

FIBROBLASTELE

CAPITOLUL 2

Academia de estetica

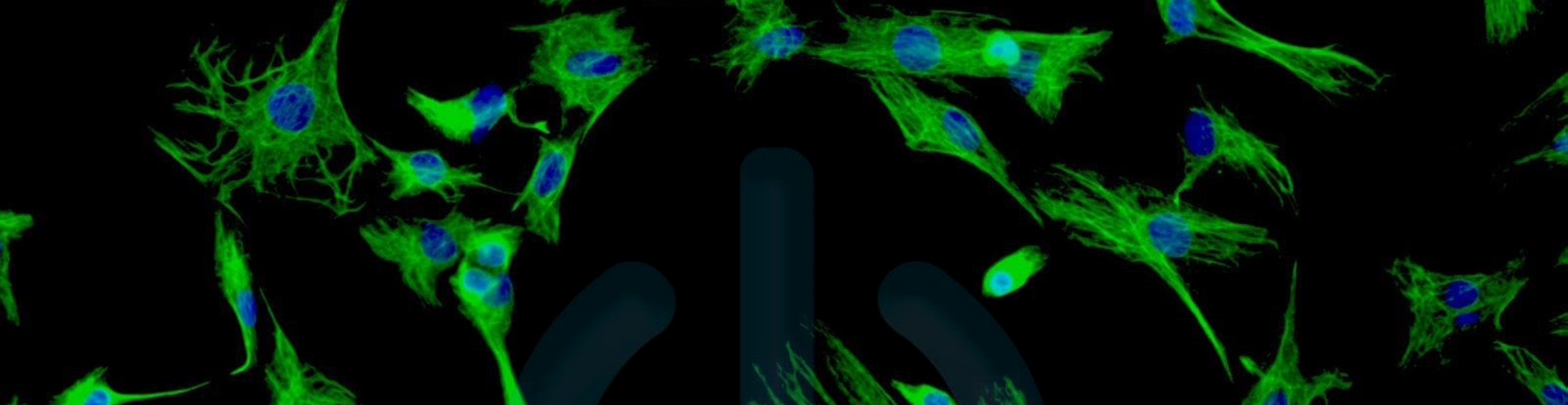
2007

FIBROBLASTELE

Un jucător important în formarea dermei este celula pe care o cunoaștem drept fibroblastică. Importanța fibroblastelor nu poate fi supraestimată. Acestea sunt implicate în dezvoltarea normală, vindecare, repararea rănilor și în activitățile fiziologice zilnice a fiecăror țesuturi și organe din corp. Fibroblastele sintetizează fibrele de țesut conjunctiv, inclusiv fibrele de colagen și elastină, ca de asemenea și glicozaminoglicanii și glicoproteinele.

La adulți, fibroblastele se divizează foarte rar în cadrul țesuturilor conjunctive și doar dacă sunt stimulate de un proces de vindecare al unei răni sau răspuns inflamator.

Pentru crearea colagenului, fibroblastele produc mai întâi pro-colagenul. Acesta este produs în reticulul endoplasmic dur, care este ulterior ambalat în organelle Golgi, care generează bășici secretoare. Acestea vor descărca procolagenul în tropocolagen, care ulterior se combină cu alt tropocolagen pentru a forma fibrile de colagen. Nu uitați, pentru orice activitate a enzimelor, trebuie să existe un procentaj de apă liberă. 70% din țesutul dermic include colagen, ceea ce îl face cea mai importantă proteină unică ce constituie țesuturile conjunctive fibroase ale corpului.



Trauma în urma Energiei Plasmei stimulează fibroblastele pentru a produce collagen și elastină.