



Het verouderingsproces beïnvloedt de cosmetische uitstraling van de huid door veranderingen in de structuur en functie. Het verouderingsproces heeft effect op zowel de epidermis als de dermis. De genetisch bepaalde snelheid waarmee de huid veroudert, staat bekend als intrinsieke veroudering. Maar er zijn ook nog extrinsieke factoren die een veel groter aandeel hebben in het verouderingsproces: zoals de zon en andere omgevingsfactoren. Vroegtijdige huidveroudering wordt ook wel aangeduid als een door milieu beschadigde huid.

DE IMPACT VAN BESCHADIGINGEN DOOR EXTRINSIEKE FACTOREN

EPIDERMIS

- De epidermis wordt dunner waardoor deze gemakkelijker beschadigt.
 - Ruwheid – de huid wordt droog en ruw door verdikking van de hoornlaag (stratum corneum).
 - Het aantal Langerhanscellen neemt met de leeftijd af – dit verklaart de vertraagde gevoeligheidsreactie bij oudere mensen.
 - Hoewel talgklieren zelf niet veel veranderen zal de talgproductie wel afnemen naarmate we ouder worden.
 - Een verminderde dichtheid van de haarzakjes zorgt voor diffuus haarverlies.
 - Bij een jonge huid worden melanocyten gelijkmatig verdeeld. Naarmate we ouder worden nemen de melanocyten af in aantal en worden ze meer gelokaliseerd in bepaalde gebieden, wat resulteert in hyperpigmentatie. Dit wordt vaak aangetroffen in de huid die overmatig blootgesteld is aan de zon.

DERMIS

- De dermis wordt dunner en elastische vezels degenereren.
 - Rimpels verschijnen het eerst in gebieden met een verhoogde spieractiviteit (fronslijnen, rokerslijnen rond de mond en kraaienpootjes rond de ogen).
 - Door verdikking van de epidermis en langdurige ontstekingen worden kleine bloedvaatjes zichtbaar.
 - DNA-schade - wanneer DNA-schade optreedt hechten eiwitten zich aan de beschadigde gedeeltes.
 - Pigmentatie – de onregelmatige verkleuringen ontstaan door overstimulatie en beschadigingen in de pigmentcellen. Dit komt voor bij alle Fitzpatrick huidtypes. Zelfs bij een donkere huid is het één van de meest voorkomende cosmetische problemen.
 - Comedonen – bij ernstige chronische beschadigingen door de zon kunnen grote “black heads” (comedonen) in de vette zones van het gezicht ontstaan.
 - Aktinische Keratose – een verstoorde groei van huidcellen kunnen zich uiteindelijk ontwikkelen in huidkanker door beschadiging van het immuunsysteem.
 - Afname van het waterdragende eiwit leidt tot uitdroging.

De continue ontwikkelingen van cosmeceutische huidverbeteringproducten zorgen elke dag voor “nieuwe” claims. De realiteit is echter dat er sinds de komst van alpha-hydroxy zuren in de jaren 90 weinig echte vooruitgang is geboekt. De cosmetische industrie heeft een onverzadigbare behoefte aan een totaal nieuw product omdat huidproblemen blijven toenemen. Denk daarbij aan problemen veroorzaakt door de zon en andere omgevingsfactoren zoals vroegtijdige huidveroudering, allergieën en aandoeningen, zoals acne en rosacea.

WAT IS HOCl?

HOCl is ons eigen immuunmolecuul dat door de witte bloedcellen wordt aangemaakt. HOCl speelt een centrale rol in onze immuniteit. De medische wereld probeert al decennia HOCl buiten het menselijk lichaam te produceren, met wisselend succes. Het probleem in de productieprocessen is over het algemeen dat HOCl verontreinigd wordt met toxische bijproducten.

Voortbouwend op hun jarenlange ervaring heeft Thoclor Labs de GF producten ontwikkeld. Hun eigen productieproces levert een uitzonderlijk zuivere en stabiele vorm van HOCl. Deze methode maakt de klinische toepassing van HOCl mogelijk. Een van de meest opvallende voordelen van HOCl is het effect op de huid. De HOCl van Thoclor Labs heeft een sterkte 200 - 250 ppm en een pH van 5.5. Dit is de pH waarbij HOCl in zijn puurste vorm blijft en komt overeen met de gemiddelde pH van de menselijke huid.

Het huidverjongende effect van HOCl wordt beschreven in een recent onderzoeksartikel van “The University of Stanford, USA”.

Deze studie concludeert dat HOCl het volgende huidverjongende effect heeft op de huid:

1. Vermindert de verdunning van de epidermis
2. Vertraagt de omloopsnelheid van epidermale cellen
3. Vermindert de DNA-herstel eiwitten (stijgt bij huidveroudering)
4. Ontsteking van de huid wordt verminderd
5. Herstelt beschadigingen door omgevingsfactoren bij continu gebruik
6. Gunstig effect op atopische dermatitis (eczeem verbetert bij het aanbrengen van HOCl op de huid)

Thoclor GF2 stimuleert echte verjonging in de huid.

Dankzij het antibacteriële en ontstekingsremmende effect dat HOCl op de huid heeft, biedt het ook veel voordelen bij de behandeling van acne en rosacea. De antibacteriële, antivirale en schimmelwerende werking van HOCl overtreft bekende ontsmettingsmiddelen en er is geen resistentie tegen het gebruik ervan beschreven. Het ontstekingsremmende effect vermindert roodheid en pijn in besmette gebieden.

