skindna BENELUX

SkinDNA™ Genetic Test

ACHTERGROND INFORMATIE

INTRODUCTIE SkinDNA™

Deze samenvatting van de wetenschap achter de SkinDNA™ Genetic Test heeft als functie om u (als consument, huidprofessional of cosmetisch arts) te informeren over de achterliggende onderzoeken, feiten en hoe u het rapport kunt interpreteren.

Allereerst wordt het SkinDNA™ rapport uitgelegd, hoe deze gelezen moet worden en wat het brengt qua concrete adviezen op het gebied van voedingssupplementen, huidverzorgings-ingrediënten en huidverbeterende behandelingen.

De rest van deze achtergrondinformatie gaat per categorie gedetailleerd in op de gevolgen, het effect van de genetica op versnelde huidveroudering, de achtergrond hiervan en de verschillende onderdelen van het DNA die per categorie getest worden. De SkinDNA™ test geeft uitsluitsel over de genetische aanleg met betrekking tot huidveroudering in 5 test categorieën, te weten:

- Stevigheid & Elasticiteit
- Rimpelvorming (Glycatie)
- Zonneschade & Pigmentatie
- Schade door Vrije Radicalen
- Gevoeligheid & Ontsteking

Afsluitend is er een woordenlijst te vinden waarin bepaalde termen toegelicht worden.

Mocht u na het lezen van deze achtergrondinformatie nog vragen hebben, kunt u ten alle tijden contact met ons opnemen of onze veelgestelde vragen op onze website raadplegen. Zie onze website voor meer informatie hierover.

SkinDNA™ Benelux

skindna BENELUX

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

UITLEG SkinDNA™-RAPPORT

SkinDNA-algoritmen identificeren aan welke huidverouderings-factoren prioriteit gesteld moet worden.

Het SkinDNA-rapport van 18 pagina's bevat nuttige informatie over de persoonlijke resultaten. Deze is eenvoudig te begrijpen en gemaakt door huid-deskundigen met jarenlange ervaring in de huidverzorgingsindustrie.

OVER DE SKINDNA ™ SCORE

Nadat de DNA-gegevens zijn geanalyseerd, wordt een gebruikersvriendelijk rapport speciaal op u afgestemd, op basis van onze eigen DG-Theorem™ statistische algoritmen.

De statistische algoritmen van DG-Theorem™ worden vervolgens gebruikt om ingrediënten, suppletie en behandelingen aan te bevelen die het best passen bij de genetische opbouw van het individu. De aanbevelingen zijn gebaseerd op onze jarenlange wetenschappelijke ervaring in de huidindustrie. Onze ervaring is ongeëvenaard.

Het DNA bepaalt een unieke huidverzorging vingerafdruk

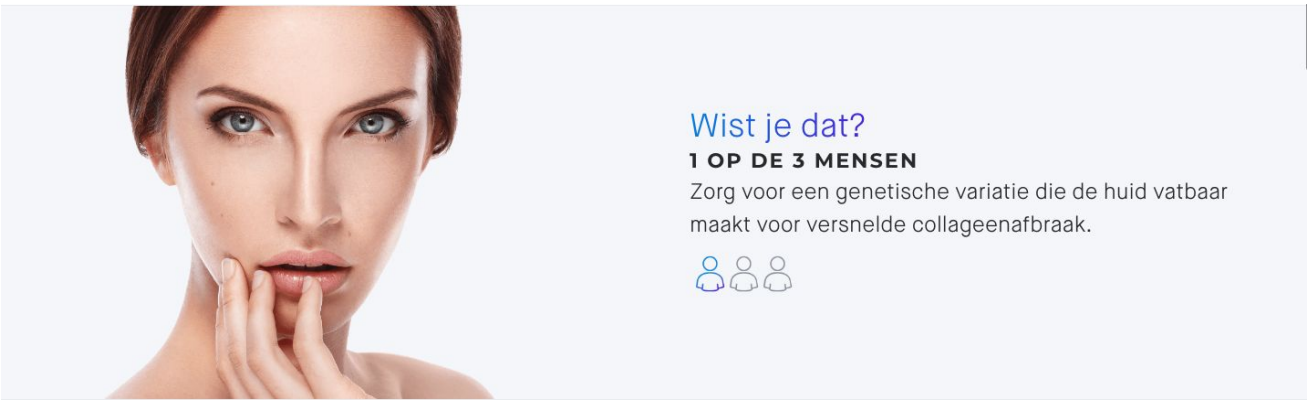
WAAROM HELPT DIT?

Er zijn ZOveel cosmeticamerken en letterlijk duizenden verschillende producten. De DNA-resultaten worden gebruikt om, wetenschappelijk gebaseerd, een gepersonaliseerd en uniek regime te maken, welke specifiek op de klant is afgestemd. Hierdoor kunnen we verder gaan dan de 'one-size-fits-all'-suggesties, door middel van de juiste huidverzorgings-ingrediënten gericht op de eigen genetische blauwdruk.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

CATEGORIE EEN: STEVIGHEID & ELASTICITEIT

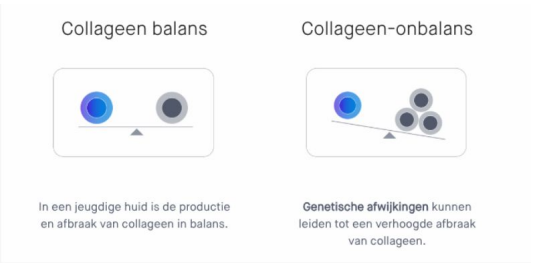
De SkinDNA™ genetische test kan helpen vaststellen of u drager bent van belangrijke genetische variaties, die samenhangen met een versneld Collageen-verlies. Zelfs voordat er zichtbare tekenen zijn.



OVER DEZE CATEGORIE

WAT IS HET GEVOLG VAN COLLAGEEN AFBRAAK?

Om de huid stevig, vol en rimpelvrij te houden, is collageen het belangrijkste, structurele eiwit van de huid. Gedurende het hele leven, ondergaat Collageen een continue proces van reproductie en omzetting. Als u jonger bent, maakt het lichaam meer collageen aan dan het verliest, maar na ongeveer het 40ste levensjaar versnelt het Collageen-verlies. Wat leidt tot een afname van de uiterlijke indruk van de huid.



© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

WAT UW GENETICA ERMEE TE MAKEN HEEFT

Onze genetische aanleg speelt een grote rol bij het bepalen van zowel de snelheid van collageenproductie, als het afbraak/omzet-proces. Belangrijke variaties in deze genetische categorie zijn bepalend of de opbouw en afbraak van collageen in balans is, of dat de afbraak van collageen overheerst. Wat kan resulteren in vroegtijdige rimpels, huidveroudering en verslapping van de huid.

OVER COLLAGEEN

In een gezonde, jeugdige huid is de synthese en degradatie van Collageen in balans: beschadigd of overbodig collageen wordt afgebroken, terwijl het tekort wordt aangevuld door de voortdurende synthese. Helaas wordt dit ingewikkelde evenwicht verstoord wanneer er een overaanbod van MMP1 is: te weinig van de afbraak wordt gecompenseerd en er wordt hierdoor te veel afgebroken. Hoe meer dit gebeurt, des te meer rimpels, ruwheden en verslappingen u neigt te hebben. MMP-waarden stijgen naarmate u ouder wordt, als reactie op veroudering door zogenaamde 'Photo-Aging' (als het gevolg van langdurige blootstelling aan UV-straling). De genen in deze categorie zijn betrokken bij het vertragen van de afbraak en degradatie van Collageenvezels. Welke worden gevonden in de extracellulaire matrix van menselijk weefsel. De belangrijkste variaties die in deze categorie worden getest, kunnen bepalen of de synthese en afbraak van collageen in balans is, of dat de afbraak de overhand heeft (verhoogde MMP-waarden). Wat kan leiden tot het verschijnen van vroegtijdige rimpels, verlies van het jeugdige uiterlijk en andere ouder wordende huid-eigenschappen.

ACHTERGROND WETENSCHAP

Genen getest

SkinDNA ™ aangewezen descriptoren

GENE S700298

COLLAGEEN AFBRAAK

Betrokken bij het vertragen van de afbraak en afbraak van collageenvezels in de extracellulaire matrix van menselijk weefsel.

GENE S706371

COLLAGEENBESCHERMING

Helpt bij het beschermen van bestaand collageen tegen onnodige degradatie en helpt bij het normaliseren van huidcelfuncties die zijn verstoord door oxidatieve stress, waaronder de productie van MMP-1

Om de huid stevig, volumineus en rimpelvrij te houden, is zoals eerder beschreven Collageen het belangrijkste, structurele eiwit van de huid. Onze genetische aanleg speelt een grote rol bij het bepalen van zowel de snelheid van collageenproductie, als de afbraak. Ingeklemd tussen de opperhuid en de hypodermis ligt het huidoppervlak van de huid, de Dermis. De Dermis bevat bloedvaten die de huid voeden en structurele eiwitten, zoals collageen, die de huid stevig, volumineus en rimpelvrij houden.

Naarmate we ouder worden worstelt ons lichaam om voorraden van collageen aan te vullen. Sommige mensen zijn genetisch aangelegd om collageen sneller af te breken dan andere. Het is algemeen bekend dat collageen een belangrijk element is van de menselijke huid; in feite is het hét structurele eiwit dat de huid bij elkaar houdt. De hoeveelheid en kwaliteit van het collageen speelt een belangrijke rol in het uiterlijk van de huid.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

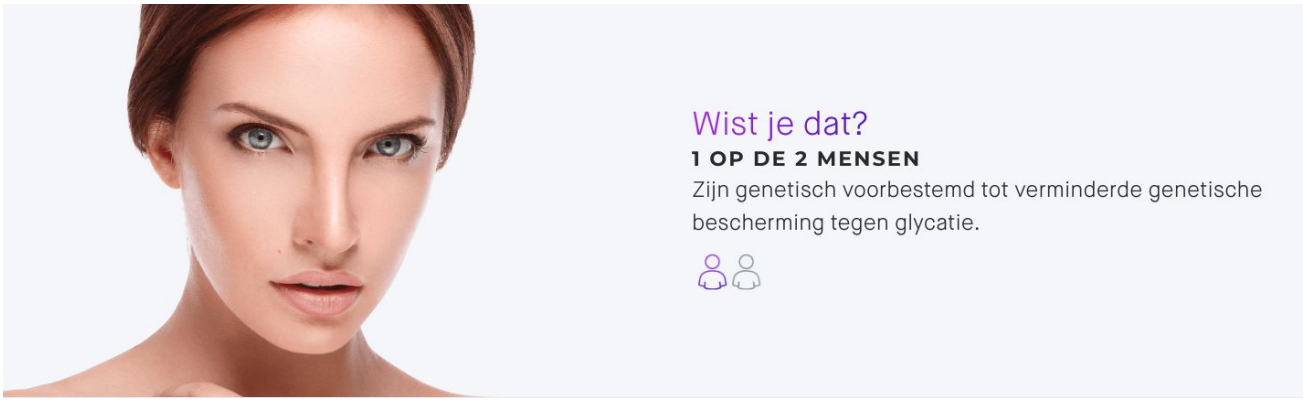
"Collageen vertegenwoordigt 75% van het droge gewicht van de huid en houdt de huid stevig, volumineus en rimpelvrij."

Zoals veel componenten van het lichaam, ondergaat collageen een continue omzetproces: nieuw collageen wordt voortdurend geproduceerd en gerecycleerd gedurende het hele leven. Op jongere leeftijd overheerst de synthese van collageen, terwijl na ongeveer de leeftijd van 40 de snelheid van collageen afbraak toeneemt. Dit afbraakproces wordt aangezet door een eiwit dat Matrix Metallopeptidase-1 (MMP's) of Collagenase wordt genoemd.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

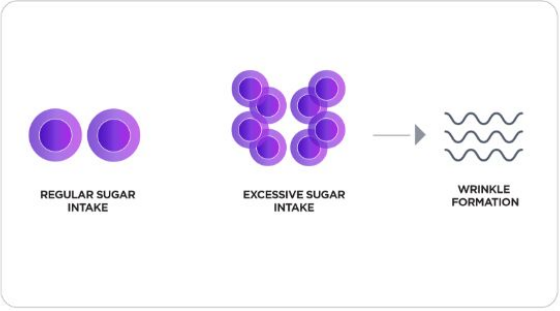
CATEGORIE TWEE: RIMPELVORMING (GLYCATIE)

De meeste mensen hebben nog nooit van glycatie in de huid gehoord. Inmiddels is bekend dat Glycatie is een belangrijke oorzaak van versnelde veroudering van de huid, als gevolg van de invloed hiervan op collageen en elastine vezels.



OVER DEZE CATEGORIE

Suiker en rimpels



WAT IS GLYCATIE?

Glucose is de suiker die het lichaam gebruikt als belangrijke brandstofbron. Als deze niet goed wordt gemetaboliseerd (afgebroken), kan glucose zich gaan binden aan de collageen- en elastinevezels van de huid. Waardoor abnormale chemische bruggen worden gevormd die weefselbeschadiging veroorzaken. Dit proces, Glycatie genaamd, zorgt ervoor dat de huid stijf en in-elastisch wordt. Glycatie vermindert ook het vermogen van de huid om te regenereren, wat leidt tot huidlaxiteit, barsten, uitdunnen, roodheid en het onvermogen om zichzelf te herstellen.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

WAT UW GENETICA ERMEE TE MAKEN HEEFT

De genen waardoor de rimpel (AGE) ontstaat, spelen een sleutelrol in de Glycatie van de huid. Ze zijn verantwoordelijk voor het reguleren van de suikerspiegels, energie-inname en energie-vrijgave. Het hebben van variaties in deze genen kunnen het functioneren van normale glucosespiegels en energiemetabolisme veranderen. Hoewel glucose een vitale cellulaire brandstof is, kan Glycatie optreden (als het niet volledig door het lichaam wordt afgebroken), wat leidt tot rimpels, droogheid en huid-moeheid.

Genen getest

SkinDNA ™ aangewezen descriptoren

GENE S400976

GLYCATION INTERRUPTION

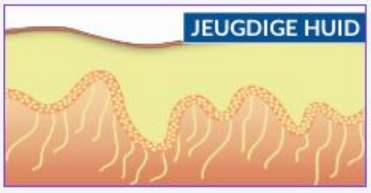
Verantwoordelijk voor het reguleren van serum glucosespiegels, energie-inname en afgifte. Hoewel glucose een vitale cellulaire brandstof is, kan zelfs indien niet volledig gemetaboliseerd glycatie optreden.

ACHTERGROND WETENSCHAP

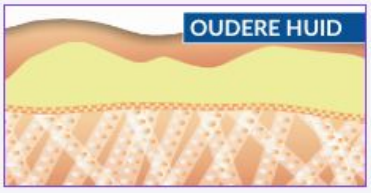
Glycatie is beschreven als karamelisatie-proces van de huid van binnen naar buiten. De huid-beschadigende effecten van Glycatie veroorzaken rimpels, droogheid (eczeem), huidlaxiteit, evenals acne en rosacea.

Advanced Glycation End Products (AGE's) zijn het eindresultaat van het glucose-gestuurd proces, dat beter bekend staat als Glycatie. Glycatie treedt op wanneer overtollige lichaamseigen glucosemoleculen zich verbinden met de collageen- en elastinevezels van de huid. Deze verknoping kan chemische bruggen vormen tussen deze eiwitten. Geglyceerde vezels kunnen stijf worden, minder elastisch en hebben een verminderd herstellend vermogen, wat kan leiden tot schade zoals huid-moeheid, barsten en een dunner wordende huid.

"Doordat de collageen- en elastine-vezels hun vermogen om normaal te functioneren verliezen, is Glycatie sterk betrokken bij versnelde veroudering van de huid."



In een jonge huid heeft de Dermale-Epidermale kruispunt het uiterlijk van een bergketen, die helpt de Epidermis te verankeren in de Dermis en een netwerk van ondersteunende collageenvezels vormt.



Naarmate de huid ouder wordt, verliezen deze ondersteunende vezels (die verantwoordelijk zijn voor het uiterlijk en de textuur van de huid) hun ondersteunende netwerk als gevolg van Glycatie.

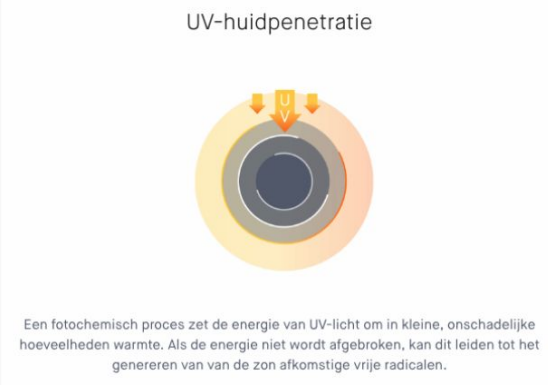
Onze genetische aanleg speelt een grote rol bij het bepalen van de dosering van de suikerspiegels. Belangrijke variaties in deze genetische categorie spelen een sleutelrol bij het voorkomen van Glycatie van de huid. Deze is verantwoordelijk voor het reguleren van de suikerwaardes, energie-inname en energie-vrijgave. Het hebben van variaties in dit gen kan het vermogen van de lichaam beïnvloeden om normale glucosespiegels en energiemetabolisme te handhaven, die beide tot Glycatie leiden.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

CATEGORIE DRIE: ZONNESCHADE & PIGMENTATIE

De UV-stralen van de zon zijn één van de belangrijkste oorzaken van vroegtijdige huidveroudering. De genen spelen een belangrijke rol bij het bepalen hoe goed de huid op natuurlijke wijze kan omgaan met de straling van de zon.

OVER DEZE CATEGORIE



HOE VEROUDERD UV-LICHT ONZE HUID?

Blootstelling aan Ultraviolet (UV) licht van de zon is goed voor 90% van de symptomen van vroegtijdige huidveroudering, huidbeschadiging en huidkanker. Elke keer dat de huid wordt blootgesteld aan UV-licht, treedt er huidschade op. Het cumulatieve effect van herhaalde zonschade veroorzaakt epidermale DNA-schade, aanhoudende ontstekingen en oxidatieve stress, die de gezondheid en het uiterlijk van de huid negatief beïnvloeden.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

WAT UW GENETICA ERMEE TE MAKEN HEEFT

Onze genetische aanleg speelt een belangrijke rol bij het bepalen hoe de huid op natuurlijke wijze kan omgaan met de spanningen van de zon. De SkinDNA™ -test kan uitwijzen of de huid in meer of minder mate een natuurlijke genetische beschermingsfactor voor de zon heeft. En kan (op basis van de uitkomsten) voorzien in een unieke, verbeterde huidverzorgings-strategie die speciaal is ontwikkeld om de huid optimaal te beschermen op basis van de genen.

OVER UV-LICHT

UVA-STRALEN (BEKEND ALS DE "VEROUDERENDE" STRALEN)

Zijn een vorm van straling die zeer weinig direct zichtbare effecten op de huid heeft. De effecten van UVA-stralen worden vaak pas jaren na de schade zichtbaar, nadat de schade al is aangericht. Het spectrum is sterk genoeg om de bovenste huidlagen te omzeilen en de diepere lagen te beschadigen, die bekend staan als de Dermis. Het zijn voornamelijk deze stralen die ervoor zorgen dat de huid vroegtijdig ouder wordt. UVA-stralen komen overwegend door als de zon in een hoek staat tussen **8:00 en 10:00** en tussen **14:00 en 18:00 uur** . Deze stralen worden vergroot wanneer het bewolkt is en wanneer ze reflecteren door glas, bijvoorbeeld tijdens het autorijden of in de buurt van ramen.

UVB-STRALEN (BEKEND ALS DE 'BRANDENDE' STRALEN)

Zijn een vorm van straling die overwegend een direct zichtbaar effect heeft. In tegenstelling tot UVA-stralen, is het spectrum niet sterk genoeg om naar de diepere lagen van de huid te reizen. Daarom wordt de schade voornamelijk veroorzaakt aan de oppervlakkige lagen in de vorm van zonnebrand, schilfering, zwelling, pigmentatie en bruin worden van de huid. UVB-stralen zijn het meest overheersend wanneer de zon direct schijnt tussen **10.00 en 14.00 uur.**

Genen getest

SkinDNA ™ aangewezen descriptoren

GENE S600851 & S600852
MELANINE PRODUCTIE
Betrokken bij de productie van Melanine. Een proces dat belangrijk is voor de bescherming van de huid tegen de zon.

GENE S600623
UV-REPARATIE
Herstelt genetische schade veroorzaakt door UV-blootstelling.

GENE S600442 & S600443
FOTOVERDEDIGING
Functies bij het afbreken van DNA-fotoproducten.

GENE S600931
UV-STRALENBESCHERMING
Verantwoordelijk voor het repareren van DNA-mutaties veroorzaakt door 8-oxo-G radicalen.

ACHTERGROND WETENSCHAP

Telkens wanneer de huid wordt blootgesteld aan UV-licht, treedt enige schade op. Het cumulatieve effect van die herhaalde schade is onder andere epidermale DNA-schade, aanhoudende ontstekingen en oxidatieve stress.

Herhaalde blootstelling aan ultraviolet licht (UV-straling) van de zon is goed voor bijna 90% van de symptomen van vroegtijdige huidveroudering, huidbeschadiging en huidkanker. Vaak zijn de schadelijke effecten van de zon een belangrijkere oorzaak van huidveroudering dan alle andere gecombineerde factoren, inclusief de intrinsieke veroudering van huidcellen. Symptomen hiervan zijn: textuurveranderingen (grove rimpelvorming en gele verkleuring), veranderingen van het bloedvat (gebroken haarvaten en Telangiectasieën), pigmentveranderingen (ouderdomsvlekken, bruine vlekken, sproeten), huidbobbels (Kerasotes) en

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

huidkanker. Het kan jaren duren voordat zonschade tot uiting komt, vaak als het al te laat is.

"Je genen spelen een belangrijke rol bij het bepalen hoe goed je huid op natuurlijke wijze kan omgaan met de invloed van de zon."

Het consistent voorkomen van schade aan de huid, veroorzaakt door de UV-stralen van de zon, moet het belangrijkste aspect van eenieders huidverzorgings-strategie zijn. Een goede UV-bescherming kan niet alleen helpen fotogenering en verdere beschadiging van de huid te voorkomen, maar kan ook de omkering vergemakkelijken van sommige van de reeds zichtbare tekenen van huidveroudering.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

CATEGORIE VIER: VRIJE RADICALEN SCHADE

Wetenschappers geloven nu dat vrije radicalen causale factoren zijn bij bijna iedere bekende ziekte, van hartaandoeningen tot artritis, kanker tot staar. Vrije radicalen zijn zelfs een grote boosdoener in het verouderingsproces van de huid zelf.

OVER DEZE CATEGORIE

OVER VRIJE RADICALEN

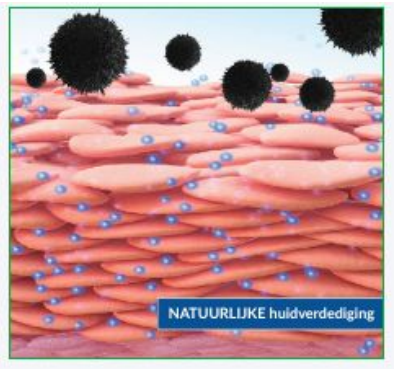
Onderzoek bij SkinDNA™ heeft aangetoond dat de hoeveelheid antioxidanten in het lichaam rechtevenredig is met het gezonde uiterlijk van de huid op de lange termijn! Vrije radicalen zijn zeer reactieve, kortlevende moleculen die vrijwel elk molecuul in ons lichaam kunnen beschadigen, inclusief de belangrijke cellulaire structuren in het grootste orgaan van het lichaam, de huid.

De vrije radicalaire cyclus

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

WAT UW GENETICA ERMEE TE MAKEN HEEFT

Niet alle mensen hebben dezelfde hoeveelheid van deze krachtige antioxidanten. Er zijn een aantal huid gerelateerde genetische variaties gevonden, die de productie van antioxidant-beschermende moleculen veranderen. De SkinDNA™-score is een feitelijk waardevolle indicatie van de genetische antioxidant-mogelijkheden van de lichaam.



WAT ZIJN ANTIOXIDANTEN?

Het is echter niet alleen maar slecht nieuws, want onze lichamen zijn gebouwd met een natuurlijke verdediging: antioxidanten. Antioxidanten zijn echt je beste vrienden. Het zijn apparaten die deze destructieve kettingreacties in ons lichaam stoppen. Onderzoek bij SkinDNA™ heeft aangetoond dat de hoeveelheid antioxidanten in het lichaam rechtevenredig is met het gezonde uiterlijk van de huid op de lange termijn! Antioxidanten kunnen ook een deel van de fysieke tekenen van veroudering drastisch vertragen door rimpels te minimaliseren en de natuurlijke "gloed" van de huid te behouden.

DE NATUURLIJKE DEFENSIE VAN DE HUID

We horen vaak over antioxidanten die worden aangetroffen in voedingsmiddelen, zoals fruit en bessen, voedingssupplementen zoals vitamine C…. Maar 's werelds krachtigste antioxidant zit niet in een vrucht of bes, het wordt gevonden in het eigen lichaam! Superoxide-dismutase en Glutathion-peroxidise zijn twee van de krachtigste antioxidant-moleculen die aanwezig zijn in het menselijk lichaam. Hoe hoger de niveaus, hoe minder gevoelig we zijn voor de destructieve effecten van vrije radicalen.

Genen getest

SkinDNA ™ aangewezen descriptoren

GENE S800559
SUPEROXIDE RADICAL DEFENSE
Beschermt cellen tegen oxidatieve schade en is verantwoordelijk voor het omzetten van vrije radicalen in minder schadelijke producten.

GENE S800572
PRODUCTIE VAN GLUTATHION
Betrokken bij ontgiftende waterstofperoxideverbindingen via de optimale productie van de glutathione-antioxidant. De afweereigenschappen ervan helpen ook verdere oxidatieve schade te minimaliseren.

GENE S800977
VERONTREINIGING VERDEDIGING
Betrokken bij ontgiftende chinonen - milieuverontreinigende stoffen, waardoor ze veilig kunnen worden verkleind en in water kunnen worden afgebroken.

ACHTERGROND WETENSCHAP

Net zoals roest op het metaal van een auto, veroorzaakt het oxidatie-verschijnsel aanzienlijke schade en beschadiging van de huidcellen.

Vrije radicalen zijn zeer reactieve, kortlevende moleculen die vrijwel elk molecuul in ons lichaam kunnen beschadigen, inclusief de belangrijke cellulaire structuren in het grootste orgaan van het lichaam, de huid.

Dit soort schade door vrije radicalen leidt tot het genereren van nog meer vrije radicalen! Het is een kettingreactie die verwoesting in elke laag van de huid kan veroorzaken - inclusief de Hypodermis, de Dermis en de bijzonder kwetsbare Epidermis. Dit soort cellulaire vernietiging in een van deze lagen van de huid kan leiden tot een saaie, levenloze, verouderde huid. Verkleuring, vlekkerigheid en ongelijke huidtextuur zijn de kenmerken!

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

"Vrije radicalen zijn zeer reactieve kortlevende moleculen, die vrijwel elk molecuul in ons lichaam kunnen beschadigen"

Een eenvoudige manier om schade door vrije radicalen aan te tonen is met een appel. Een appel die aan de lucht wordt blootgesteld, wordt binnen enkele minuten bruin. Dit is schade door vrije radicalen (een Oxidatie-proces). Wetenschappers weten nu dat vrije radicalen causale factoren zijn bij bijna elke bekende ziekte, van hartaandoeningen tot artritis, kanker en staar. Vrije radicalen zijn zelfs een grote boosdoener in het verouderingsproces zelf.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

CATEGORIE VIJF: HUIDGEVOELIGHEID & ONTSTEKINGEN

Genetische variaties in vitale genen kunnen leiden tot overmatige ontsteking. Inmiddels bekend als een van de meest voorkomende thema's van het ouder worden.

OVER DEZE CATEGORIE

HOE VERERGEREN ONTSTEKINGEN DE VEROUDERING VAN DE HUID?

Ooit afgevraagd waarom de huid in de winter gevoelig wordt? Of waarom de huid door blootstelling warmte barst? Hoe zit het met het ontwikkelen van huiduitslag of rosacea na het aanbrengen van parfums of huidverzorging? Veel van deze roodheid en gevoeligheids-problemen worden veroorzaakt door de eerste afweer van het lichaam: een ontstekingsreactie.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

WAT UW GENETICA ERMEE TE MAKEN HEEFT

De genetische aanleg speelt een grote rol bij het bepalen van het aanbod of het overaanbod van de ontstekingsproductie. Sleutel variaties, getest in deze categorie, kunnen tal van (over)reactieve ontstekingsmechanismen identificeren die huidirritaties veroorzaken.

ACHTERGROND WETENSCHAP

Voor de huid is een ontsteking de automatische immuunrespons van lichaam, dit ten behoeve van de genezing en bestrijding van infecties en vreemde stoffen (zoals bacteriën, allergenen en toxines). Zonder ontsteking zou de huid niet het vermogen hebben zichzelf te beschermen of te genezen.

Genen getest

SkinDNA ™ aangewezen descriptoren

GENE S100286

ACUTE ONTSTEKING

Verantwoordelijk voor het signaleren van de afgifte van inflammatoire eiwitten om de huidcellen tegen indringers te helpen verdedigen.

GENE S706371

INTERNE TOXINES BESCHERMING

Betrokken bij het efficiënt ontgiften van toxische verbindingen, zodat ze veilig kunnen worden gemetaboliseerd en omgezet in water.

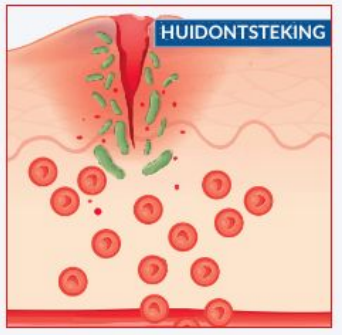
GENE S100921 & S100922

DERMALE GEVOELIGHEID

Reguleert de ontgifting van Epoxides in vervuilingen en chemicaliën in meer oplosbaar in water, zodat ze veilig kunnen worden afgebroken.

Soms kan het lichaam teveel ontstekingseiwitten compenseren en vrijgeven om voor een probleem te zorgen dat slechts minder vereist. Als gevolg hiervan begint het lichaam te reageren op alles en nog wat! Al snel begint het lichaam te denken dat die parfum (die je altijd draagt) een virus is en je dagelijkse huidverzorgingsproduct schade zal veroorzaken. Dit soort (over)gevoeligheid is nooit goed, omdat het trauma veroorzaakt als gevolg van een constante overaanbod van ontstekingsreacties en hierdoor de huid dramatisch verouderd. Overmatige ontstekingen zijn een van de meest voorkomende thema's bij vroegtijdige huidveroudering. Hoewel het op korte termijn een nuttig antwoord is van je lichaam, kan een ontsteking die nog constant voortduurt een negatieve rol gaan spelen. Vaak subtiel. De symptomen omvatten gevoeligheid van de huid, roodheid en irritatie.

"De regulatie van ontstekings- en gevoeligheidsproblemen wordt grotendeels bepaalt door je genen."



Genetische variaties in deze categorie kunnen worden gebruikt om te identificeren of u hoger risico loopt. Een groter risico op een te actieve ontstekings-productie, waardoor onnodig trauma aan de huidcellen wordt veroorzaakt. De resultaten van overmatige ontsteking zijn onder meer langdurige irritatie, verhoogde roodheid en verhoogde gevoeligheid voor milieuverontreinigende stoffen plus alledaagse chemicaliën.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

WOORDENLIJST

Collageen
COLLAGEEN IS HET STRUCTURELE EIWIT DAT DE HUID BIJ ELKAAR HOUDT. Collageen is slechts een van de duizenden verschillende eiwitten in het lichaam. Het meest voorkomende eiwit is collageen. Collageen vormt zelfs meer dan een derde van alle eiwitten in het lichaam en ongeveer 75% van de huid.

Eiwit
EIWITTEN ZIJN DE BOUWSTENEN VAN HET LEVEN. ZE ZIJN ESSENTIEEL BIJ HET HELPEN OPBOUWEN VAN HET MENSELIJK LICHAAM, INCLUSIEF SPIEREN, BOTTEN, BLOED EN COLLAGEEN. Eiwit zorgt ervoor dat het lichaam goed kan functioneren. Ze worden op allerlei manieren gebruikt: om voedingsstoffen en zuurstof te vervoeren naar vitale organen, inclusief de huid, en zijn essentiële gereedschappen die nodig zijn voor cellulair herstel.

Elastine
ELASTINE IS EEN EIWIT DAT AANGETROFFEN WORDT IN BINDWEEFSEL DAT ELASTISCH IS. IN DE HUID HELPT ELASTINE DE FLEXIBILITEIT TE BEHOUDEN DOOR EEN TERUGKAATSINGS-REACTIE TE BIEDEN ALS DE HUID WORDT GETROKKEN OF GEKNEPEN. Genoeg elastine in de huid betekent dat de huid na een werking weer in de normale vorm terugkeert. Het helpt ook om de huid glad te houden terwijl deze zich uitstrekt om normale activiteiten aan te kunnen, zoals het buigen van een spier of het openen en sluiten van de mond om te praten of te eten.

Epoxiden
CHEMISCHE VERBINDINGEN DIE TRAUMA EN SCHADE AAN HUIDCELLEN VEROORZAKEN. Ze kunnen de basis leggen voor een radicale ravage, cellulaire schade toebrengen, collageen afbraak veroorzaken en de gevoeligheid van de huid verbeteren. Deze chemische verbindingen kunnen voortkomen uit luchtvervuiling, sigarettenrook en uitlaatgassen.

Fotoproducten
EEN VORM VAN DNA-SCHADE, HET ZIJN CHEMISCHE REACTIES DIE WORDEN VEROORZAAKT DOOR DE WERKING VAN LICHT. Ze worden voornamelijk gevormd door UV-licht dat door de zon is weggelaten of door kunstmatige middelen zoals een solarium. Fotoproducten kunnen verantwoordelijk zijn voor een kwart van alle DNA-schade.

Glucose
GLUCOSE IS DE BELANGRIJKSTE BRON VAN BRANDSTOF VOOR HET OPWEKKEN VAN ENERGIE. HET IS EEN SOORT SUIKER DIE AFKOMSTIG IS VAN HET VERTEREN VAN KOOLHYDRATEN IN EEN CHEMISCHE STOF DIE WE GEMAKKELIJK KUNNEN OMZETTEN IN ENERGIE. Maar glucose heeft zijn donkere kant. Als het niet op de juiste manier wordt gemetaboliseerd, kan glucose zich stevig binden aan eiwitten en abnormale chemische bruggen vormen die de elasticiteit van het weefsel progressief beschadigen. Dit proces wordt Glycatie genoemd.

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden

Glutathion
GLUTATHION IS EEN VAN DE BELANGRIJKSTE INTRACELLULAIRE ANTIOXIDANTEN VAN HET LICHAAM. Glutathion speelt een centrale rol in het doven van vrije radicalen en is een belangrijke verdedigingslinie tegen ziekten, toxines, verontreinigende stoffen en straling die allemaal schade aan onze huidcellen kunnen veroorzaken.

Glycatie
GLYCATIE TREEDT OP WANNEER OVERTOLLIGE LICHAAMSEIGEN GLUCOSEMOLECULEN ZICH VERBINDEN MET DE COLLAGEEN- EN ELASTINE-VEZELS VAN DE HUID. Deze verknoping kan chemische bruggen vormen tussen deze eiwitten. Geglyceerde vezels kunnen stijf worden, minder elastisch en hebben een verminderd regeneratief vermogen, wat kan leiden tot schade zoals laxiteit, kraken en een dunner wordende huid.

Melanine
PIGMENT (KLEUR) GEVONDEN IN DE HUID. MELANINE IS ESSENTIEEL BIJ HET BESCHERMEN VAN DE HUID TEGEN DE ZON. De afgifte van melanine helpt de schadelijke UV-stralen en UV-gegenereerde vrije radicalen van de zon te absorberen en af te breken.5 De reden waarom sommige mensen donkerder zijn dan anderen is vanwege de hoeveelheid melanine die hun lichaam van nature produceert. Hoe efficiënter het lichaam melanine produceert, hoe meer de huid (tot op zekere hoogte) de UV-stralen van de zon kan weerstaan. Pigmentatie is algemeen beschouwd als een fotobeschermings-middel en onderzoek heeft aangetoond dat een donker gepigmenteerde huid een lager risico op foto-carcinogenese heeft dan een lichte huid.

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)
ZEER GIFTIGE CHEMISCHE VERBINDINGEN. Vrijgekomen van alledaagse verontreinigende stoffen zoals het verbranden van hout, kolen, diesel en afval, industriële activiteiten, uitlaatgassen en sigarettenrook.

Vrije Radicalen
VRIJE RADICALEN ZIJN ZEER REACTIEVE, KORTLEVENDE MOLECULEN DIE VRIJWEL ELK MOLECUUL IN ONS LICHAAM KUNNEN BESCHADIGEN, INCLUSIEF DE BELANGRIJKE CELLULAIRE STRUCTUREN IN HET GROOTSTE ORGAAN VAN HET LICHAAM, DE HUID. Dit soort schade door vrije radicalen leidt tot het genereren van nog meer vrije radicalen. Het is een kettingreactie die verwoesting in elke laag van de huid kan veroorzaken – inclusief de hypodermis, dermis en de bijzonder kwetsbare epidermis!

Xenobiotica
SCHADELIJKE GIFSTOFFEN DIE WORDEN AANGETROFFEN IN VERONTREINIGENDE STOFFEN ZOALS PAK'S. DEZE GIFSTOFFEN OMRINGEN ONS IN ONS DAGELIJKS LEVEN. Als epoxides niet worden afgebroken, kan het extreem schadelijk zijn voor het lichaam en een golf van vrije radicalen veroorzaken.

8-oxo-G radicaal
8-OXOG-RADICAAL WORDT BESCHOUWD ALS EEN VAN DE ERGSTE SOORTEN RADICALEN. DEZE RADICAAL WORDT GEGENEREERD DOOR BLOOTSTELLING AAN IONISERENDE STRALINGEN ZOALS UV-LICHT. 8-oxo-G-radicalen kunnen schadelijke mutaties in de DNA-structuur veroorzaken en kunnen uiteindelijk het functioneren van cruciale genen beïnvloeden (die een vitale rol spelen bij de synthese van collageen, bescherming en andere centrale taken).

© Aging Expert/SkinDNA Benelux. Niet vrij te verspreiden zonder toestemming, nog te gebruiken voor andere doeleinden