

PEAU

FIBRES DE COLLAGÈNE, FIBRES ÉLASTIQUES

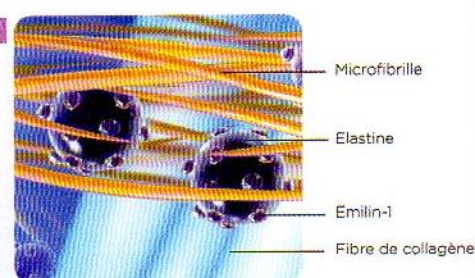
Parfois confondus, ces deux groupes de fibres jouent pourtant chacun un rôle bien distinct.



1 Les fibres de collagène assurent la résistance à la pression.



2 Les fibres élastiques donnent à la peau ses propriétés élastiques.



- Les fibres de collagène représentent 70 % des fibres protéiques et sont les composants majeurs du derme. Rigides et inextensibles, elles donnent à la peau sa densité, l'aident à résister à la traction et à la pression (1).

- Les fibres élastiques, moins nombreuses et plus fines, possèdent une capacité d'étirement de 150 %. Elles donnent à la peau son élasticité, lui permettent de s'étirer et de revenir à l'état initial (2).

LE RÔLE DE L'EMILIN-1

L'Emilin-1 est une protéine assurant le maintien de l'organisation des fibres dermiques (3).

Située à l'interface des microfibrilles et des molécules d'élastine, l'Emilin-1 contribue à la bonne qualité des fibres élastiques. Cette protéine consolide également l'architecture du derme en assurant la liaison entre les fibres élastiques et les fibres de collagène. Sa présence diminue avec l'âge.

COMMENT LES FIBRES ÉVOLUENT-ELLES AVEC L'ÂGE ?

L'âge, les stress UV, les contraintes mécaniques liées aux grossesses et aux variations de poids affectent tous les composants du derme. Mais c'est surtout l'altération des fibres de collagène et des fibres élastiques qui fait perdre à la peau sa tonicité et son élasticité (4).

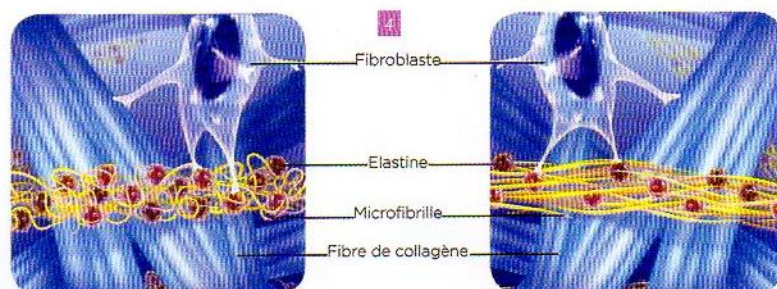
Elles subissent l'assaut des métalloprotéinases et de la glycation.

Enzymes produites par les cellules du derme pour détruire les fibres altérées, les métalloprotéinases sont synthétisées en excès avec l'âge, entraînant une destruction accrue des fibres du derme.

La glycation, réaction des sucres issus de l'alimentation avec les protéines de l'organisme, rigidifie les fibres de collagène et les fibres élastiques, d'où une désorganisation du matelas de soutien de la peau.

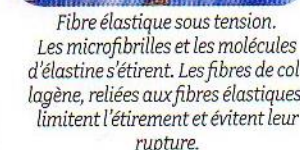
LEUR PRÉSENCE DIMINUE INÉVITABLEMENT AVEC L'ÂGE

Important de la naissance à la puberté, le renouvellement des fibres du derme devient ensuite très lent. C'est particulièrement le cas des fibres élastiques qui ne se renouvellent pratiquement pas à l'âge adulte.



Fibre élastique au repos.

Les molécules d'élastine prennent une forme globulaire. Les microfibrilles auxquelles elles sont associées se présentent comme des faisceaux lâches.



Fibre élastique sous tension. Les microfibrilles et les molécules d'élastine s'étirent. Les fibres de collagène, reliées aux fibres élastiques, limitent l'étirement et évitent leur rupture.

MÉDECINE ESTHÉTIQUE

Objectif : teint pur

Les femmes ont pris conscience de l'importance d'une peau virginale dans la lutte contre le vieillissement.

LES SOLUTIONS MÉDICALES

Ces dernières décennies, la médecine esthétique a développé de multiples techniques pour effacer les taches et unifier le teint :

- La cryothérapie, qui consiste à pulvériser localement de l'azote liquide à -196°C permettant de décolorer les taches naissantes.

- Le laser, qui, en détruisant les mélanocytes, dissout les amas de mélanine, donc les taches installées.

- Le peeling, application d'une solution exfoliante qui accélère le renouvellement de la peau pour resurfer l'épiderme, atténuer les taches et améliorer l'éclat. À noter : très différents des produits classiques aux AHA, les peelings Filorga sont formulés à base de gluconolactone, un PHA nouvelle génération qui, tout en assurant une efficacité comparable, offre une tolérance nettement supérieure.

- La photomodulation par lampe Led, et plus particulièrement celle qui repose sur l'utilisation de rayons verts : une stimulation du métabolisme cutané par la lumière offrant une réduction des taches et un éclaircissement du teint.