egészség, 2013. december – 2014. január
Nők Lapja Psziché, 2013. december – 2014. január
Patika magazin, 2013. december
Studium&Practicum, 2013, december
Story, 2013. november 28.

PR hirdetés:

NovoCplus
Liposzómális C-vitamin
Felnőtteknek és gyerekeknek
Új!

- ✓ Könnyen lenyelhető lágyzselatin kapszula
- ✓ Természetes színezékekkel (likopinnal)
- ✓ Kizárólag génmódosítás-mentes összetevőkből
- ✓ Tartósítószer-mentes

(mellette: termék doboza)

Természetes CSIPKEBOGYÓ kivonattal és CITRUS BIOFLAVONIDOKKAL

Étrend-kiegészítő

Forgalmazza:

Novonex Pharma Kft.

(alatta: NOVONEX PHARMA)

www.novocplus.hu

Kapható a patikákban!

Bébik, kicsik és nagyok, 2014. április
Glamour, 2014. április
Gyógyhír, 2014. január
Hölgyvilág, 2014. május
Kiskegyed, 2014. március 18.
Kiskegyed, 2014. április 15.
Kiskegyed, 2014. május 6.
Kiskegyed fitt (melléklet száma: 2014-B5/000086)
marie claire, 2014. február
Patika magazin, 2014. január
Patika magazin, 2014. március
Patika magazin, 2014. április
Patika magazin, 2014. május
Wellness, 2013. XIII. évf. 1. szám

PR hirdetés:

NovoCplus
Liposzómális C-vitamin
Felnőtteknek és gyerekeknek
Új!

- ✓ Könnyen lenyelhető lágyzselatin kapszula
- ✓ Természetes színezékekkel (likopinnal)
- ✓ Kizárólag génmódosítás-mentes összetevőkből
- ✓ Tartósítószer-mentes

(mellette: termék doboza)

Természetes CSIPKEBOGYÓ kivonattal és CITRUS BIOFLAVONIDOKKAL

Étrend-kiegészítő

Forgalmazza:

Novonex Pharma Kft.

(alatta: NOVONEX PHARMA)

www.novocplus.hu

Kapható a patikákban és a dm drogériákban.

**Fanny, 2014. március 24.
Kiskegyed konyhája, 2014. április**

PR hirdetés:

NovoCplus

Liposzómális C-vitamin

Felnőtteknek és gyerekeknek

Új!

- ✓ Könnyen lenyelhető lágyzselatin kapszula
- ✓ Természetes színezékkal (likopinnal)
- ✓ Kizárólag génmódosítás-mentes összetevőkből
- ✓ Tartósítószer-mentes

(mellette: termék doboza)

Természetes CSIPKEBOGYÓ kivonattal és CITRUS BIOFLAVONIDOKKAL

Étrend-kiegészítő

Forgalmazza:

Novonex Pharma Kft.

(alatta: NOVONEX PHARMA)

www.novocplus.hu

Kapható a patikákban és a dm drogériákban

Az étrend-kiegészítő nem helyettesíti a vegyes étrendet és az egészséges táplálkozást.

Kiskegyed konyhája, 2013. december – 2014. január

PR hirdetés:

Liposzómás C-vitamin

Felnőtteknek és gyerekeknek

Új!

- ✓ Könnyen lenyelhető lágyzselatin kapszula
- ✓ Természetes színezékkal (likopinnal)
- ✓ Kizárólag génmódosítás-mentes összetevőkből
- ✓ Tartósítószer-mentes

(mellette: termék doboza)

Természetes CSIPKEBOGYÓ kivonattal és CITRUS BIOFLAVONIDOKKAL

Étrend-kiegészítő

Forgalmazza:

Novonex Pharma Kft.

(alatta: NOVONEX PHARMA)

www.novocplus.hu

Elle -02³

HATÉKONY FELSZÍVÓDÁS

Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. A különleges technológiának köszönhetően ugyanis sokszorosára képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását a hagyományos C-vitaminokhoz képest, hiszen több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel. Kapható a patikákban és a dm drogériákban.

Story - 03, 04

³ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

Story - S26 újdonság
Story – S39 3 újdonság⁴

Story 03:

C-vitamin nyáron is!

Azt már tudjuk, hogy C-vitamint nem csak az őszi-téli megfázásos időszakban érdemes szedni. Immunrendszerünk normál működését, a fáradtság csökkentését a tavaszi-nyári hónapokban is segíti. Szervezetünk azonban a hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin mennyiségnek csupán töredékét képes hasznosítani, a többi hasznosulás nélkül kiürül. 1000 mg esetében a veszteség akár 800 mg is lehet! Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását, több mint 93%-os felszívódási hatékonyságot eredményezve. Étrend-kiegészítő.

Kapható a patikákban és a dm drogériákban.

Story 04:

Szervezetünk a hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin mennyiségnek csupán töredékét képes hasznosítani, mert a C-vitamin sérül és különböző felszívódási akadályokba ütközik az emésztési folyamat során. Így a bevitt mennyiség nagy része hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin bevételekor jelentkező veszteség akár 800 mg is lehet! Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés

a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest. A liposzómális C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.

Story - S26 újdonság:

Azonos Story 03-mal.

S39 3 újdonság:

Azonos Story 04-gyel.

Nők Lapja – 05
Nők Lapja 50 válogatás⁵

Forradalmi C-vitamin. A hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin sérül és különböző felszívódási akadályokba ütközik az emésztési folyamat során, így a bevitt mennyiség nagy része hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását. A liposzómális C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel.

Wellness – 06⁶
Wellness – 05 ezmegy diéta

C-vitamin nyáron is!

Immunrendszered normál működését és a fáradtság csökkentését a C-vitamin a nyári hónapokban is kiválóan segíti. Tudtad, hogy a felszívódási akadályok miatt egy 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin készítmény bevételekor jelentkező veszteség akár 800mg is lehet? Eppen ezért érdemes kipróbálnod az új Novo C plus liposzómális C-vitamint, mely a különleges technológiának köszönhetően extrém módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását, több mint 93%-os felszívódási hatékonyságot eredményezve.

Kapható a patikákban és a dm drogériákban.

Étrend-kiegészítő. Nem helyettesíti a vegyes étrendet és az egészséges életmódot.

⁴ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

⁵ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

⁶ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

Wellness – 06 ezmegey diéta

Forradalmi C-vitamin

Biztosan te is tudod, hogy szervezeted a hagyományos C-vitamin készítményeknek csupán a töredékét képes hasznosítani, ugyanis emésztéskor a C-vitamin sérül, és különböző felszívódási akadályokba ütközik. Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin azonban egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin hasznosulását, mert természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. Így sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol több mint 93 %-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.

Kismama - 07⁷

Imprima – 80 kirakat

C-VITAMIN? – DE MILYEN FELSZÍVÓDÁSÚT?

Megint itt a hideg, nyálkás idő, jó, ha az egész család immunrendszere felkészülten várja a szokásos támadásokat. Talán már mindenki tudja, milyen fontos a megfelelő C-vitamin-bevitel, de az sem mindegy, hogy pontosan milyen készítményt választunk. Szervezetünk ugyanis a hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin mennyiségnek csupán töredékét képes hasznosítani, a többi hasznosulás nélkül kiürül. 1000mg esetében a veszteség akár 800mg is lehet. Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin pont ezt a problémát oldja meg, mert egy különleges technológiának köszönhetően sokszorosára képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását, így több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.

Étrend-kiegészítő.

Kapható a patikákban és a dm drogériákban.

Nők Lapja Egészség - 08⁸

Fanny – 09

kirakat 1.

Nők Lapja Egészség – 1403

Fanny – 50

Gyöngy

Hatékony felszívódás

Szervezetünk a hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin mennyiségnek csupán töredékét képes hasznosítani, így a bevitt mennyiség nagy része hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Az 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin bevételekor jelentkező veszteség akár 800 mg is lehet! Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest. A liposzómális C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipidréteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.

Étrend-kiegészítő.

Kapható a patikákban és a dm drogériákban.

Hölgyvilág⁹

Még több C-vitamin egyetlen tablettából

Tartalom azonos a Nők Lapja Egészség 08-cal, kivéve, hogy nincs feltüntetve

Étrend-kiegészítő.

Kapható a patikákban és a dm drogériákban.

Kiskegyed konyha¹⁰

Kiskegyed

novo+ pdf.

Veszteség nélkül

⁷ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

⁸ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

⁹ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

¹⁰ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

Tartalom azonos a Nők Lapja Egészség 08-cal, kivéve, hogy nincs feltüntetve
Étrend-kiegészítő.
Kapható a patikákban és a dm drogériákban.

Patika Magazin - B¹¹

NovoCplus
Liposzómális C-vitamin
Felnőtteknek és gyerekeknek
Szedje nyáron is!
A leghatékonyabb felszívódásért!

- ✓ Csipkebogyó kivonattal és bioflavonoidokkal
- ✓ Természetes színezékekkel (likopinnal)
- ✓ Kizárólag génmódosítás-mentes összetevőkből

+ ajándék baseball sapka

Az akcióban az ALMA-, Gyémánt-, Gyöngy-, Kulcs-, Vitalitásponit patikák, a Béres Egészségtár és a PharmaRoad Kft. együttműködő partner patikái vesznek részt. A független patikák listáját keresse weboldalunkon.

*minden megvásárolt Novo C Plus 60db-os kiszerelés mellé június-július hónapban.
Az akció a készlet erejéig tart.

www.novocplus.hu

Kapható a patikákban és a dm drogériákban
Étrend-kiegészítő. Nem helyettesíti a vegyes étrendet és az egészséges életmódot.
Forgalmazza: Novonex Pharma Kft.

Elle news¹²

Hatékony felszívódás

Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. A különleges technológiának köszönhetően ugyanis sokszorosára képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását a hagyományos C-vitaminokhoz képest, hiszen több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel. Étrend-kiegészítő.

Kapható a patikákban és a dm drogériákban.

Fanny konyha – Jav. NovoCplus PR¹³

Egyedülálló

Szervezetünk a hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin-mennyiségnek csupán töredékét képes hasznosítani, mert a C-vitamin sérül, és különböző felszívódási akadályokba ütközik az emésztési folyamat során. Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően, egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest.

E. újságcikkek

1. **Bébik, kicsik és nagyok, 2013. december**
2. **Fannyi konyha, 2013. november-december**
3. **Hölgyvilág, 2014. január**
4. **Meglepetés, 2013. november 21.**
5. **Nők Lapja, 2013. november 27.**
6. **Kiskegyed GYÖNGY, 2013. december – 2014. január**
7. **Wellness, 2013. XII. évfolyam 6. szám**

¹¹ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

¹² Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

¹³ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

Liposzómális C-vitamin, a jövő C-vitaminja

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és a liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamin tartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik nedvesség, fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ezalatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-nál a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből.

A dózisek akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80 mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a leoptimalisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként számos esetben alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen, és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

8. Bérik, kicsik és nagyok, 2014. április

9. Kismama, 2013. december – 2014. január

10. Nők Lapja Psziché, 2013. december – 2014. január

11. Wellness, 2013. XIII. évfolyam 1. szám

Liposzómális C-vitamin

A jövő C-vitaminja

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és a liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamin tartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik nedvesség, fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

FELSZÍVÓDÁSI PROBLÉMÁK

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ezalatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál

kisebbséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

FORRADALMI ÁTTÖRÉS

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből.

A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

MENNYIT IS?

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80 mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként számos esetben alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen, és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

12. ELLE, 2014. január-február¹⁴

Liposzómális C-vitamin

A jövő C-vitaminja

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

Felszívódási problémák

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

Forradalmi áttörés

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül,

¹⁴ 8. cikkel azonos

könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből.

A C-vitamin pótlás elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

Mennyit is?

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó.

A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

13. Fanny, 2013. november 25.¹⁵

Magyarországra is megérkezett a liposzómális C-vitamin

C-vitamin felsőfokon

Az őrszi meghűléstől védi családját a vitamindús táplálkozás

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk.

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

¹⁵ 8. cikkel azonos

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a leoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

14. Fanny, 2013. december 9.

cikk: Ünnepi buli, Háztartás

cikk címszavai: Lehülés, Lábfürdő, Tusolás, Új kapcsolatok, Megfelelő öltözék, Tegeződés, Flört, Alkohol, Játék, Büfé, Verejték és dezodor, Szagtalanít, Fog a farmer, Kávéfolt, Előkezelés, Habzó szivacs

olvasóink írják címszavai: Duzzadt szemre, Vasalni, de hogyan?, Siklik a tű, Tiszta köröm, Kréta helyett, Alufólia, Mire jó a fogselyem?, Édes altató, Lefolyó

PROMÓCIÓ:

Szervezetünk a hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin mennyiségének csupán töredékét képes hasznosítani, mert a C-vitamin sérül és különböző felszívódási akadályokba ütközik az emésztési folyamat során. Így a bevitt mennyiség nagy része hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin bevételekor jelentkező veszteség akár 800 mg is lehet! Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest. A liposzómális C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembránazonos foszfolipid réteg védi. Így az sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.

15. Fanny, 2014. március 24.¹⁶

16. Kiskegyed, 2014. március 18.¹⁷

17. Kiskegyed, 2014. április 15.

18. Kiskegyed konyhája, 2014. április

Tudomány és természet találkozása:

Liposzómális C-vitamin

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk.

Felszívódási problémák

A különböző tablettákban és kapszulákban lévő hatóanyagok hatékony felszívódását a környezeti feltételek mellett számos, szervezetünkben zajló folyamat akadályozhatja. A hatóanyagok például a szájban és a nyelőcsőben lévő enzimekkel szemben hajlamosak „alulmaradni”, ez utóbbiak ugyanis elsőbbséget élveznek a felszívódási folyamatban. Emellett a különféle táplálék-összetevők és a cukor jelenléte is befolyásolja, gátolhatja a felszívódást.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál

¹⁶ 8. cikkel azonos

¹⁷ 15. cikkel azonos

kisebbséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

Forradalmi áttörés

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A liposzómális technológiát – a különböző kutatásokban kimutatott hatékonyságának és számos előnyének köszönhetően – mára már számos esetben alkalmazzák. Terápiás értékét azóta is számtalan tudományos vizsgálat bizonyította.

Mennyit is?

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a leoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

19. Gyógyhír, 2013. november¹⁸

20. Gyógyhír, 2013. december

21. Nők Lapja, 2013. december 4.

Liposzómális C-vitamin

A jövő C-vitaminja

A C-vitamin nélkülözhetetlenségéről és számos jótékony hatásáról már sokat hallottunk. Arról viszont már kevesebbet, milyen felszívódási akadályokba ütközik a C-vitamin a szervezetbe történő bekerülése után, és emiatt milyen jelentős mennyiség ürül ki hasznosulás nélkül a szervezetből. Létezik azonban egy új technológia, mely a természet és a tudomány ötvözésével közel 100%-os biohasznosulást tesz lehetővé.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik nedvesség, fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

MIBEN MÁS A LIPOSZÓMÁLIS C-VITAMIN A HAGYOMÁNYOS C-VITAMINHOZ KÉPEST?

A liposzómális C-vitamin a C-vitaminok különleges formája. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.

A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, előbb el kell jutnia az emésztőszervekig. Ezalatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni, különösen ha gyomorsavval vagy egyéb savas közeggel találkozik. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből.

¹⁸ 8. cikkel azonos

Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-nál akár a C-vitamin 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint természetes foszfolipid réteg védi. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminhoz képest, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

MÉGIS HOGYAN MŰKÖDIK?

A titok a liposzómákban rejlik. A liposzómák tulajdonképpen folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipid kettősréteg határol. A foszfolipidek természetes anyagok, melyek sejtmembránjaink fő alkotórészei is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejteink egészséges működésének megőrzésében. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvjaa a benne található C-vitamint a sérüléstől és a szervezetből történő gyors kiürüléstől. Másrészt képes úgy átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják, mintha azok ott sem lennének. Így a dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell.

FORRADALMI ÁTTÖRÉS

A liposzómális C-vitaminnal kapcsolatos eredmények messze túlszárnyalták az orvos kutatók és fogyasztók elvárásait is világszerte.

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80 mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként számos esetben alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

22. Gyógyhír, 2014. január

Mi is az a liposzómális C-vitamin?

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

Felszívódási problémák

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

Forradalmi áttörés

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.

A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe. A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-

mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe. Felnötteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

Mennyit is?

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a leoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

Mégis hogyan működik?

A titok a liposzómában rejlik. A liposzómák tulajdonképpen folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipidek kettős rétege határol. A foszfolipidek természetes anyagok, melyek sejtmembránjaink fő alkotórészei is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejtjeink egészséges működésének megőrzésében. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvjaa a benne található C-vitamint a sérüléstől és a szervezetből történő gyors kiürüléstől. Másrészt képes úgy átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják, mintha ott sem lennének.

A liposzómás C-vitaminnal kapcsolatos eredmények messze túlszárnyalták az orvos kutatók és fogyasztók elvárásait világszerte.¹⁹

23. Hölgyvilág, 2014. május

Mi is az a liposzómális C-vitamin?

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

Felszívódási problémák

A különböző tablettákban és kapszulákban lévő hatóanyagok hatékony felszívódását a környezeti feltételek mellett számos, szervezetünkben zajló folyamat akadályozhatja. A hatóanyagok például a szájban és a nyelöcsőben lévő enzimekkel szemben hajlamosak „alulmaradni”, ez utóbbiak ugyanis elsőbbséget élveznek a felszívódási folyamatban. Emellett a különféle táplálék-összetevők és a cukor jelenléte is befolyásolja, gátolhatja a felszívódást.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

Forradalmi áttörés

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd

¹⁹ 19. cikk azonos című bekezdésével egyezik meg

onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A liposzómális technológiát – a különböző kutatásokban kimutatott hatékonyságának és számos előnyének köszönhetően – mára már számos esetben alkalmazzák. Terápiás értékét azóta is számtalan tudományos vizsgálat bizonyította.

Nem csak télen

Azt már tudjuk, hogy a C-vitamint nem csak őszi-téli megfázásos időszakban érdemes szedni. Immunrendszerünk normál működését, a fáradtság csökkentését egész évben, így a tavaszi-nyári hónapokban is segíti. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul a civilizációs betegségek – daganatok, szív-és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó.

A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

24. Kiskegyed, 2013. november 12.

12 tipp a boldogsághoz

(A cikkben kiemelt tárgyszavak: Vidám, mintás ruha; Egyenes tartás; Jótékonykodás; Vigjáték; Tracsparti; Jutalom; Zene; Masszázs; Szex; Illóolajos fürdő; Emlékek; Játék)

A cikk mellett a NovoCplus hirdetése:

szervezetünk a hagyományos készítmények által bevitt C-vitamin-mennyiségnek csupán töredékét képes hasznosítani, mert a C-vitamin sérül és különböző felszívódási akadályokba ütközik az emésztési folyamat során. Így a bevitt mennyiség nagy része hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin bevételekor jelentkező veszteség akár 800 mg is lehet! Az új Novo C plus liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a különleges technológiának köszönhetően egyedülálló módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását más, szájon át szedhető C-vitaminokhoz képest. A liposzómális C-vitaminban a C-vitamint természetes, sejtmembrán-azonos foszfolipid réteg védi. Így sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol egyedülálló, több mint 93%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba és a sejtekbe.

(alatta: NovoCplus doboza)

25. Kiskegyed, 2013. november 19.²⁰

26. Kiskegyed, 2013. december 10.

A jövő C-vitaminja

A C-vitamin nélkülözhetetlenségéről és számos jótékony hatásáról már sokat hallottunk. Arról viszont már kevesebbet, milyen felszívódási akadályokba ütközik a C-vitamin a szervezetbe történő bekerülése után, és emiatt milyen jelentős mennyiség ürül ki hasznosulás nélkül a szervezetből. Létezik azonban egy új technológia, amely a természet és a tudomány ötvözésével közel 100%-os biohasznosulást tesz lehetővé.²¹

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk.

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulást azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

²⁰ 1. cikkel azonos

²¹ 19. cikkben is szereplő bekezdés

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A titok a liposzómában rejlik. A liposzómák tulajdonképpen folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipidek kettős rétege határol. A foszfolipidek természetes anyagok, melyek sejtmembránjaink fő alkotórészei is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejtjeink egészséges működésének megőrzésében. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvják a benne található C-vitamint a sérüléstől és a szervezetből történő gyors kiürüléstől. Másrészt képes úgy átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják, mintha ott sem lennének. Így a dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell.

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

27. Kiskegyed, 2014. május 6.

28. Kiskegyed fitt (melléklet száma: 2014-B5/000086)

Mi is az a liposzómális C-vitamin?

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

Felszívódási problémák

A különböző tablettákban és kapszulákban lévő hatóanyagok hatékony felszívódását a környezeti feltételek mellett számos, szervezetünkben zajló folyamat akadályozhatja. A hatóanyagok például a szájban és a nyelőcsőben lévő enzimekkel szemben hajlamosak „alulmaradni”, ez utóbbiak ugyanis elsőbbséget élveznek a felszívódási folyamatban. Emellett a különféle táplálék-összetevők és a cukor jelenléte is befolyásolja, gátolhatja a felszívódást.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

Forradalmi áttörés

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A liposzómális technológiát – a különböző kutatásokban kimutatott hatékonyságának és számos előnyének köszönhetően – mára már számos esetben alkalmazzák. Terápiás értékét azóta is számtalan tudományos vizsgálat bizonyította.

Nem csak télen

Azt már tudjuk, hogy a C-vitamint nem csak őszi-téli megfázásos időszakban érdemes szedni. Immunrendszerünk normál működését, a fáradtság csökkentését egész évben, így a tavaszi-nyári hónapokban is segíti. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul a civilizációs betegségek – daganatok, szív-és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó.

A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

29. Kiskegyed konyhája, 2013. december - 2014. január

A jövő C-vitaminja

A C-vitamin nélkülözhetetlenségéről és számos jótékony hatásáról már sokat hallottunk. Arról viszont már kevesebbet, milyen felszívódási akadályokba ütközik a C-vitamin a szervezetbe történő bekerülése után, és emiatt milyen jelentős mennyiség ürül ki hasznosulás nélkül a szervezetből. Létezik azonban egy új technológia, amely a természet és a tudomány ötvözésével közel 100%-os biohasznosulást tesz lehetővé.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk.

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, amely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe. Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A titok a liposzómában rejlik. A liposzómák tulajdonképpen folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipidek kettős rétege határol. A foszfolipidek természetes anyagok, melyek sejtmembránjaink fő alkotórészei is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejtjeink egészséges működésének megőrzésében. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvja a benne található C-vitamint a sérüléstől és a szervezetből történő gyors kiürüléstől. Másrészt képes úgy átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják, mintha ott sem lennének. Így a dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell.

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a leoptimalisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

30. marie claire, 2014/2 február

Liposzómális C-vitamin

A jövő C-vitaminja

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

Felszívódási problémák

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

Forradalmi áttörés

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A titok a liposzómában rejlik. A liposzómák tulajdonképpen folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipidek kettős rétege határol. A foszfolipidek természetes anyagok, melyek sejtmembránjaink fő alkotórészei is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejtjeink egészséges működésének megőrzésében. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvja a benne található C-vitamint a sérüléstől és a szervezetből történő gyors kiürüléstől. Másrészt képes úgy átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják, mintha ott sem lennének.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminhoz képest, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

Mennyit is?

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul

egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

31. Nők Lapja egészség, 2013. december – 2014. január

Liposzómális C-vitamin

A jövő C-vitaminja

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk.

Felszívódási problémák

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin-dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin-készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

Forradalmi áttörés

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy, mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, amelyeknél csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

Mi a titok?

A titok a liposzómában rejlik.

A liposzómák tulajdonképpen folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipidek kettős rétege határol.

A foszfolipidek természetes anyagok, melyek sejtmembránjaink fő alkotórészei is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejteink egészséges működésének megőrzésében. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvja a benne található C-vitamint a sérüléstől és a szervezetből történő gyors kiürüléstől. Másrészt képes úgy átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják, mintha ott sem lennének. Így a dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag-mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell.

Mennyit is?

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin-bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként gyakran alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is

olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin-szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

32. Patika magazin, 2013. november²²

33. Patika magazin, 2013. december

Liposzómális C-vitamin

A jövő C-vitaminja

A C-vitamin nélkülözhetetlenségéről és számos jótékony hatásáról már sokat hallottunk. Arról viszont már kevesebbet, milyen felszívódási akadályokba ütközik a C-vitamin a szervezetbe történő bekerülése után, és emiatt milyen jelentős mennyiség ürül ki hasznosulás nélkül a szervezetből. Létezik azonban egy új technológia, mely a természet és a tudomány ötvözésével közel 100%-os biohasznosulást tesz lehetővé.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamintartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik nedvesség, fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás).

A C-vitamin pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, előbb el kell jutnia az emésztőszervekig. Ezalatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni, különösen ha gyomorsavval vagy egyéb savas közeggel találkozik. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-nál akár a C-vitamin 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint természetes foszfolipid réteg védi. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminhoz képest, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80 mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként számos esetben alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó.

A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

34. Patika magazin, 2014. január²³

35. Patika magazin, 2014. március

36. Patika magazin, 2014. április

Mi is az a liposzómális C-vitamin?

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és a liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamin tartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

Felszívódási problémák

²² 19. cikkel azonos

²³ 2. cikkel azonos

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ezalatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

Forradalmi áttörés

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.

A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

Mennyit is?

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80 mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként számos esetben alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen, és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

37. Patika magazin, 2014. május

Mi is az a liposzómális C-vitamin?

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és a liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte. Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamin tartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

Felszívódási problémák

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ezalatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

Forradalmi áttörés

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.

A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből. A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600 mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

Nem csak télen

Azt már tudjuk, hogy a C-vitamint nem csak az őszi-téli megfázásos időszakban érdemes szedni. Immunrendszerünk normál működését, a fáradtság csökkenését egész évben, így a tavaszi-nyári időszakban is segíti. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a leoptimalisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként számos esetben alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen, és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

38. Studium&Practicum, 2013. december

Liposzómális C-vitamin

A jövő C-vitaminja

A C-vitamin nélkülözhetetlensége szervezetünk számára nem kérdés. Viszont a C-vitamin számos felszívódási akadályba ütközik a szervezetbe történő bekerülése után, és emiatt jelentős mennyiség ürül ki hasznosulás nélkül a szervezetből. Létezik azonban egy új technológia, mely a természet és a tudomány ötvözésével közel 100%-os biohasznosulást tesz lehetővé.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, el kell jutnia az emésztőszervekig. Ezalatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig – megerterhelve ezzel akár a veséket – hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin készítmény esetében a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná.

A liposzómális technológia a legújabb technológiai áttörések egyike, amelyet az orvos kutatók a fontos hatóanyagok megfelelő szervekhez történő eljuttatására alkalmaznak. Ez a technológia ugyanis célzott szállítást tesz lehetővé a szervezetben belül. Nevét a liposzómákról kapta. A liposzómák folyadékkal töltött gömböcskék, melyeket kívülről foszfolipid kettősréteg határol. A foszfolipidek természetes anyagok, melyek sejtmembránjaink fő alkotórészei is, és nélkülözhetetlen szerepet játszanak sejtjeink egészséges működésének megőrzésében.

A kezdeti kutatások során felfedezték, hogy ezek a liposzómális gömböcskék hatékonyan tölthetők meg fontos hatóanyagokkal. A külső foszfolipid réteg ugyanis képes megvédeni a tartalmat, mert ellenáll az emésztőnedvek, lúgos közegek, sók és szabad gyökök negatív, romboló hatásainak. Emellett képes a hatóanyagot a szervezetben belül oda szállítani, ahol arra valóban szükség van. Ez a foszfolipid burok nyújtotta védelem már attól kezdve jelen van, hogy a tápanyag bekerül a szervezetbe, és egészen addig tart, amíg az el nem éri a megfelelő szöveteket, és a hatóanyag a sejtbe kerül. Így a dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. A technológiát – a különböző kísérletekben kimutatott hatékonyságának és számos előnyének köszönhetően – mára már számos esetben alkalmazzák. Terápiás értékét azóta is számtalan tudományos vizsgálat bizonyította.

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok terén. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között.

A gyártási folyamat során a természetes foszfolipidek vékony gömbréteget alakítanak ki a vízdékony C-vitamin molekulák körül. A foszfolipid réteg kettős hatással bír. Egyrészt megóvjaa a benne található C-vitamint az emésztési folyamat során bekövetkezendő sérüléstől, másrészt képes átlépni azokat a szervezetben lévő akadályokat, melyek a véráramba és a sejtekbe történő hatékony felszívódást gátolják. Ezek a nanoméretű liposzómális gömböcskék – megtöltve C-vitaminnal – csaknem 100%-os biohasznosulásúak, így sokszorosan hatékonyabbak a hagyományos, szájon át szedhető C-vitaminoknál.

Felnőtteken végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy a liposzómális C-vitamin több mint 93%-ban szívódott fel a szervezetben, szemben a hagyományos C-vitaminnal, amelynek a felszívódása csupán 19%-os volt. Ennek megfelelően 600mg liposzómális C-vitamin csaknem 3000 mg hagyományos C-vitaminnak felel meg.

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80 mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként számos esetben alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen és nem is olcsó.

A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel.

39. Egészségkalauz - 01²⁴

Liposzómális C-vitamin, a jövő C-vitaminja

Egyre többet hallani manapság az ún. liposzómális technológiával előállított C-vitaminról. Vajon tényleg annyira hatásos? És mégis mi a különbség a hagyományos és a liposzómális C-vitamin között? Ennek jártunk utána.

A C-vitamin a legnagyobb mennyiségben alkalmazott vitamin világszerte.

Természetes úton sajnos nagyon kevés C-vitaminhoz jut a szervezet, mivel manapság már minden gyümölcsnek és zöldségnek lecsökkent a vitamin tartalma. A C-vitamin ráadásul rendkívül érzékeny hatóanyag, felbomlik nedvesség, fény, levegő és hő hatására (pl. főzés, fagyasztás, hosszas tárolás). A pótlás tehát elkerülhetetlen, de egyáltalán nem mindegy, milyen készítménnyel pótoljuk!

A liposzómális C-vitamin forradalmi áttörés a C-vitaminok között. Ennek az új formulának a biohasznosulása ugyanis a legmagasabb a szájon át szedhető C-vitaminok között. A biohasznosulás azt mutatja meg, hogy egy hatóanyag milyen mértékben képes bekerülni a vérkeringésbe és onnan a sejtekbe.

Miután a C-vitamin bekerül a szervezetbe, előbb el kell jutnia az emésztőszervekig. Ez alatt az út alatt azonban hajlamos „elveszni” vagy sérülni, különösen ha gyomorsavval vagy egyéb savas közeggel találkozik. Így mire végül eléri az emésztőszerveket, azok már csak az eredetileg bevitt mennyiség töredékéhez jutnak hozzá. A C-vitamin jelentős része pedig, megterhelve ezzel akár a veséket, hasznosulás nélkül távozik a szervezetből. Minél nagyobb C-vitamin dózishoz jut a szervezet egyszerre, annál kisebb mennyiséget képes hasznosítani belőle. 1000 mg-nál akár a C-vitamin akár 80%-a kiürül anélkül, hogy a szervezet hasznosítani tudná!

A liposzómális technológiával előállított C-vitamin esetében a C-vitamint olyan természetes foszfolipid réteg védi, mely sejtmembránjainkat is alkotja. Mindegy mennyit viszünk be, a C-vitamin sérülés és veszteség nélkül, könnyen eljut az emésztőszervekig, ahol csaknem 100%-os hatékonysággal szívódik fel a véráramba, majd onnan a sejtekbe. Így nem ürül ki a szervezetből.

A dózisok akár csökkenthetők is, hiszen a teljes hatóanyag mennyiség eljut oda, ahol ténylegesen hatnia kell. És ez a fő különbség a hagyományos C-vitaminokhoz képest, melyek esetében csupán a bevitt mennyiség kis része jut el a véráramig, és még kevesebb jut be a sejtekbe.

A jelenleg Magyarországon ajánlott napi C-vitamin mennyiség (80 mg) gyakorlatilag arra elég, hogy a skorbutot megelőzzük. A legújabb kutatások szerint napi 300-1000 mg C-vitamin bevitel jelentősen hozzájárul egészségünk megőrzéséhez, a civilizációs betegségek – daganatok, szív- és érrendszeri problémák, allergia – elleni védelemhez.

A felszívódási problémák miatt több orvos szerint a legoptimálisabb az intravénás adagolás, melyet ma már kiegészítő kezelésként számos esetben alkalmaznak. Ez azonban normál esetben bonyolult, kényelmetlen, és nem is olcsó. A liposzómális technológiával előállított C-vitaminnal gyakorlatilag intravénás minőségű C-vitamin szint érhető el, mivel a felszívódási hatékonysága csaknem 100%-os. És már elérhető Magyarországon is.

40. Patika Magazin - A²⁵

A C-vitamin nyáron is fontos!

De mi a liposzómális C-vitamin?

A tartalom azonos az Egészségkalauz 01-el.

²⁴ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

²⁵ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

41. Fanny – 2013. november 25.

Magyarországra is megérkezett a liposzomális C-vitamin
C-vitamin felsőfokon
Az őszi meghűléstől védi családját a vitamindús táplálkozás

Tartalom azonos az 1-gyel.

F. Display

NovoCplus
Liposzomális C-vitamin
Felnőtteknek és gyerekeknek
Szedje nyáron is!
a leghatékonyabb felszívódásért
(a szöveg egy „C” betűből kiinduló nyílban szerepel)
(alatta: termék doboza)
Természetes CSIPKEBOGYÓ kivonattal
és CITRUS BIOFLAVOIDOKKAL

az étrend-kiegészítő nem helyettesíti
a kiegyensúlyozott, változatos étrendet
és az egészséges életmódot.

Étrend-kiegészítő
Forgalmazza:
Novonex Pharma Kft.

Disztribútor:
Penta Pharma

www.novocplus.hu

G. Termékajánló

C-vitamin nyáron is!
Immunrendszered normál működését és a fáradtság csökkentését a C-vitamin a nyári hónapokban is kiválóan segíti. Tudtad, hogy a felszívódási akadályok miatt egy 1000 mg-os, hagyományos C-vitamin készítmény bevételekor jelentkező veszteség akár 800 mg is lehet? Eppen ezért érdemes kipróbálnod az Új Novo C plus liposzomális C-vitamint, mely a különleges technológiának köszönhetően extrém módon képes megnövelni a C-vitamin szervezetben történő hasznosulását, több mint 93%-os felszívódási hatékonyságot eredményezve. Kapható a patikákban és a dm drogériákban.
Étrend-kiegészítő. Nem helyettesíti a vegyes étrendet és az egészséges életmódot.

H. Patika matrica

NovoCplus

Nem hagyjuk C-vitamin forrás nélkül nyáron sem!

NovoCplus
Liposzomális C-vitamin
CSIPKEBOGYÓ KIVONATTAL ÉS CITRUS BIOFLAVONOIDOKKAL
60 db lágykapszula
a leghatékonyabb felszívódásért!
(a szöveg a termék dobozán olvasható)

+ AJÁNDÉK BASEBALL SAPKA

(a felirat egy sapkát vesz körül, amire a következő van írva: NovoCplus Liposzómális C-vitamin)

Felnőtteknek és gyerekeknek

NOVONEX PHARMA

www.novocplus.hu

Minden megvásárolt Novo C Plus 60db-os kiszerelés mellé június-július hónapban.

Az akció a készlet erejéig tart.

Étrend-kiegészítő. Nem helyettesíti a vegyes étrendet és az egészséges életmódot.

Forgalmazza: Novonex Pharma Kft.

I. Herbaria prospektus

Novo C plus liposzómális C-vitamin 30x

étrend-kiegészítő készítmény

Forradalmi áttörés a C-vitaminok között, mert a C-vitamint liposzómális formában tartalmazza, ami lehetővé teszi a C-vitamin egyedülállóan magas felszívódását és hasznosulását a szervezetben.

(alatta a termék doboza: NovoCplus

Liposzómális C-vitamin

CSIPKEBOCSÓ KIVONATTAL ÉS CITRUS BIOFLAVONOIDOKKAL

60 db lágykapszula

a leghatékonyabb felszívódásért!)

-11%

2099Ft/db

69,96 Ft/kapsz.

J. Banner²⁶

300x250:

Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásban

Az első és egyetlen liposzómális C-vitamin

C

NocoCplus

Természetes CSIPKEBOGYÓ kivonattal és CITRUS BIOFLAVONOIDOKKAL

www.novocplus.hu

Étrend-kiegészítő

Forgalmazza: Novonex Pharma Kft.

NOVONEX Pharma

980x100:

Forradalmi áttörés a C-vitamin felszívódásban

Az első és egyetlen liposzómális C-vitamin

Természetes csipkebogyó kivonattal és citrus bioflavonoidokkal

NovoCplus A leghatékonyabb felszívódásért!

NOVONEX Pharma

Penta Pharma

www.novocplus.hu

Forgalmazza: Novonex Pharma Kft., Disztribútor: Penta Pharma Kft.

Étrend-kiegészítő. Nem helyettesíti a vegyes étrendet és az egészséges életmódot.

K. Szatyor²⁷

NovoCplus

²⁶ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

²⁷ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

Liposzómális C-vitamin

Az étrend-kiegészítő nem helyettesíti a kiegyensúlyozott, változatos étrendet és az egészséges életmódot!

L. Hirdető tábla²⁸

NovoCplus

Liposzómális C-vitamin

Felnőtteknek és gyerekeknek

Új!

a leghatékonyabb felszívódásért!

Természetes CSIPKEBOGYÓ kivonattal és CITRUS BIOFLAVONOIDOKKAL

NOVONEX PHARMA

Étrend-kiegészítő.

Forgalmazza: Novonex Pharma Kft.

www.novocplus.hu

M. Karton doboz²⁹

Liposzómális C-vitamin

CSIPKEBOGYÓ kivonattal és CITRUS BIOFLAVONOIDOKKAL

30 db lágykapszula

a leghatékonyabb felszívódásért!

²⁸ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás

²⁹ Vj/48-12/2014. számú adatszolgáltatás