

PERUSTIETOA ACETIUMISTA

Tuuli Marvola (prov.)

ACETIUM™-KAPSELIN TOIMINTA JA VAIKUTUKSET

Acetium™ on Biohit Oyj:n kehittämä ja patentoima CE-merkitty valmiste. Se on suunnattu henkilöille, joilla on vähähappoinen tai hapoton maha.

Acetium- kapselit sisältävät vaikuttavana aineena 100 mg luontaista aminohappoa, L-kysteiini reagoi asetaldehydin kanssa muodostaen vaaratonta 2-metyyliatiatsolidiini-4-karboksyylihappoa (MTCA) ja näin vähentää mahassa asetaldehydin määrää.

Acetium-kapselit sisältävät matriksirakeita, joissa L-kysteiini on sidottu rungonmuodostajan (Eudragit® RS) ja apuaineiden avulla. Näin L-kysteiini on saatu vapautumaan säädellyllä nopeudella ja paikallisesti mahassa; eli juuri siellä missä asetaldehydiäkin muodostuu.

Kysteiinin tehokas toiminta

L-kysteiini liukenee valmisteesta vapautumisen jälkeen nopeasti mahassa ja reagoi liuettuaan asetaldehydin kanssa.

Caco-2 solulinjalla tehtyjen läpäisevyytutkimusten perusteella tiedetään, että L-kysteiini ei imeydy merkittävästi mahasta, sillä mahan limakalvolla ei ole LAT2-aminohapotransportteria, joka on vastuussa kysteiinin imeytymisestä ohutsuolessa.. Näin ollen mahassa Acetium-kapseleista vapautunut L-kysteiini poistuu vain joko sitoutumalla asetaldehydiin tai ruoan mukana mahasta ohutsuoleen siirtymällä.

Kliiniset kokeet ovat osoittaneet, että etanoliliuoksen kanssa tyhjään mahaan annosteltaessa 200 mg L-kysteiiniannoksella Acetium-kapseleilla pystytään sitomaan asetaldehydiä vähintään 45 minuutin ajan.

Kokeen päättyessä kaikilla tutkimushenkilöillä oli vielä mitattavia pitoisuuksia L-kysteiiniä mahassa. Näin ollen todellisessa käyttötilanteessa, jossa mahassa oleva ruoka hidastaa L-kysteiinin poistumista ohutsuolen puolelle, saadaan Acetium-kapseleilla aikaan vielä pitempikestoinen vaikutus.

Asetaldehydin ja L-kysteiinin reaktiossa muodostunut MTCA poistuu elimistöstä virtsan ja ulosteiden mukana.

Kysteiini on luonnollinen aminohappo

L-kysteiini on luonnollinen aminohappo, jota saadaan normaalistikin ravinnon sisältämistä valkuaisaineista päivittäin 1-2 grammaa.

Se on yleisesti käytetty ruoan lisäaine (E920) ja Euroopan elintarviketurvallisuusvirasto (EFSA) on hyväksynyt sen käytön ruoan lisäaineena sekä aikuisille että lapsille (http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1178620766019.htm). Myös Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkevirasto (FDA) on todennut L-kysteiinin turvalliseksi ja myöntänyt sille GRAS-luokituksen (Generally Regarded as Safe).

Lisätietoja:

Tuuli Marvola
Sales and Development Manager
Biohit Oyj, Laippatie 1, FI-00880 Helsinki, Finland
Sposti: tuuli.marvola@biohit.com
Puh. +358 9 773 86282, GSM +358 40 179 8662