

AltumPEPTIDE™

Hlubkově účinná technologie, která nemá obdoby

Definice slova
Altum

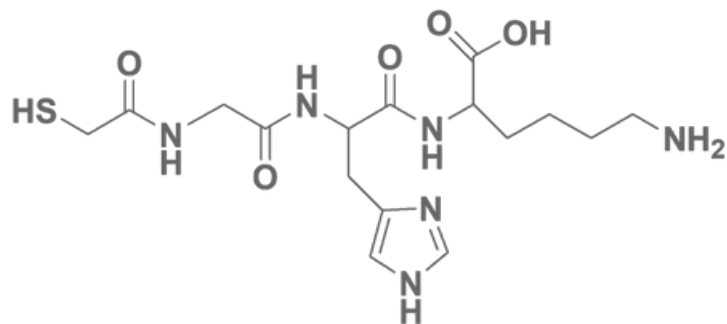
Altum™

V latině znamená hluboký nebo hluboce

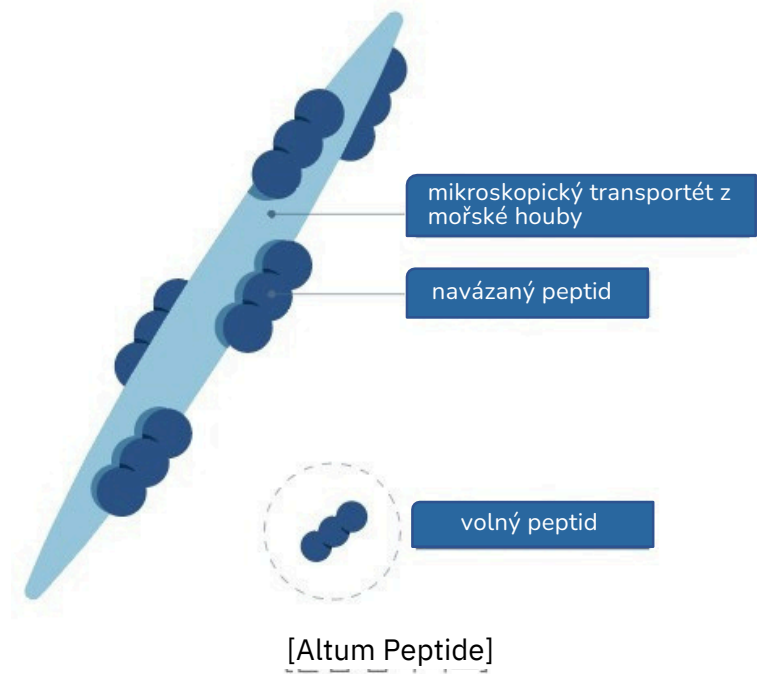
Altum peptide se představuje

Altum peptide je inovativní ingrediencí, která kombinuje peptidy aktivující tvorbu kolagenu v pokožce s mikro Jehličkami, které se získávají z mořské houby. Nosič (mikro Jehličky z mořské houby) jemně proniká do pokožky a dopravuje peptidy až do spodní části epidermis. Po pěti letech výzkumu, do kterého byly investovány 3 miliony dolarů, byla tato nová ingredience vůbec poprvé na světě vyvinuta vědeckými týmy společnosti SR Biotek..

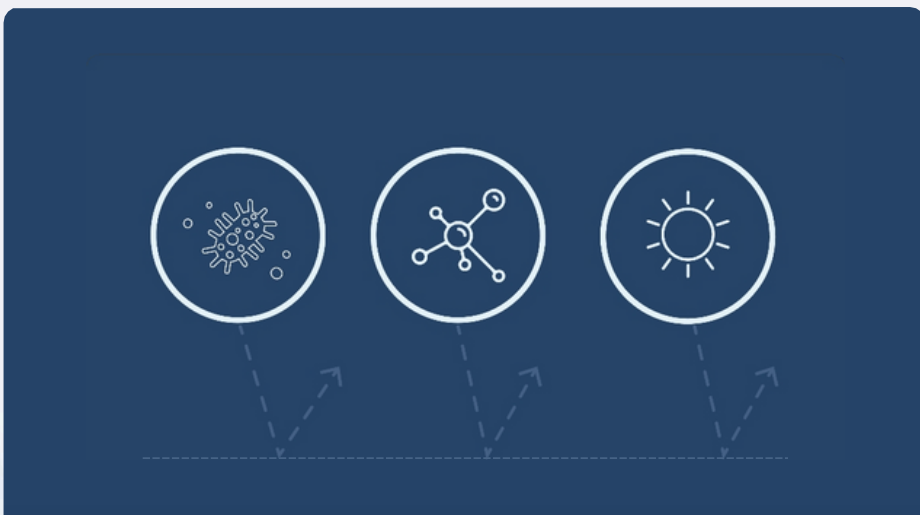
Struktura peptidu Altum



Konfigurace peptidů Altum

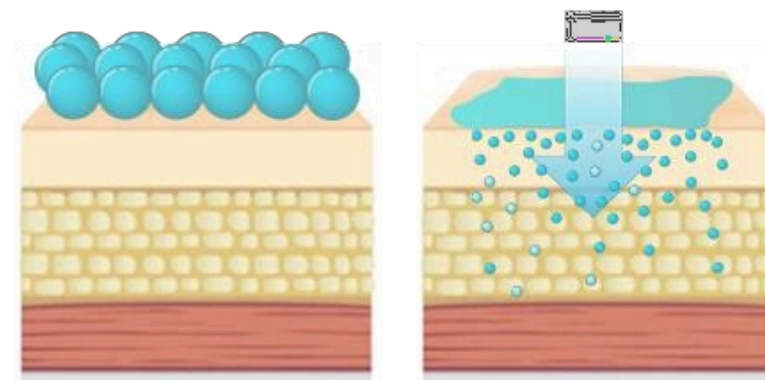


Proč pleť potřebuje Altum peptide?



Z běžné kosmetiky pronikde do hlubin pokožky pouhých 0,3% účinných látek (Vitamin C 0 %, retinol 0,28 % *)
Lidská kůže má totiž silnou obrannou bariéru proti pronikání bakterií a virů. A tím pádem přes ni snadno neproniknou ani účinné látky kosmetických přípravků.

* Se-rim Jeon, Min-hee Han, Dae-kyun Jeong a Jae-seong Hwang. (2014). Studie



Vysokomolekulární

Nízkomolekulární

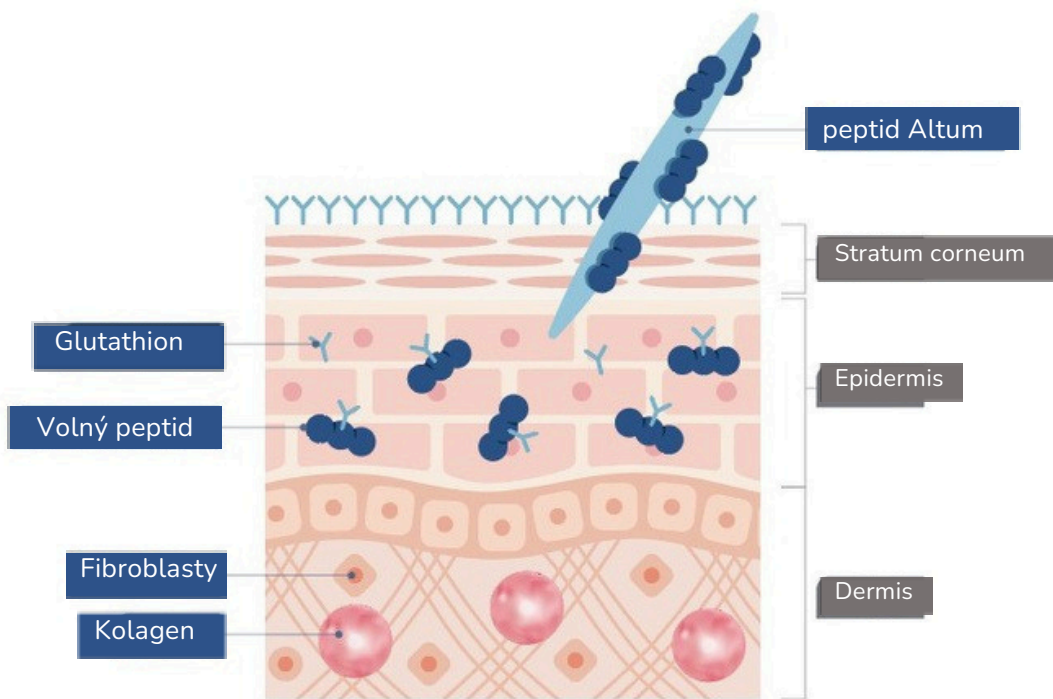
Aby se účinné látky mohly vstřebat do kůže, musí být podle Daltonova pravidla 500* jejich hmotnost nižší než 500 daltonů. Většina složek má však molekulovou hmotnost mnohem vyšší než 500 daltonů. (např. kyselina hyaluronová: až 20 000).

dpřaíslatdo in vůitř)o pomocí Ramanspekroskopie. Vol.40 No.1 [2014]

Bos,J.D. a Meinardi,M.M.H.M. (2000), 500 Daltonovo pravidlo pro kůži pronikání chemických sloučenin a léků. Experimentální dermatologie, 9: 165-169

Jak Altum peptid funguje?

Mechanismus pronikání přípravku Altum peptide do kůže



Peptid Altum proniká pod kožní bariérou

Glutathion v kůži se odděluje a peptidy přerušují chemické vazby

Peptidy poskytují výživu fibroblastů v dermis.

Zvyšuje pružnost pokožky tím, že její buňky produkují kolagen.

Pro větší efekt použijte před aplikací peptidu Altum tonikum nebo ampulku s obsahem enzymu glutathionu. (Koncentrace enzymu glutathionu se totiž liší v závislosti na stavu pleti).

Po nanesení peptidu Altum na pokožku se nosič během 1 až 2 dnů přirozeně odstraní v rámci buněčného vylučovacího keratinového cyklu.

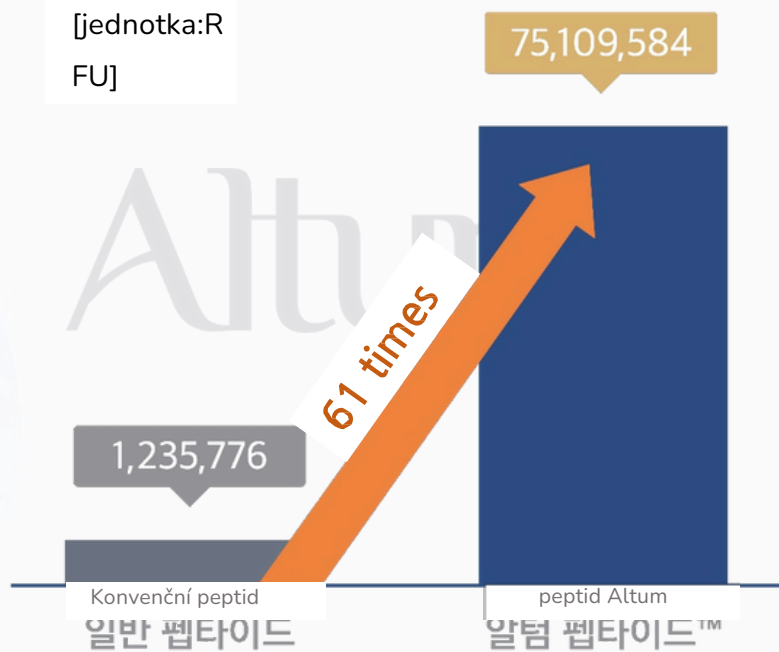
Míra průniku Altum peptide

V porovnání s běžnými peptidy má peptid Altum

60krát vyšší penetraci

a intenzivně cílí na partie s vráskami

Porovnejte míru penetrace po 4 hodinách

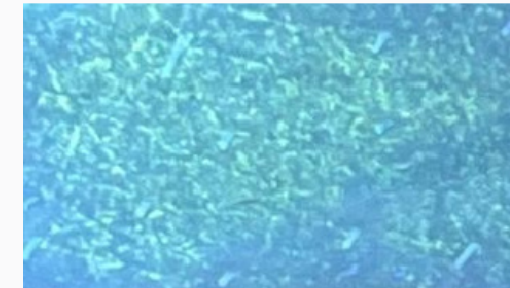


Vizuální výsledek peptidu Altum s fluorescencí

Vrásčité oblasti



Méně vrásčitá oblast



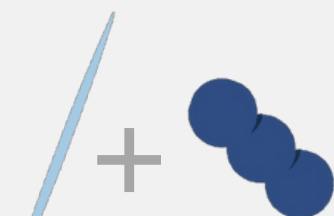
Účinek peptidu Altum na zlepšení pleti

Srovnávací experiment s kočvenčným peptidem a peptidem Altum dokazuje vynikající účinek peptidu Altum na vnitřní strukturu a pevnost pleti i jemné vrásky.

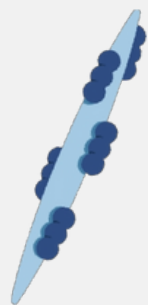
Podmínka experimentu

* Srovnávací experiment se jehličkami a peptidy odděleně a spojují se jako peptid Altum

Konvenční jehlička +
peptid 5%

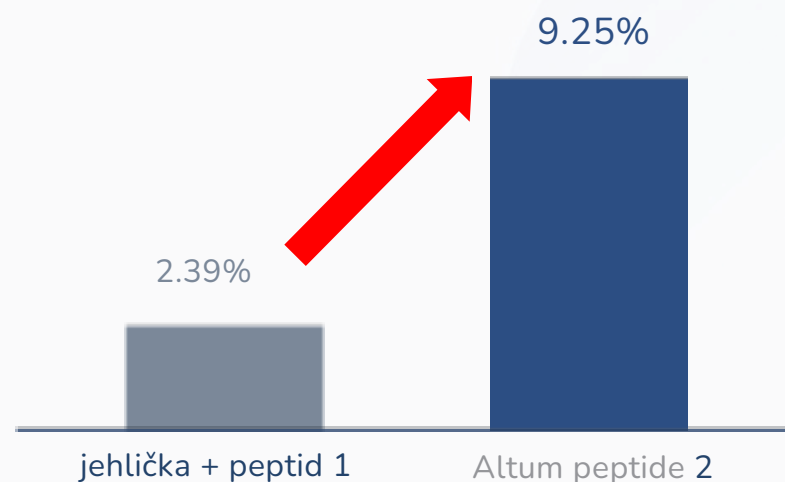


Altum
peptide 0.5%



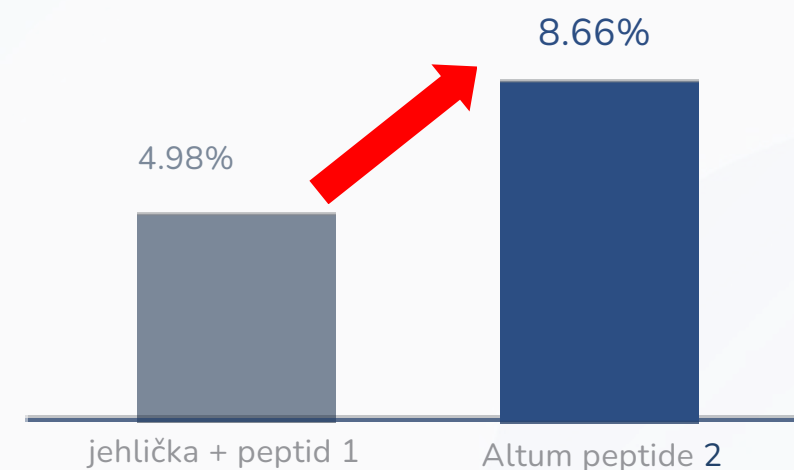
Zlepšení pevnosti kůže po 4 týdnech

* Záznam po 4 týdnech, kdy je den 0 0 %.



Redukce jemných vrásek po 4 týdnech

* Záznam po 4 týdnech, kdy je den 0 0 %.



1 | Hodnocení zlepšení pleti kosmetického přípravku typu 1 (Raphitox Luxury Skin Nutritive Cream) | Testovací instituce: Kyunghee University skin biotechnology center Testovací období: 2017. 08 ~ 2017. 09 Testovaný subjekt: 20ppl (30 ~ 60let ženy)

2 | Aplikace na lidské tělo pro "peptid Altum (surovina) a 1 typ" pro každou vrstvu pokožky (1,0 mm/3,0 mm) elasticita, pozvednutí tváře, hustota pokožky, struktura pokožky obličeje, jemné vrásky, myslím, že vrásky

pokožky a zlepšení * Srovnávací experiment, koncentrace peptidů produktu obsahujícího konvenční spikule + peptid a koncentrace peptidů peptidu Altum byly pro přesné srovnání upraveny na podobnou úroveň.

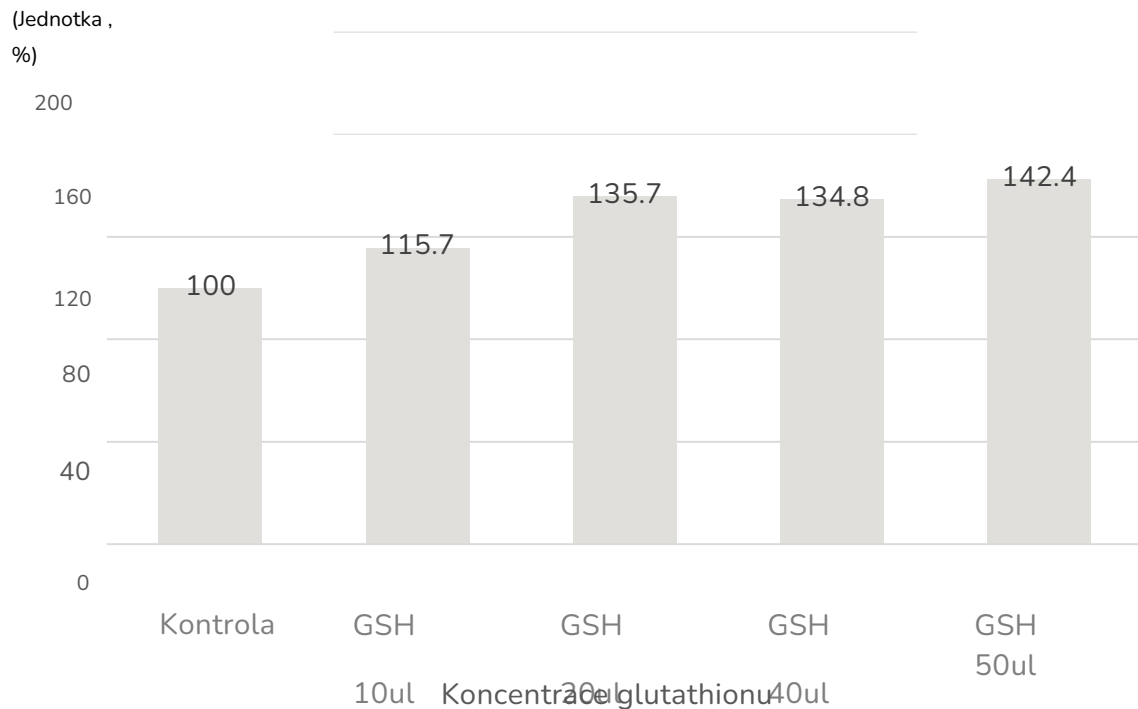
hydratace pokožky | Testovací instituce: Korea Institute of Dermatology

Období testování: 2020. 09 ~ 2020. 11 Testovaný subjekt: 21ppl (30 ~ 60leté ženy)

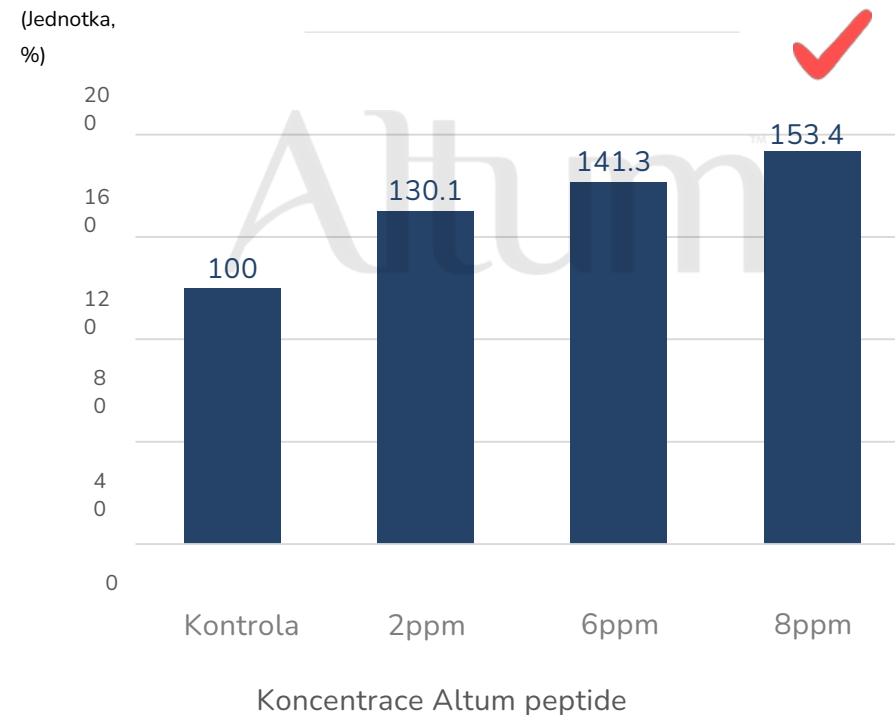
Míra produkce kolagenu v závislosti na koncentraci glutathionu/Altum peptide

Tvorba kolagenu se zvyšuje při vyšší koncentraci Altum peptide a glutathionu.

Míra produkce kolagenu
Podle koncentrace
glutathionu



Rychlost produkce kolagenu
Podle koncentrace peptidu Altum



Experimentální podmínky: (1) Buňky: CCD986sk, počet buněk: 10 000, 96 jamek, pasáž : 17, stabilizace: 24 hodin / Peptid LOT.NO: MN-GHK ošetřený GSH, štěpení.(1110min.)

(2) Indukce tvorby kolagenu pomocí 10mM peptidu Altum s glutathionem k vytvoření experimentu podobného dermis.

Výhody Altum peptide

AltumPEPTIDE™

Výsledky šestitýdenní klinické studie Altum peptide

(Koncentrace Altum peptide: 0,5 %)

Pružnost kůže

nárůst o **9,83 %** 


Pružnost tváří

nárůst o **36,8 %** 

Pevnost kůže

nárůst o **15,9 %** 

Rovnoměrný tón

nárůst o **8,5 %** 

Jemné vrásky

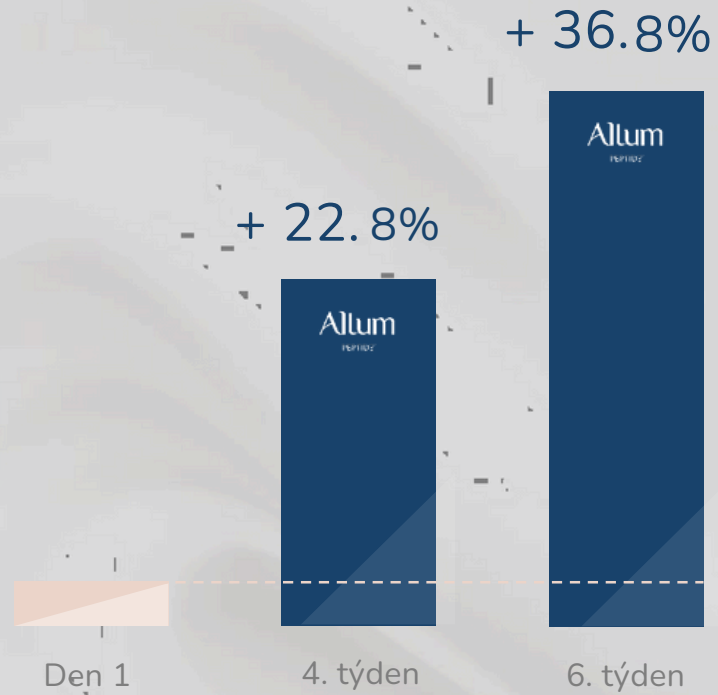
Pokles o **13,1 %** 

Hluboké vrásky

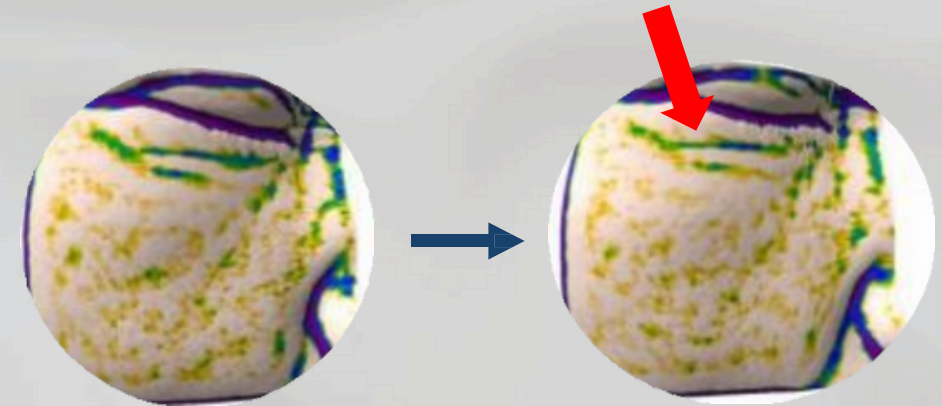
Pokles o **17,3 %** 

Zlepšení pružnosti pleti

výsledky po 4 a 6 týdnech



klinická studie

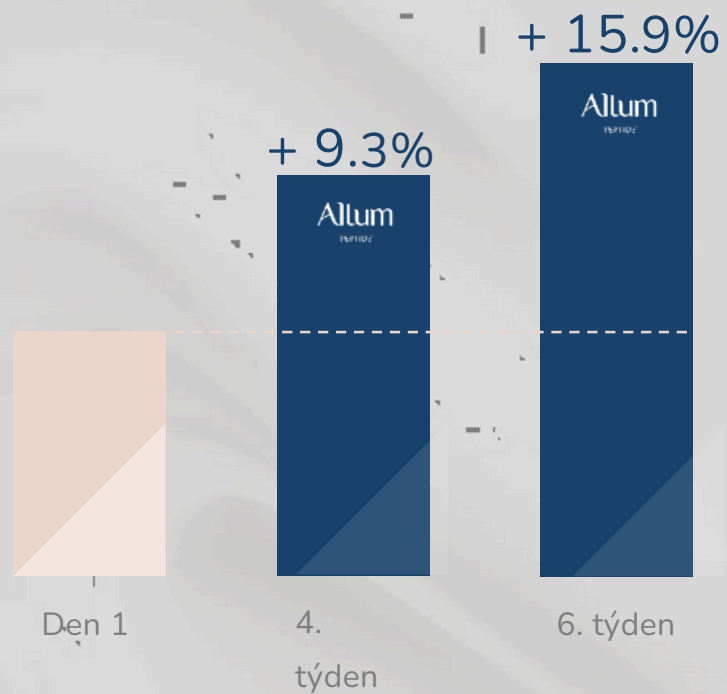


Týden 0

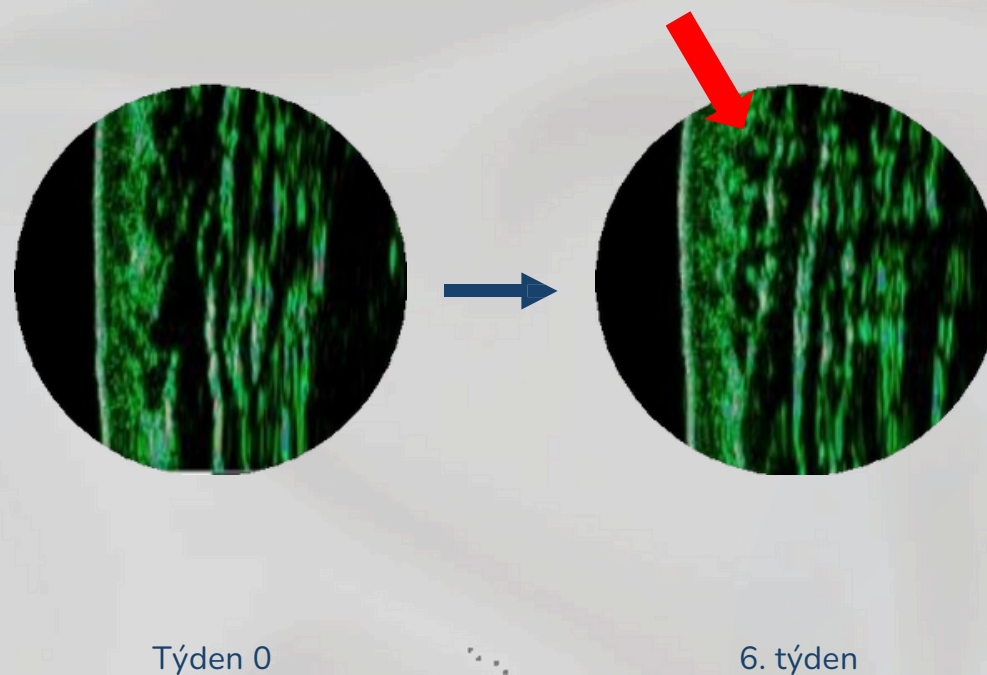
6. týden

Zlepšení pevnosti pokožky

výsledky po 4 a 6 týdnech

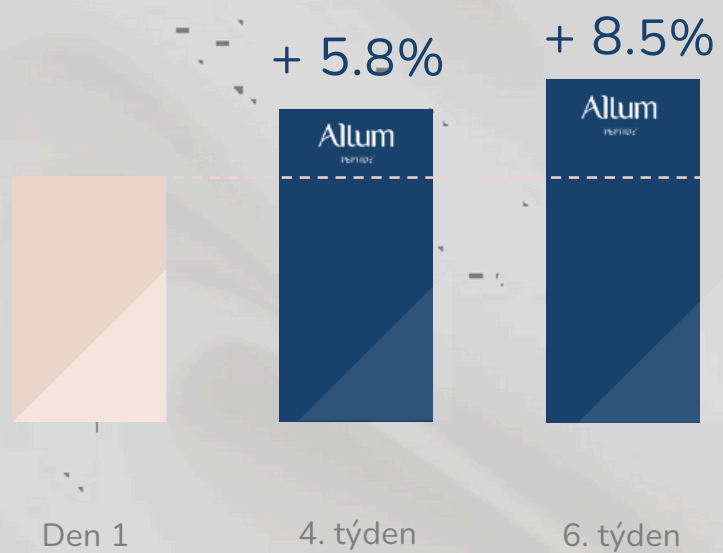


klinická studie

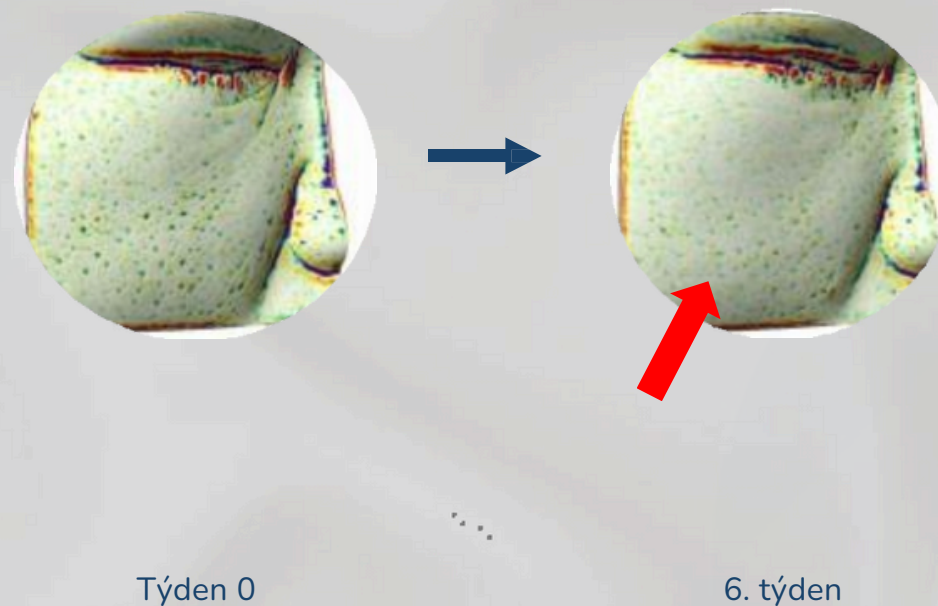


Sjednocení a rovnoměrnost tónu pleti

výsledky po 4 a 6 týdnech

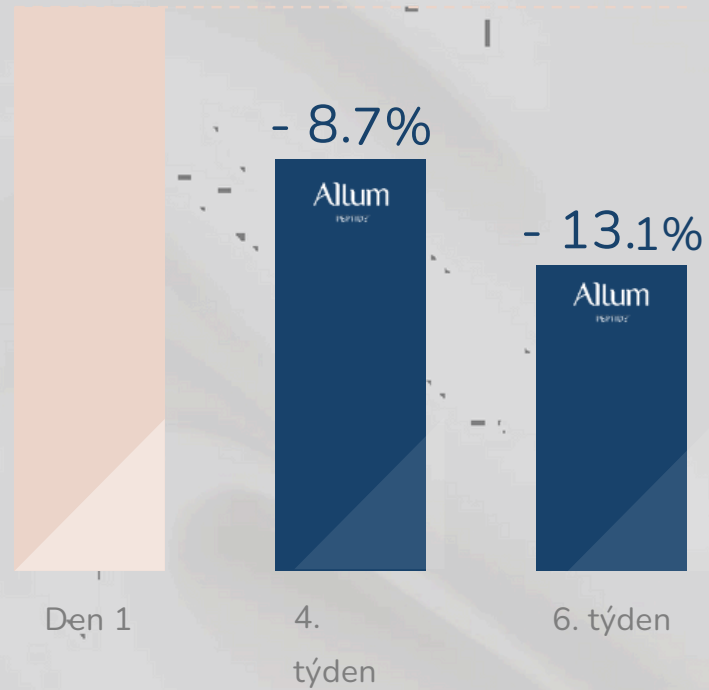


klinická studie

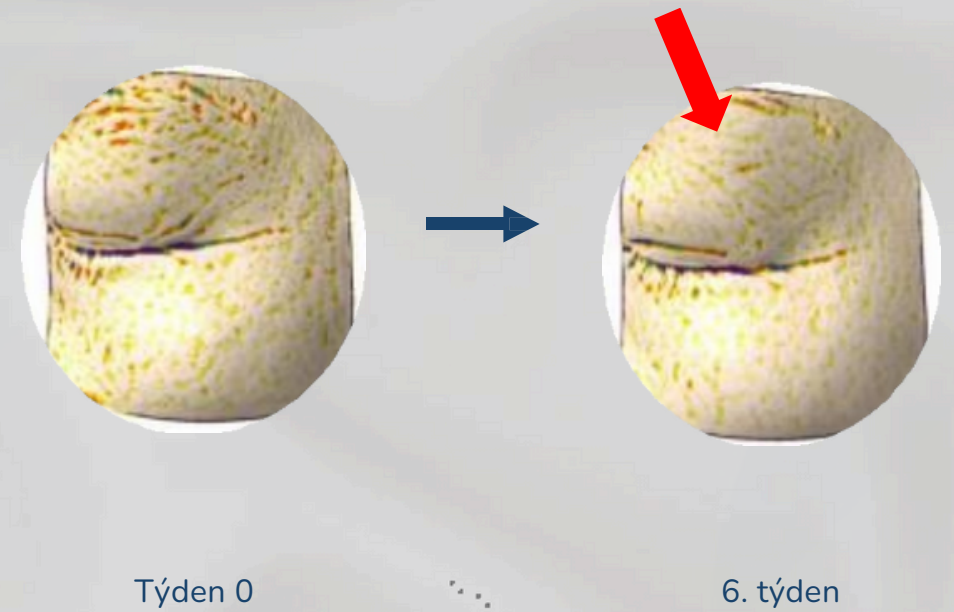


Úbytek jemných vrásek

výsledky po 4 a 6 týdnech

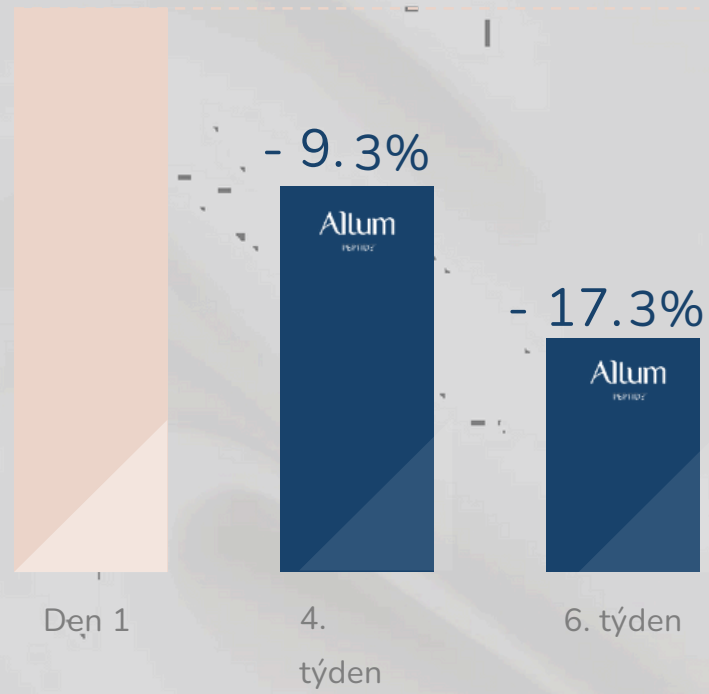


klinická studie

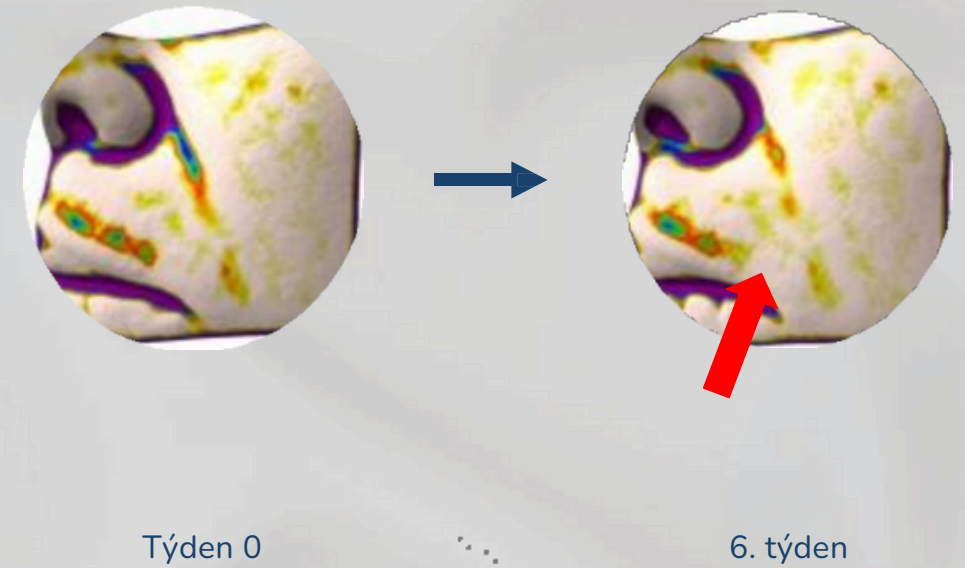


Redukce hlubokých vrásek

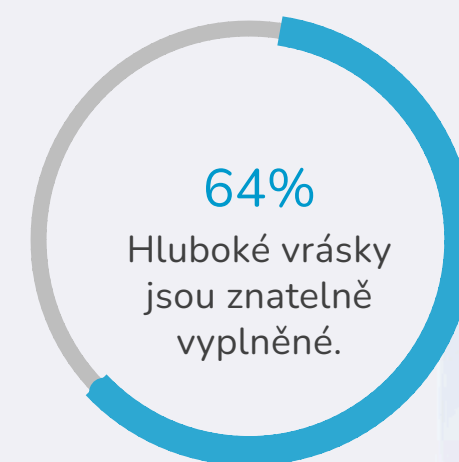
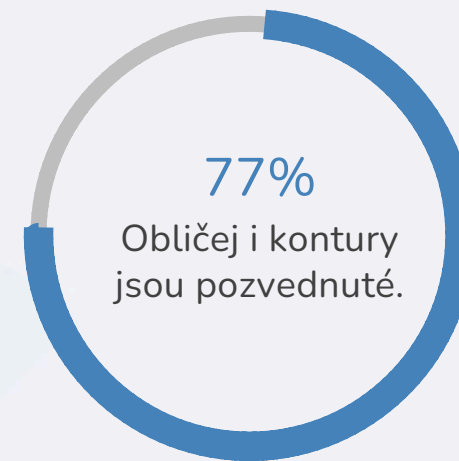
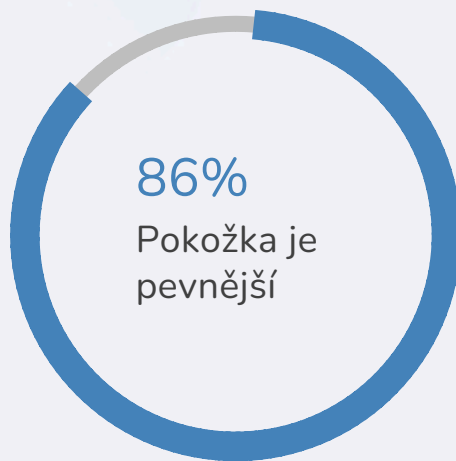
výsledky po 4 a 6 týdnech



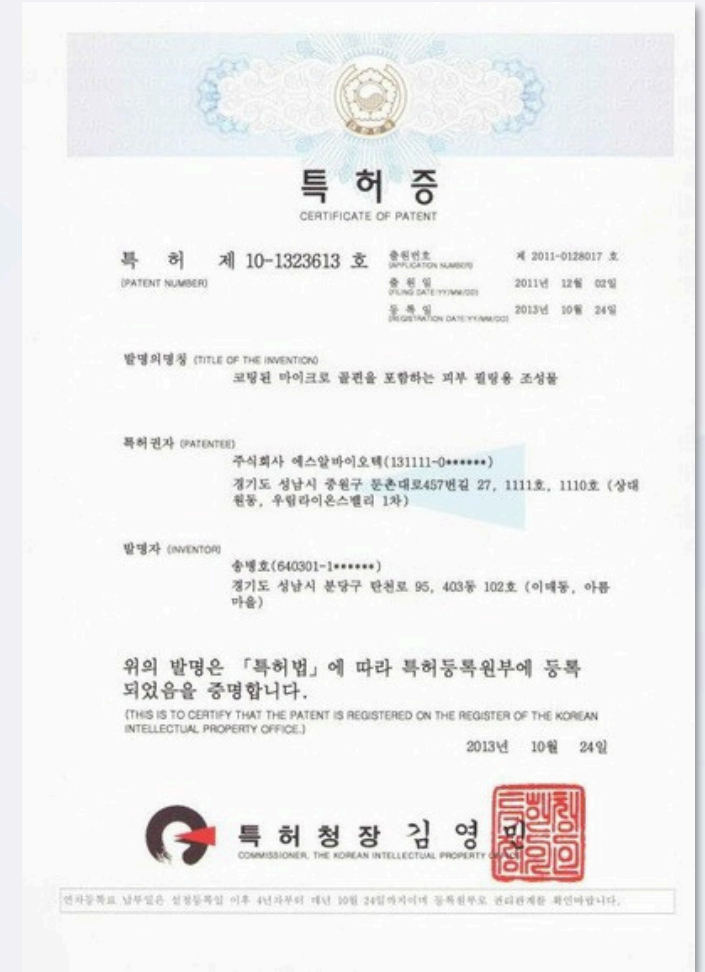
klinická studie



Klinická studie - úbytek vrásek



Patenty Altum peptide



Technické informace

INCI	Oxid křemičitý
HRIPT	Polysilsequioxan
Epi-Ocular	Propyldisulfidacetyltri-peptid-84 Prošlo Prošlo Prošlo pH 5,0 -
AMES	8,0 Lysin-histidin-glycin- SH Nad 0,02 %
Kyselost	
Vázaný peptid	
Doporučená úroveň použití	