

## **Kuidas tekivad kortsud?**

Üks silmatorkavamaid vananemise tundemärke on näo-, kaela- ja silmaümbrusnaha kortsude teke. Kortse põhjustavad peamiselt järgmised tegurid:

- Vananemine
- Näolihaste liigne stimuleerimine näoilmete pideva muutmise teel
- Keskkonnategurid, eriti UV-kiirgus (nn fotovananemine)
- Vananemine on loomulik protsess, mis kulgeb läbi aastate ning mida iseloomustavad kindlad biokeemilised, histoloogilised ja füsioloogilised muutused kehas. Pärisnahk õheneb kahel põhjusel. Üheks põhjuseks on rakuvälise maatriksi jaoks olulisi makromolekule (kollageeni, elastiini, fibronektiini jne) tootvate sidekoerakkude arvu vähenemine. Teiseks põhjuseks on fibroblastide sünteetilise aktiivsuse langus. Samas kutsuvad muutused kollageenivõrgustikus esile esimeste nahakortsude tekke. Seega on vananemise aeglustamise seisukohalt äärmiselt oluline kaitsta olemasolevaid kollageenikiude ning aktiveerida naharakkude uuenemisprotsessi.
- Kui me väljendame oma emotsioone naeratamise, kulmude kortsutamise või silmade kissitamise teel tõmbuvad meie nahaalused lihased iga päev tuhandeid kordi kokku. Need pidevad kokkutõmbed tekitavad pinget, mis mõjutab pärisnahka ning soodustab miimikakortsude teket, eriti just suu, lauba ja silmaümbruse piirkonnas.
- Kokkupuude päikeselt kiirguva ultraviolettkiirgusega on tuntud kui naha enneaegse vananemise ja kortsude tekke üks peamisi põhjustajaid. Ultraviolettkiirgus põhjustab pärisnahas oksüdatiivset stressi (vabade radikaalide ületootlust), mille tulemuseks on naha immuunsüsteemi nõrgenemine ning fibroblastide hävimine, viimased aga on naha sidekoe struktuuri muutumatuna püsimise ning seega ka naha kauni välimuse säilitamise seisukohast äärmiselt olulised.

### **“BOTOKS PURGIS”**

Biomiimikat mõjutavatel peptiididel (valgujäägid) põhinev COVERDERM® BOTUMAX on revolutsiooniline kortsudevastane nahahooldussüsteem, mis võitleb kõigi kolme peamise kortsutekitajaga: näomiimika, vananemine ja UV-kiirgusest tingitud vananemine (fotovananemine).

### **TÄHTSAMAD TOIMEAINED:**

Atsetüül-heksapeptiid-8 ( Argireline®): **Mõjutab miimilisi kortse**

Botoksi sarnane aine, mis tänu miimiliste lihaste lõdvestamise efektile (müorelaksatsioon) tagab kiire miimiliste kortsukeste silenemise suunurkades, silmaümbruses ja laubal. Ennetab või korrigeerib näoilmete pideva muutumise tõttu tekkinud kortse. Tegemist on mürgise botuliini mitteagressiivsete ning täiesti ohutute alternatiividega, mida ei ole tarvis nahka viia süstimise teel ning mille kasutamisega ei kaasne kõrvalmõjusid.

Palmitüül-pentapeptiid-4: **Tugev kortsudevastane toime**

Väga tõhus kortsudevastane toime, eriti keskmiste ja sügavate kortsude puhul. Kollageeni fragment (looduslik “sõnumitooja”, mille naharakk koheselt omaks võtab), stimuleerib fibroblastide kollageenisünteesi. Kollageen on aine, mida leidub naha sidekoes kõige rohkem ning mis suudab naha vananemisprotsessi pidurdada. Kollageenisünteesi stimuleerimise teel saame võidelda naha vananemise vastu sügavuti, taastades seeläbi rakuvälise maatriksi, mille tulemusel muutuvad ka kõige sügavamad kortsud vähem silmatorkavaks.

CM-Glucan, Phytosphigotine, Venuseane™: **Kolm oma toimelt erinevat aktiivset koostisosa, mis võitlevad efektiivselt fotovananemise poolt põhjustatud kortsude vastu.**

CM-Glucan ( Katboksümetüül-glükaan):

Looduslikud polüsahhariidid, mis stimuleerivad naha loomulikke kaitsevõimet, soodustavad naharakkude uuenemist, vähendavad nahaärritust, pakkudes samas ka kaitset UV-kiirgusest tingitud oksüdatiivse stressi (fotovananemise) vastu.

Phytosphigotine:

Looduslike tseramiidide segu, millel on tugev põletikuvastane, antibakteriaalne toime. On naha sarvkestaga identne aine. Tasakaalustab naha mikrofloorat ja on andnud suurepäraseid tulemusi akneravis. Takistab kõiksugu laikude, punetuse tekkimist. Phytosphigotine takistab tsütokiinide vallandumist, kuna tsütokiinid nõrgendavad naha rakuvälise maatriksi, mille tulemuseks on peente ja sügavamate kortsude teke. Samas leevendab Phytosphigotine ka UV-kiirgusest tingitud põletikku, vähendades seeläbi fotovananemise silmnähtavaid tundemärke.

Venuceane™:

Merelist päritolu aktiivne koostisosa, nn. uue põlvkonna vabade radikaalide hävitaja, mis hakkab toimima siis, kui nahk kõige enam hoolitsust vajab (näiteks siis, kui olete sunnitud igapäevaselt ultraviolettkiirguse ja muude kahjulike keskkonnamõjuritega kokku puutuma), kaitstes nii pärisnaha rakke, fibroblaste kui ka DNA-d ultraviolettkiirgusest tingitud kahjustuste eest. Tugev antioksidant. Maksimalne kaitse nahale päikesekiirguse eest, saastatud linnaõhu eest. Põhiosa on teatud liiki süvamere bakterid.

### **Toodete toimivuse tõestus**

Botumax kortsudevastase näohooldussüsteemi hämmastav toime\*\* on kliiniliselt\* tõestatud.

Kortsude sügavus väheneb kuni 37%

Kortsude arv väheneb kuni 48%

Naha niiskustase tõuseb kuni 46,5%

Naha elastsus tõuseb kuni 100%

\* Uuringud viis läbi Itaalia Pavia Ülikooli meditsiinosakond.

\*\*Tulemused saavutati pärast Botumax Visage näokreemi ja Botumax Yeux silmakreemi igapäevast kahekordset kasutamist 60 päeva vältel.