

ELASTINA SI COLAGENUL

CAPITOLUL 2

Academia de estetica

2007

TIPURI DE COLAGEN

Lamina bazală servește drept suport structural pentru țesuturi și drept barieră permeabilă pentru reglarea mișcării - atât a celulelor, cât și a moleculelor.

Joncțiunea dermo-epidermă conține colagenul de tipul IV, laminină și colagen foarte specializat de tipul VII.

Tipul I: oferă rezistență la întindere la țesuturile dense conjunctive ale dermei pielii (stratul reticular), ale tendoanelor și ligamentelor, ca de asemenea și țesut liber de susținere (strat papilar) și ale oaselor.

Tipul III: fibre reticulare și colagen pentru răni, cel mai abundent care se găsește în dermă este colagen de Tipul I, ce constituie 90% din colagenul total din corp. Fibrele de colagen sunt o importantă componentă a matricei extracelulare a țesutului conjunctiv, în special țesutul conjunctiv dens neregulat care se găsește în derma pielii, tendoane și ligamente.

Colagen de Tipul VII se formează în structuri specializate care se numesc fibrile de ancorare, care ajută atașarea laminei bazale a epidermei, la țesutul conjunctiv de la bază, asigurând o puternică legătură fizică a epidermei la dermă și deci, sunt din abundență în piele. Colagenul de Tip VII este foarte important pentru crearea fibrilelor de ancorare.

Pe durata vindecării rănilor, colagenul de tipul III apare inițial în piele la aproximativ patru zile după accident. Colagenul din răni sau colagenul de tip III este țesut de colagen imatur și nu oferă o foarte mare putere de întindere. Inițial, este depozitat în rană într-un mod aparent hazardat.

Va dura aproximativ trei luni pentru ca colagenul de tip III să se maturizeze în colagen de tip I.

Pe măsură ce pielea îmbătrânește, speciile reactive la oxigen, asociate cu multe aspecte ale îmbătrânirii, duc la o producție crescută a colagenozei enzimelor, care descompune colagenul. Fibroblastele, jucătorii critici pentru pielea fermă, sănătoasă, își pierd starea normală, de întindere. Se prăbușesc și se produc și mai multe enzime de descompunere. Oamenii ce au în jur de 80 de ani au de patru ori mai mult colagen descompus decât oamenii la 20 de ani.

Funcțiile imune ale pielii

Cuprinde în primul rând celule Langerhans, celule macrofage și celule mast. Celulele Langerhans sunt celulele de "protecție" ce se găsesc în special în Stratum Filamentosum (Spinosum), dar care își au originea în dermă.

Dacă cineva are un sistem imunitar scăzut, atunci tratamentul nu va fi la fel de eficient. Asigurați-vă că explicați acest lucru clienților.

