

A különböző mikrotápanyagok kombinációinak hatása a szöveti stabilitás optimalizálására: I. típusú kollagén termelése

A betegség bármilyen formájának megelőzéséhez a legfontosabb a testi szövetek stabilitása. A kötőszöveti sejtekben (főként fibroblasztok) előállított molekulák közül a legfontosabb a kollagénszál. A kollagénszálak a magas épületek acélgerendáihoz hasonló stabilizáló funkcióval rendelkeznek. Minél több kollagén képződik, annál ellenállóbb a szervezet a betegséggel szemben.

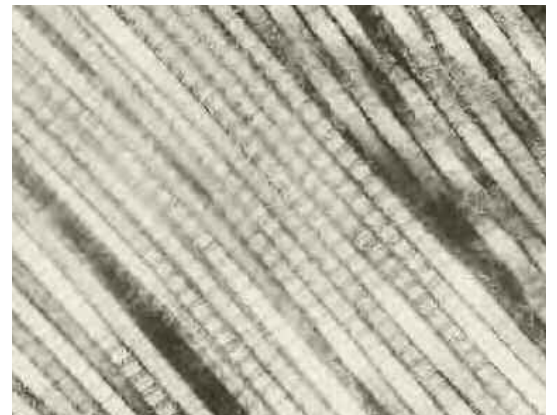
Testünkben különböző típusú kollagén molekulák vannak. Az I. és a IV. típus különleges szerepet játszik. Az I. típusú kollagén elsősorban az egészséges bőr, az inak, a csontok és a fogak redeltetésszerű működését biztosítja. A IV. típusú kollagén különösen fontos az érfalak épségének megőrzéséhez és a szív- és érrendszer optimális működéséhez.

Hogyan befolyásolják a vizsgált mikrotápanyag-kombinációk az I. típusú kollagén termelését?

Ez a tanulmány megvizsgálta, hogy a különböző mikrotápanyag-kombinációk hogyan hatnak a humán fibroblasztok I. típusú kollagén képzési folyamatára. A vizsgálatokban alkalmazott dózisok itt is megfeleltek a gyártók által ajánlott napi mennyiségnek.

Az eredmények azt mutatták, hogy a vizsgált mikrotápanyag-kombinációk csak kissé mértékben növelték a kollagén termelését (piros oszlop).

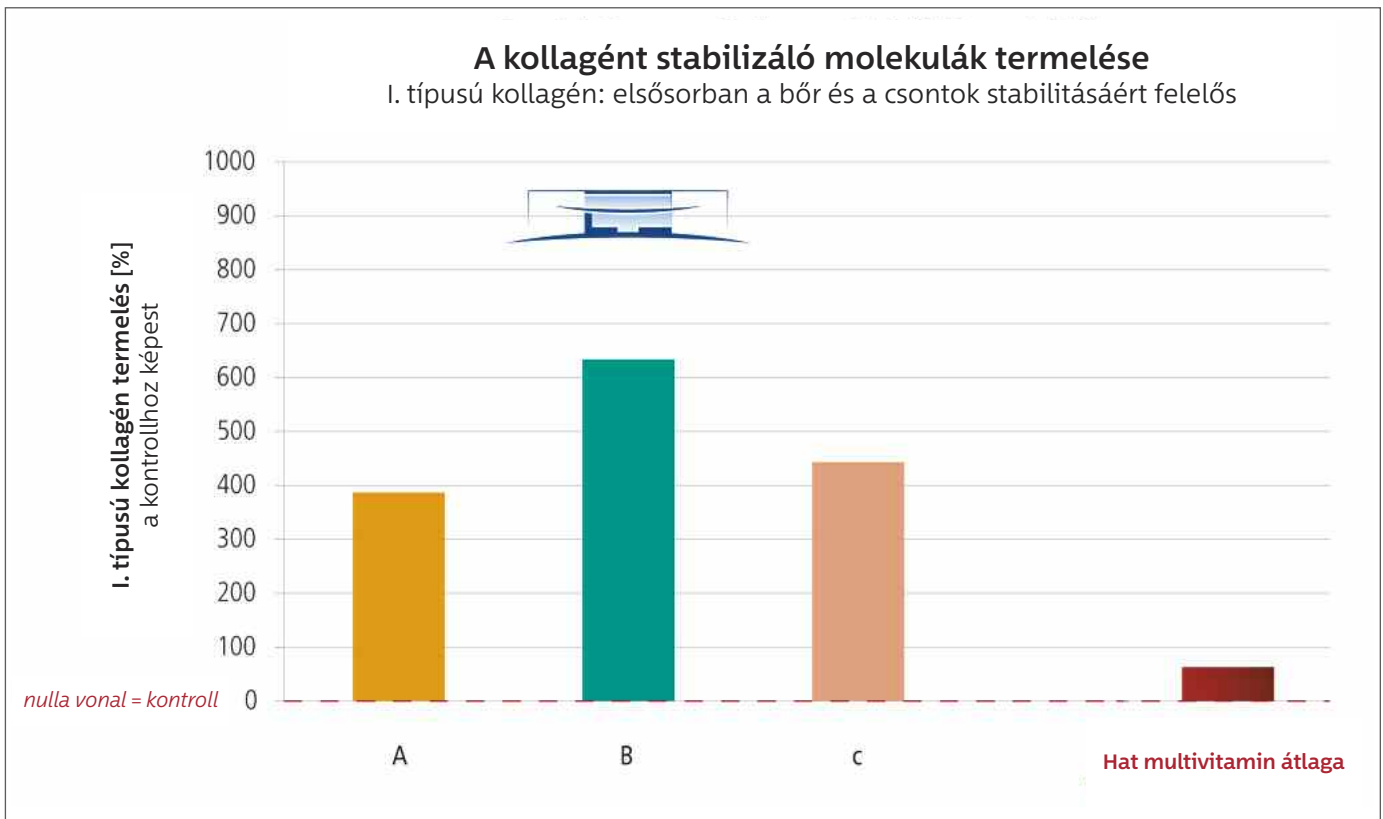
Ezzel szemben a tudományosan kifejlesztett mikrotápanyag-kombinációk (A-C oszlop) alkalmazásával a kollagéneképződés 4-6-szorosára nőtt.



A kollagénrostok stabilizáló szerepet töltenek be a szervezetben.

A fenti kép egy elektronmikroszkóp alatt mutatja ezeket a biológiai "acélgerendákat".

Alul: Az I. típusú kollagén különösen a bőrben, az inakban, a csontokban és a fogakban található.



A tesztelt mikrotápanyag-kombinációk összetétele:

A különböző vitaminok, ásványi anyagok, nyomelemek, aminosavak és fitobiologikumok

B C, E, B6, D vitaminok, folsav, lizin, prolin, réz, betain, kondroitin-szulfát, acetyl-glukózamin, piknogenol

C C-vitamin, lizin, prolin

Az eredmények azt mutatják, hogy a vizsgált mikrotápanyag-kombinációk abban is jelentősen különböznek, hogy mennyire képesek optimalizálni a stabilitási molekulák termelését a test sejtjeiben.

Tudományos bizonyítékok nélkül a vitaminyártók reklámjait mindig meg kell kérdőjeleznünk.