

LIPO-C-ASKOR Lipozomální vitamin C



Přečtěte si prosím pozorně následující text, který obsahuje důležité informace o inovativní lipozomální technologii a o doplňku stravy LIPO-C-ASKOR v tobolkách. Další informace najdete na stránkách www.inpharm.cz.

O lipozomální technologii

Lipozomální technologie je jednou z nejnovějších průlomových technologií používaných ve farmaceutickém výzkumu, pomocí níž lze důležité účinné látky dodat v dostatečném množství přímo k příslušným orgánům a tak zvýšit jejich biologickou dostupnost. Tato technologie totiž umožňuje cílený transport uvnitř organismu. Její název je odvozen od lipozómů. **Lipozomy** jsou tvarem kuličky ohraničené fosfolipidovou dvovrstvou a naplněné tekutinou. Fosfolipidy tvoří také buněčné membrány v lidském organismu a mají nezastupitelnou roli v udržování fyziologického stavu zdravých buněk včetně jejich mitochondrií a DNA. Lipozomy nejsou ničím neznámým ani v přírodě: například v mateřském mléce jsou živiny obklopeny právě těmito fosfolipidy, aby je organismus kojenice dokázal co nejlépe vstřebat a zužitkovat. Při počátečních výzkumech se zjistilo, že lipozomální kuličky lze efektivně naplnit důležitými účinnými látkami, protože vnější fosfolipidová vrstva dokáže obsah kuličky ochránit a dopravit ho v rámci organismu cíleně k těm buňkám, které ho opravdu potřebují. Díky tomu lze dokonce i snížit dávkování, neboť účinná látka se dostane tam, kde má skutečně působit. Díky účinnosti a mnoha výhodám, které byly prokázány při laboratorních a klinických pokusech, má dnes lipozomální technologie celou řadu využití. Její terapeutickou hodnotu potvrdilo mnoho klinických studií.

Problematické vstřebávání vitamínu C

Vitamin C je organismus schopen vstřebávat ze střeva do krevní plazmy jen v omezené míře, takže přebytečné množství, které se po perorálním požití nedokáže vstřebat, je během několika hodin vyloučeno stolicí. Výzkumy ukazují, že po podání 200mg tablety je stěvní transportní kapacita vitamínu C téměř zcela nasycena, a proto větší jednorázové podané dávky vitamínu C organismus nedokáže využít. Při jednorázovém požití 1000 mg klasického vitamínu C se tedy až 80 % tohoto množství vyloučí, aniž by byl organismus schopen ho například na úrovni imunitního či nervového systému zužitkovat. Nadto neabsorbovaný vitamin C může v gastrointestinálním traktu vyvolat nepříjemné zažívací nežádoucí účinky, například podráždění žaludku a průjem. Z uvedených důvodů byla vyvinuta vysoce inovativní lipozomální forma vitamínu C, která umožňuje oproti běžným perorálním formám vysoce efektivní vstřebávání vitamínu C, a to ze střeva do krevní plazmy. Je to umožněno tím, že lipozomální forma díky svému fosfolipidovému povrchu je vnímána stěvní buňkou jako tělu vlastní a její vstřebávání není omežováno stěvními transportéry, jako je tomu po podání běžných perorálních forem.

V čem je lipozomální vitamin C v přípravku LIPO-C-ASKOR jiný

Je třeba si uvědomit, že v případě vitamínu C je účinek závislý na dávce, a proto je vhodné zvolit lipozomální vitamin C, jenž se dokáže efektivně vstřebat do organismu. Přípravek **LIPO-C-ASKOR** je v tomto ohledu novinkou, protože vitamin C obsahuje v lipozomální formě. Díky inovativní lipozomální technologii je vitamin C obalený vrstvou přírodních fosfolipidů, z nichž jsou utvořeny i naše buněčné membrány. V průběhu vstřebávání ze střeva tato fosfolipidová vrstva poskytuje vitamínu C ochranný kryt a oproti běžným perorálním formám umožňuje dokonalejší vstřebávání vitamínu C, dosažení vyšších krevních plazmatických hladin a díky vyšší biologické dostupnosti i větší využití v cílových tkáních, např. v imunitním a nervovém systému. Vitamin C obsažený v přípravku **LIPO-C-ASKOR** se tak optimálně zužitkuje a dokáže zajistit vysokou hladinu vitamínu C v organismu na delší dobu.

Proč je důležité, aby měl náš organismus dostatečný přísun vitamínu C?

Protože vitamin C je pro náš organismus nezbytnou fyziologickou účinnou látkou, kterou není lidský organismus schopen syntetizovat. Je prokázáno, že zajištění dostatečné vysoké hladiny vitamínu C v krevní plazmě vede k udržení či obnově fyziologických funkcí, což má zásadní význam pro ochranu zdravých imunitních, nervových, jaterních, střevních, svalových a dalších buněk. Nutno dodat, že většina zvířat si vytváří vitamin C v játrech z glukózy, přičemž zvířata za stresových podmínek (infekce, zánětlivá a další onemocnění) zvyšují jeho produkci, která odpovídá mnohonásobku množství doporučeného pro člověka. Například koza za zmíněné situace vytváří v průměru až 10 g vitamínu C denně.

Vitamin C přispívá:

- k normální funkci imunitního systému,
- k ochraně buněk proti oxidačnímu stresu, jehož nežádoucí nadbytek poškozuje zdravé buňky,
- ke snížení míry únavy a vyčerpání,
- k normálnímu fungování nervového systému,
- k udržování normálních psychických funkcí,
- k normálním procesům energetického metabolismu
- a k normální tvorbě kolagenu, jenž je důležitý pro hojení a pevnost tkání (cévy, chrupavky, kosti, kůže, vlasy ad.).

Jaké účinné látky jsou obsaženy v tobolkách LIPO-C-ASKOR

Přípravek **LIPO-C-ASKOR** obsahuje 300 mg lipozomálního vitamínu C v jedné tobolce. Kromě vitamínu C jsou v něm obsaženy ještě přírodní účinné látky, jako je výtažek ze šípky a bioflavonoidy z citrusových plodů. Naopak neobsahuje žádné zbytečné přísady, např. umělá barviva a aroma, konzervanty nebo geneticky modifikované složky, které by pro organismus mohly představovat zátěž.

Jak se tobolky LIPO-C-ASKOR užívají

Tobolky LIPO-C-ASKOR se užívají nejlépe ráno (1–2) a večer (1–2) a zapíjejí se dostatečným množstvím tekutiny. Doporučená denní dávka je u dospělých 1 až 4 tobolky, u dětí starších 6 let 1 až 2 tobolky. Léková forma měkkých želatinových tobolek umožňuje přesné dávkování, pohodlné a bezpečné užívání a snadné polykání. Nepřekračujte doporučenou denní dávku. Doplňte stravu. Nenahrazuje pestrou stravu a zdravý životní styl.

Máte-li jakékoliv dotazy nebo připomínky k našemu výrobku, s důvěrou se na nás obraťte.

Naše kontaktní údaje najdete na stránkách www.inpharm.cz.

Výrobce: inPHARM spol. s r.o., organizační složka, V Lipkách 647, 154 00 Praha 5 – Sliveneč, Česká republika.



LIPO-ASKOR Lipozomálny vitamín C



Prečítajte si prosím pozorne nasledujúci text, ktorý obsahuje dôležité informácie o inovatívnej lipozomálnej technológii a o doplnku stravy LIPO-C-ASKOR v kapsulách. Ďalšie informácie nájdete na stránkach www.inpharm.sk.

O lipozomálnej technológii

Lipozomálna technológia je jednou z najnovších prelomových technológií používaných vo farmaceutickom výskume, pomocou ktorej je možno dôležité účinné látky dostať v dostatočnom množstve priamo k príslušným orgánom, a tak zvýšiť ich biologickú dostupnosť. Táto technológia totiž umožňuje cielely transport vnútri organizmu. Jej názov je odvodený od lipozómov. **Lipozómy** sú tvarom guľôčky ohraničené fosfolipidovou dvojvrstvou a naplnené tekutinou. Fosfolipidy tvoria tiež bunkové membrány v ľudskom organizme a hrajú nezastupiteľnú úlohu pri udržiavaní fyziologického stavu zdravých buniek vrátane ich mitochondrií a DNA. Lipozómy nie sú ničím neznámy ani v prírode: napríklad v materskom mlieku sú živiny obklopené práve týmito fosfolipidmi, aby ich organizmus dočatá dokázal čo najlepšie vstrebáť a zužitkovať. Pri počiatkových výskumoch sa zistilo, že lipozomálne guľôčky možno efektívne naplniť dôležitými účinnými látkami, pretože vonkajšia fosfolipidová vrstva dokáže obsah guľôčky ochrániť a dopraviť ho v rámci organizmu cieľne k tým bunkám, ktoré ho nazaj potrebujú. Vďaka tomu možno dokonca aj znížiť dávkovanie, lebo účinná látka sa dostane tam, kde má skutočne pôsobiť. Vďaka účinnosti a mnohým výhodám, ktoré boli preukázané pri laboratórnych a klinických pokusoch, má dnes lipozomálna technológia celý rad využití. Jej terapeutickú hodnotu potvrdilo veľa klinických štúdií.

Problematické vstrebávanie vitamínu C zlepšuje lipozomálna technológia

Vitamín C je organizmus schopný vstrebávať z čreva do krvnej plazmy len v obmedzenej miere, takže prebytočné množstvo, ktoré sa po perorálnom požití nedokáže vstrebáť, sa v priebehu niekoľkých hodín vylúči stolicom. Výskumy ukazujú, že po podaní 200 mg tablety je črevná transportná kapacita vitamínu C takmer úplne nasýtená, a preto väčšiu jednorazovo podanú dávku vitamínu C organizmus nedokáže využiť. Pri jednorazovom požití 1000 mg klasického vitamínu C sa teda až 80 % tohto množstva vylúči bez toho, aby bol organizmus schopný ho zužitkovať, napríklad na úrovni imunitného či nervového systému. Navyše neabsorbovaný vitamín C môže v gastrointestinálnom trakte vyvolať neprijemné trvajúce vedľajšie účinky, napríklad podráždenie žalúdka a hnačku. Z uvedených dôvodov bola vyvinutá vysoko inovatívna lipozomálna forma vitamínu C, ktorá umožňuje oproti bežným perorálnym formám vysoko efektívne vstrebávanie vitamínu C, a to z čreva do krvnej plazmy. Je to umožnené tým, že lipozomálna forma vďaka svojmu fosfolipidovému povrchu je vnímaná črevnou bunkou ako telu vlastná látka a jej vstrebávanie nie je obmedzované črevnými transportérmi, ako je tomu po podaní vitamínu C v bežných perorálnych formách.

V čom je lipozomálny vitamín C v prípravku LIPO-C-ASKOR iný

Je potrebné si uvedomiť, že v prípade vitamínu C je účinnosť závislá od dávky, a preto je vhodné zvoliť lipozomálny vitamín C, ktorý sa dokáže efektívne vstrebáť do organizmu. Prípravok **LIPO-C-ASKOR** je v tomto ohľade novinkou, pretože vitamín C obsahuje v lipozomálnej forme. Vďaka inovatívnej lipozomálnej technológii je vitamín C obalený vrstvou prírodných fosfolipidov, z ktorých sú tvorené aj naše bunkové membrány. V priebehu vstrebávania z čreva táto fosfolipidová vrstva poskytuje vitamínu C ochranný kryt a oproti bežným perorálnym formám umožňuje dokonalejšie vstrebávanie vitamínu C, dosiahnutie vyšších krvných plazmatických hladín a vďaka vyššej biologickej dostupnosti i väčšie využitie v cieľových tkanivách, napr. v imunitnom a nervovom systéme. Vitamín C obsiahnutý v prípravku **LIPO-C-ASKOR** sa tak optimálne zužitkuje a dokáže zaistiť vysokú hladinu vitamínu C v organizme na dlhší čas.

Prečo je dôležité, aby mal náš organizmus dostatočný prísun vitamínu C?

Pretože vitamín C je pre náš organizmus potrebnou fyziologickou účinnou látkou, ktorú nie je ľudský organizmus schopný syntetizovať. Je dokázané, že zabezpečenie dostatočne vysokej hladiny vitamínu C v krvnej plazme vedie k udržaniu či obnove fyziologických funkcií, čo má zásadný význam pre ochranu zdravých imunitných, nervových, pečenejových, črevných, svalových a ďalších buniek. Musíme dodať, že väčšina zvierat si vytvára vitamín C v pečeni z glukózy, pričom zvieratá za stresových podmienok (infekcia, zápalové a ďalšie ochorenia) zvyšujú jeho produkciu, ktorá zodpovedá niekoľkonásobnému množstvu odporúčenému pre človeka. Napríklad koza v spomínanej situácii vytvára v priemere až 10 g vitamínu C denne.

Vitamín C prispieva:

- k normálnej funkcii imunitného systému,
- k ochrane buniek proti oxidačnému stresu, ktorého nežiaduci nadbytok poškodzuje zdravé bunky,
- k zníženiu miery únavy a vyčerpania,
- k normálnemu fungovaniu nervového systému,
- k udržiavaniu normálnych psychických funkcií,
- k normálnym procesom energetického metabolizmu
- a k normálnej tvorbe kolagénu, ktorý je dôležitý pre hojenie a pevnosť tkanív (cievy, chrupavky, kosti, koža, vlasy atď.).

Aké účinné látky obsahujú kapsuly LIPO-C-ASKOR

Prípravok **LIPO-C-ASKOR** obsahuje 300 mg lipozomálneho vitamínu C v jednej kapsule. Okrem vitamínu C sú v ňom obsiahnuté ešte prírodné účinné látky, ako je výťažok zo šípok a bioflavonoidy z citrusových plodov. Naopak neobsahuje žiadne zbytočné prísady, napr. umelé farbivá a arómy, konzervanty alebo geneticky modifikované zložky, ktoré by pre organizmus mohli predstavovať záťaž.

Ako sa kapsuly LIPO-C-ASKOR užívajú

Kapsuly **LIPO-C-ASKOR** sa užívajú nalačno najlepšie ráno (1–2) a večer (1–2) a zapíjajú sa dostatočným množstvom tekutiny. Odporúčaná denná dávka je u dospelých 1 až 4 kapsuly, u detí starších ako 6 rokov 1 až 2 kapsuly. Lieková forma mäkkých želatínových kapsúl umožňuje presné dávkovanie, pohodlné a bezpečné užívanie a ľahké prehltnutie. Neprekračujte odporúčanú dennú dávku. Doplnok stravy nenahrádza pestrú stravu a zdravý životný štýl.

Ak máte akékoľvek otázky alebo pripomienky k nášmu výrobku, s dôverou sa na nás obráťte.

Naše kontaktné údaje nájdete na stránkach www.inpharm.sk.

inPHARM spol. s r.o., VIENNA GATE, Kopčianska 8/A, 851 01 Bratislava

