



Identificatie van de oorzaak

De wetenschappelijke gemeenschap beschikt over een enorme kennis van het menselijke genoom, maar dankzij Nu Skin®'s revolutionaire ageLOC™ wetenschap kunnen we deze op nuttige wijze interpreteren. Onlangs heeft Nu Skin® samen met experts op het gebied van antiveroudering en genetica belangrijke groepen genen ontdekt die men **clusters jeugdgenen** noemt. Nu Skin® is van mening dat het opsporen en identificeren van deze functionele groepen genen van cruciaal belang is om veroudering bij de bron aan te pakken.

Resultaten van klinisch onderzoek, genomische analyses en gestaafd onderzoek hebben ertoe geleid dat Nu Skin® wetenschappers genen hebben kunnen identificeren met eigenschappen die verband houden met jeugdigheid. De expressie van deze genen is verantwoordelijk voor de tekenen van veroudering van onze huid.

Voor meer informatie over de zakelijke mogelijkheden en producten van Nu Skin® kunt u contact opnemen met uw Distributeur.

8611751_NL_1002_PS_VNV © 2010 NSE Products, Inc.

De wetenschap van ageLOC™

Bedrijfseigen wetenschap

Nu Skin® heeft de **antiverouderingswetenschap** naar een hoger plan getild door bestudering van het menselijke genoom. In samenwerking met vooraanstaande wetenschappers heeft Nu Skin® wat men noemt **leeftijdgerelateerde supermarkers**, ofwel **arSuperMarkers**, geïdentificeerd. Deze arSuperMarkers (arNOX, genen en andere huidmarkers) zijn componenten van de lichaamschemie die van invloed zijn op de manier waarop we ouder worden. Zij zijn de **belangrijkste oorzaken** van veroudering en koppelen bepaalde genen aan de gezondheid van de huid. Nu Skin®'s exclusieve ageLOC™ wetenschap richt zich specifiek op de aanpak van deze oorzaken.

Reactivering van het jeugdige evenwicht

Na de identificatie van deze belangrijke groepen genen is het van belang te weten hoe hun activiteit kan leiden tot een jeugdiger huidprofiel. Het reactiveren van dit profiel is een subtiel en complex proces; het is niet zo eenvoudig als ze allemaal aan- of uitzetten. Sommige huidmarkers moeten geactiveerd en andere gedeactiveerd worden. Nu Skin®'s eigen ageLOC™ wetenschap creëert nieuwe mogelijkheden om een jonger ogende huid te ondersteunen.

Wetenschappelijke basis

Nu Skin® is toonaangevend op het gebied van antiverouderingswetenschap. Door analyses van de huid en menselijk weefsel in laboratoriumexperimenten heeft Nu Skin® geleerd hoe belangrijk genen zijn voor een jeugdig uiterlijk. We weten nu zelfs hoe de productie van arSuperMarkers gereguleerd kan worden om een jeugdig uiterlijk te behouden.

Deze revolutionaire ontdekking is het gevolg van Nu Skin®'s exclusieve samenwerking met vooraanstaande wetenschappers uit de hele wereld, investeringen van miljoenen dollars in ontwikkeling en jarenlang gecombineerd onderzoek op het gebied van antiveroudering en genetica.

DE TOEKOMST

Nu Skin® is een exclusief samenwerkingsverband aangegaan met de oprichters van LifeGen Technologies, Dr. Richard Weindruch en Dr. Tomas Prolla, en kan daardoor profiteren van meer dan dertig jaar onderzoek naar de erfelijke oorzaken van veroudering. Naar verwachting zal het baanbrekende onderzoek van LifeGen Technologies nog veel meer belangrijke informatie opleveren over het verouderingsproces en over manieren om een jeugdig uiterlijk te behouden. Hun bevindingen zijn zelfs zo revolutionair dat ze gepubliceerd worden in de meest prestigieuze wetenschappelijke tijdschriften ter wereld.

Door dit prestigieuze samenwerkingsverband kan Nu Skin® doorgaan met het identificeren van genen die verband houden met veroudering. Dankzij deze onderzoeksinspanningen en de nieuwe samenwerking met Stanford University (VS) zal Nu Skin® zijn kennis omtrent genen en hun invloed op huidveroudering kunnen vergroten en kunnen gebruiken voor nieuwe, innovatieve wetenschappelijke ontdekkingen in de toekomst.

We zijn van mening dat de ageLOC™ wetenschap dé oplossing is op het gebied van antiveroudering. Het is een wetenschappelijke doorbraak die verder gaat dan het bestrijden van tekenen van veroudering en de belangrijkste oorzaken van veroudering aanpakt.

arSuperMarkers en de 8 tekenen van veroudering

| arSuperMarkers | 8 tekenen van veroudering |
|----------------|---|
| Huidstructuur | Lijntjes en rimpels Huidstructuur |
| Pigmentatie | Huidverkleuringen Ongelijkmatige teint |
| Hydratatie | Hydratatie Textuur, gladheid |
| Celvernieuwing | Glans Poriegrootte |

* Dit is slechts een selectie van belangrijke arSuperMarkers.

ageLOC™
wetenschap*

“Het lijkt geen twijfel dat, voor het behoud van een jong uiterlijk, genen hun jeugdige activiteitenpatroon moeten behouden. Door het analyseren van menselijk weefsel op genetisch niveau hebben we geleerd dat de expressie van genen een cruciale rol speelt bij het behoud van jeugdigheid.”

Dr. Joseph Chang
Chief Scientific Officer
EVP Product Development