

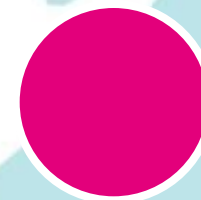
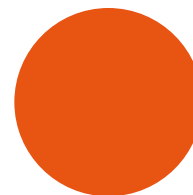
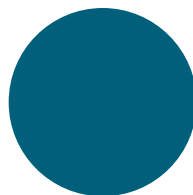


SOLUTIONS FOR PHARMA & FOOD



Rousselot

Peptan[®]





Peptan®

Kollagén peptid
az
egészségért

**Peptan® kollagén peptid az egészséges ízületekért
és az egészséges, szép bőrért.**

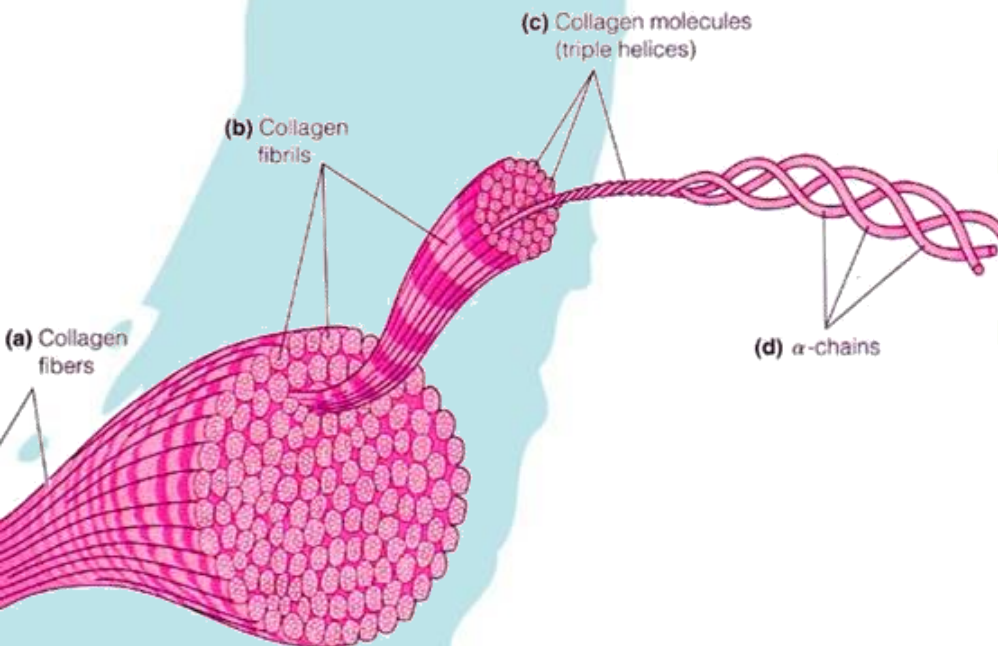


SOLUTIONS FOR PHARMA & FOOD

2015.11.29

Mi is a kollagén?

Aminosavak alfa láncú tripla spirálja, mely a szervezet felépítéséhez szükséges erős rostokat alkotja.

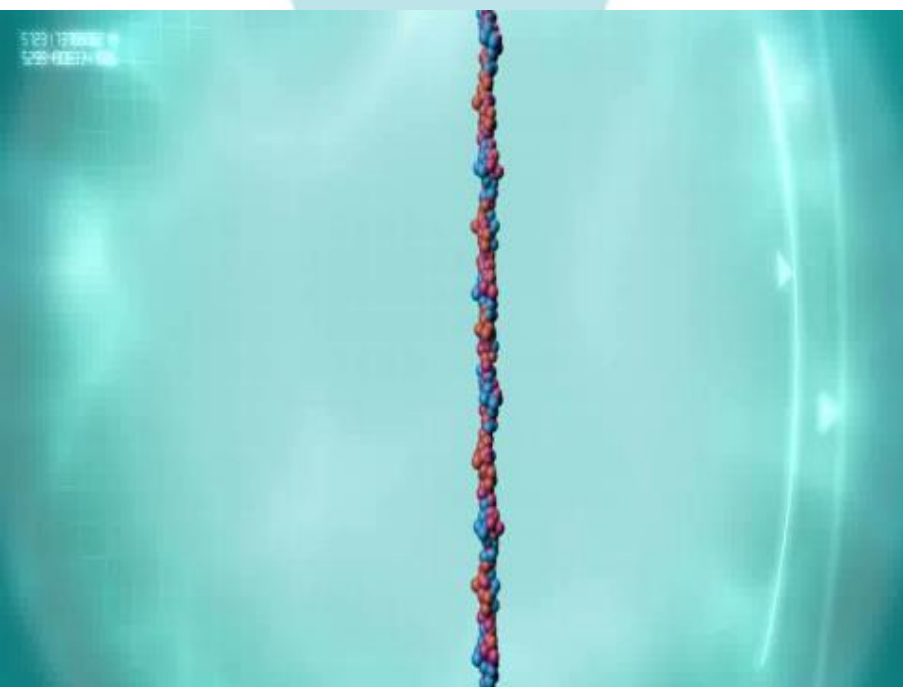


- Az emberi szervezetben leggyakrabban előforduló fehérje (25%)
- Kötőszövetek fő összetevője (bőr, ínak, porcok, csontok)
- Csontképző sejtek, porcsejtek és a fibroblast szintetizálja

Peptan® Kollagén Peptid

Peptan®: kiválóan emészthető

Rousselot® technológia:
Speciális enzimatisz hidrolízis



- ✓ 2 – 5 kDa
- ✓ Vízoldható
- ✓ Semleges íz

- ✓ Bioaktív peptid
- ✓ Kitűnő organoleptikus tulajdonságok
- ✓ Állandó minőség

Peptan® Aminosav összetétele

A **különleges aminosav** összetétel különbözteti meg más fehérjéktől.

Aminosavak (fehérje százaléka)	Peptan® átlag érték	Tejsavó fehérje koncentrátum	Szójafehérje izolátum
Alanin	8	4	4
Arginin	8	2	8
Glutamin sav	11	13	19
Glicin	20	1,5	4
Hidroxiprolin	12	0	0
Prolin	13	4	5

Kilenc esszenciális aminosavból nyolcat tartalmaz. Az összes aminosavak több mint 50%-át teszi ki a **Glicin, Hidroxiprolin/Prolin** és **Glutamin sav**.

Peptan kollagén peptidek alkalmazási területei



Szépség



**Csontok & Ízületek
'Mobilitás'**



Táplálék kiegészítők

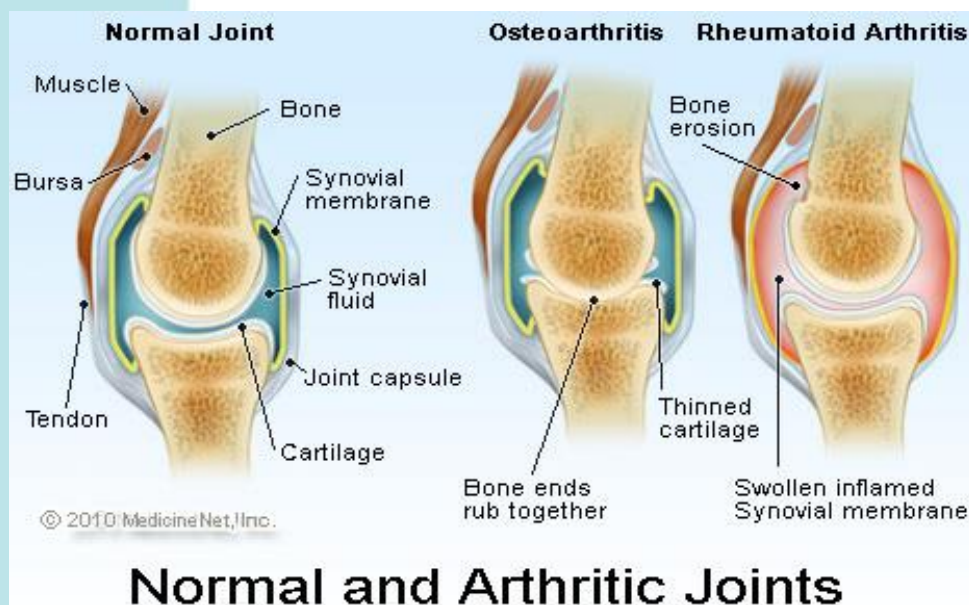


**Kollagén az
egészségért**

Peptan[®]

Ízületek egészsége - Osteoarthritis

- Az osteoarthritis (más néven degeneratív ízületi gyulladás) magába foglalja az ízületi porc és porc alatti csont degenerációját.
- A főbb tünetek: **ízületi fájdalmak, érzékenység, merevség**



Ízületi megbetegedések kezelése

- A kezelés rendszerint gyógytornát, életmód váltást és fájdalom csillapítókat ír elő.
- Az ízületi kopás az osteoarthritisz legfőbb formája. **Kollagén teszi ki az ízületi porcok 95%-át**
- Minél több kollagént tartalmaz az ízület, annál kisebb az esély bármilyen rendellenességre.
- Napi 8-10 g kollagén peptid bevitele klinikailag igazoltan segít a porcok megfelelő **kollagén szintjének** fenntartásában.
- **A Peptan** ízületekre gyakorolt pozitív hatását igazolják:
 - In vitro tanulmányok
 - Klinikai kutatások



Kollagén peptidek felhalmozódása az ízületi porcokban

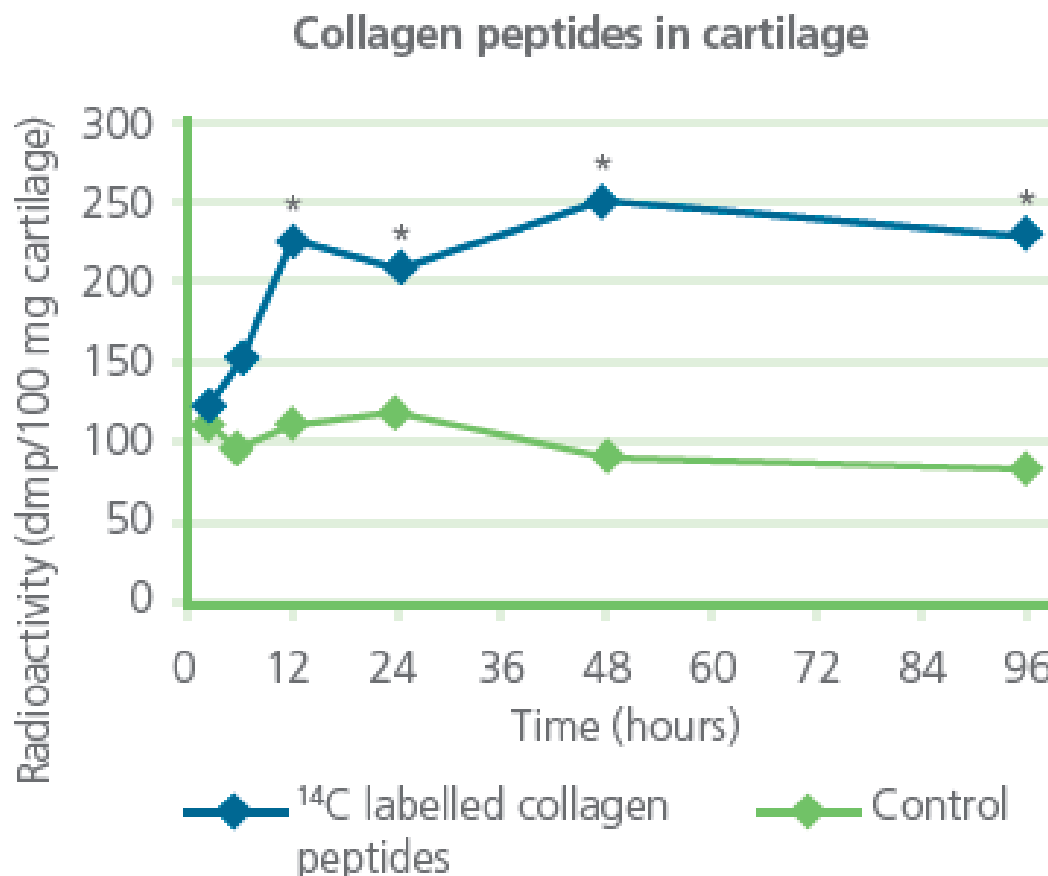


Figure 1: Time course of radioactivity in cartilage of mice subsequent to absorption of ¹⁴C labeled collagen peptides and ¹⁴C labeled proline in the control group. The mice received 10mg collagen peptides/g body weight. * $p < 0.05$ between collagen peptides and control.

ÚJ klinikai tanulmány: Peptan térd ízületekre gyakorolt hatása

Klinikai tanulmány, placebo kontroll.

Shanghai People's hospital. Regisztrált teszt. Publikálva: 2013

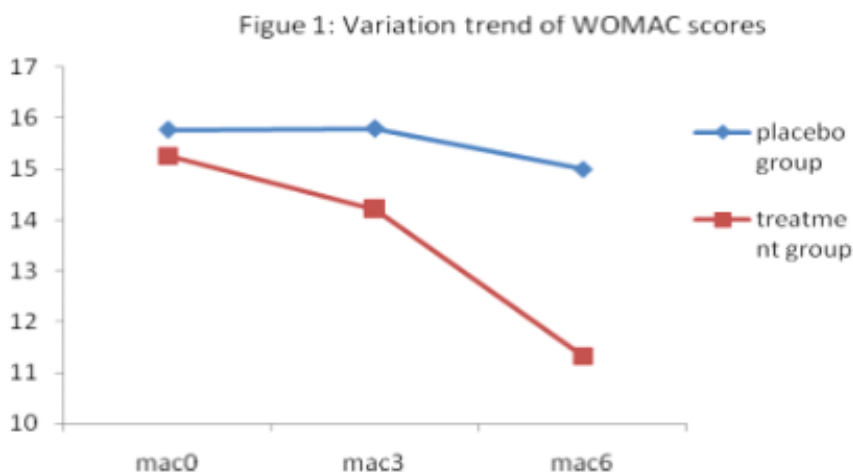
- 100 résztvevő, instant ital szájon át adagolva.
50 résztvevő: Peptan® kollagén peptid 8 g/nap
50 placebo résztvevő: Maltodextrin 8 g/nap
- **Résztvevők kiválasztása:**
 - Térd ízületi panaszok
 - 40 és 70 év között
 - Kellgren-Lawrence röntgen diagnózis, besorolás: 0-III szint
- **Időtartam:** 6 hónap. Ellenőrzés 0,3 és 6 hónapnál.
- **WOMAC:** standard mérési módszer, 5 alkalommal **Fájdalom** (pontosítás 0–20), 2 alkalommal **Merevség** (pontosítás 0–8), 17 alkalommal **funkcionalitás** (pontosítás 0–68)
- **Lysholm:** térd ízületi mozgás, magasabb pont = jobb térd funkció.

Peptan térd ízületekre gyakorolt hatása

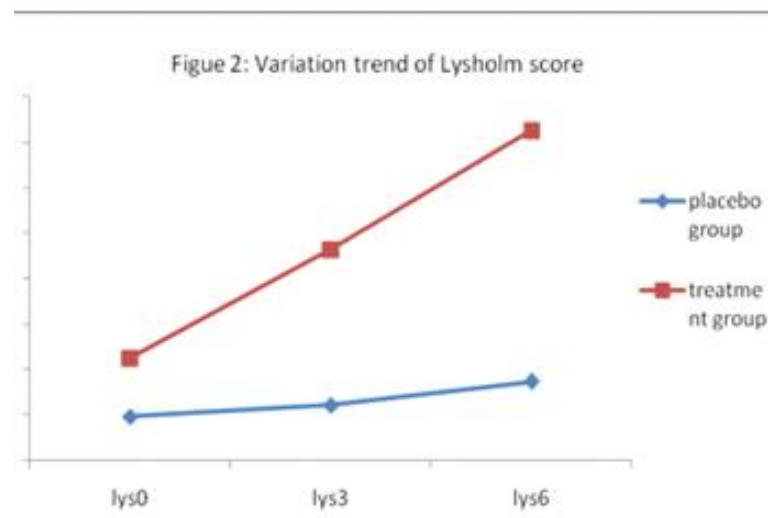
■ Eredmények: **WOMAC** pontok(2)

Lysholm pontok (3)

Results (2)



Results (3)



Mindkét metódus a kollagén hatékonyságát igazolja. A Placebo csoport mindkét esetben egyértelműen elkülönült. A fájdalom, merevség csökkent, a fizikai funkcionalitása a térdnek minden esetben javult.

Egyéb klinikai tanulmányok

- **Benito-Ruiz, 2009** – Térdfő osteoarthritis kezelése, kollagén vs placebo
- **Trc, 2011** – Korai térdfő arthritis kezelése kollagénnel vs glükózamin, - nagyobb javulás a kollagén esetében
- **Clark, 2008** – Atléták vizsgálata, térdfájdalmak (potenciális osteoarthritis)
- **Moskowitz, 2000** - Térdfő osteoarthritis kezelése, kollagén vs placebo
- **Bruyère, 2012** – potenciális osteoarthritiszes egyének vizsgálata
- További tanulmányok: **Crowley, 2009, Scarpellini, 2008** ...
- **Van Vijven et al. 2012**

Mai napig több mint tíz klinikai tanulmány igazolja a kollagén peptidek pozitív hatását az ízületi fájdalmakra, merevségre....

Piacon megtalálható ízületi egészségért felelős termékek

Első generációs összetevők:

■ Glükózamin/Chondroitin

- Klinikai tanulmányok mindezidáig nem tudták bizonyítani az ízületekre gyakorolt pozitív hatást
- A glükózamin mellékhatásai megkérdőjelezhetők
DE
- A vásárlók nagyon jól ismerik, az Egyesült Államok a legnagyobb a fogyasztó

Második generációs összetevők:

■ Kollagén peptidek /hidrolizált kollagén

- Egyre több klinikai tanulmány igazolja hatékonyságát
- Természetes és biztonságos, az emberi szervezetben is megtalálható fehérje
- Egyre ismertebb

■ Más összetevők: Omega 3, Tömjénfa (Boswellsav)..

Peptan kollagén peptidek alkalmazási területei



Szépség



**Csontok & Ízületek
'Mobilitás'**



Táplálék kiegészítők



**Kollagén az
egészségért**

Peptan[®]

Bőrünk öregedésének látható jelei a genetikánktól illetve külső faktoroktól függ.

A környezeti hatások és bőrünk megújuló képességének csökkenése együttesen eredményezi a bőr száradását, tónusának egyenetlenségét és a pórusok növekedését.

Ezeket a külső jeleket kell megcéloznunk ha fiatalosabb, egészségesebb bőrre vágyunk.



Az bőr a legnagyobb szervünk:

- Több mint 300 millió sejt
- Nagyobb mint 2m^2
- Átlagos vastagsága 3mm
- Súlya $\sim 4,5\text{kg}$

1cm^2 belőle:

- 2500 érzéksejt
- 10 szőrtüsző
- 100 izzadság mirigy
- 3m vér és nyirok kapilláris
- 12m ideg rost

Két, a bőr egészségét célzó készítmények vizsgálatával foglalkozó intézmény is részletes vizsgálatnak vetette alá a Peptant.

- **SOUKEN** Tokio (Japan)
- **DERMSCAN** Lyon (France)

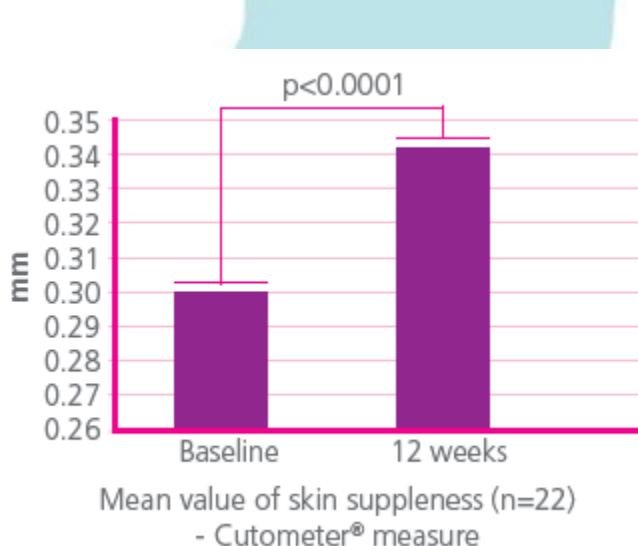
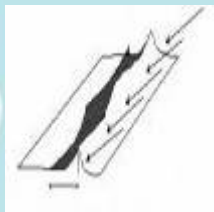
Souken teszt: Kettős vak tesztnek vetettek alá 33 önkéntes nőt 40 és 59 év között. Októbertől Decemberig napi 10g Peptant vagy placebo kaptak.

Dermscan teszt: Kettős vak teszt 44 önkéntes 33 és 55 év közötti nőn végezve. 12 héten át napi 10g Peptan vagy placebo használata (Október-Január).

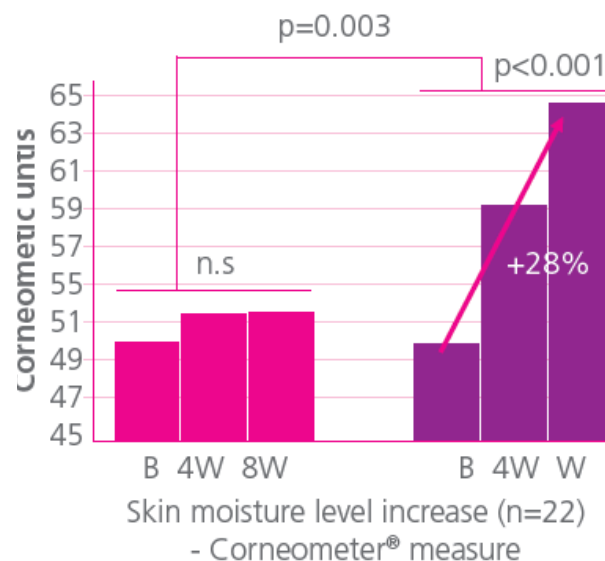
Ellenőrzés, eredmények:

Bőr fiziológiájának ellenőrzése kontrollált páratartalom és hőmérséklet mellett:

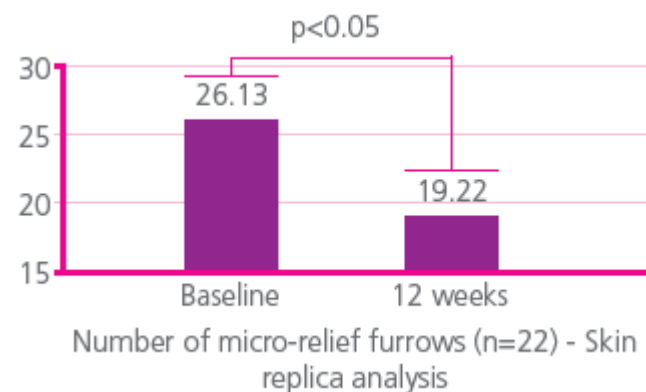
- Nedvességtartalma: CORNEOMETER CM 825 – CK
- Rugalmasság: CUTOMETER MPA 850 – CK
- Bőr képelemzés:
 - 3D Roughness analyzer ASA-03R
 - Quantirides® SIA 7



Rugalmasság, hajlékonyság 19% javulás



Placebo Peptan



Mikro barázdák száma 26%-al csökkent

A teszt résztvevőinek észrevételei:

A felhasználók 68%-a kevésbé találta száraznak a bőrét

Bőr szárazságával összefüggésben:

- Smink felhelyezése könnyebb
- A bőr kevésbé száraz a tisztítás után

A placebo csoporttal szemben a Peptan használók javulást tapasztaltak:

- Tónus
- Rugalmasság
- Természetes fény

A résztvevők egyike sem észlelt negatív hatást a kezelés alatt.

Konklúzió: a Peptan egy természetes bioaktív hatóanyag, amely javítja az epidermisz nedvességtartalmát és megakadályozza a bőr öregedését.



Rousselot



SOLUTIONS FOR PHARMA & FOOD

Peptan[®]

