



Tervetuloa

Sample Report

DNA Skin raporttiisi

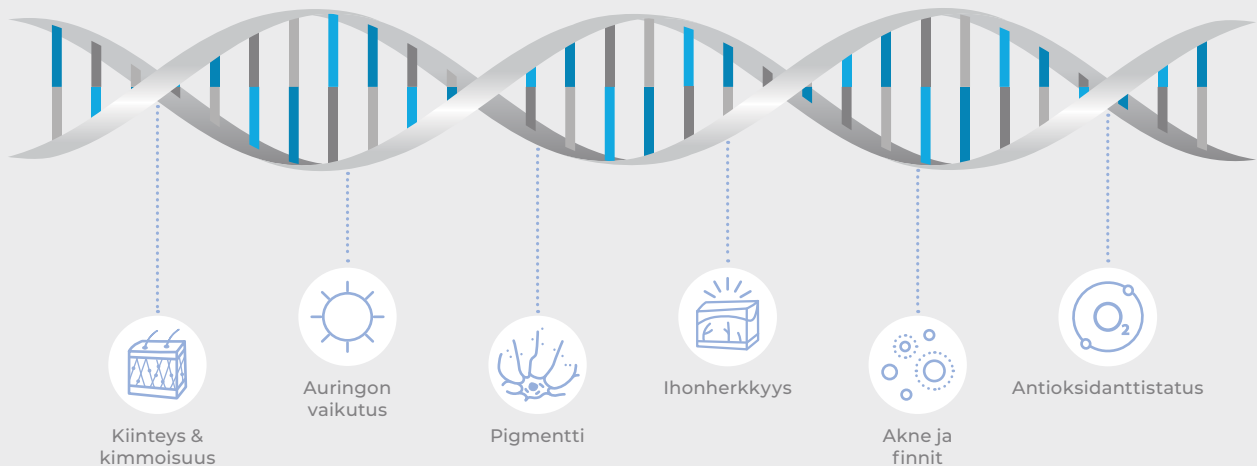
Syntymäaika: 01 Jan 2001

Päiväys: 06 Jan 2025

Näyte: 12345678-New

Lääkäri / terapeutti: Private

DNA Skin on geenitesti, jonka avulla tunnistetaan alueet, jotka vaikuttavat ihon terveyteen ja vanhenemiseen. Testi tarjoaa yksilölliset ohjeistukset ihonhoitotuotteisiin, ravinteisiin, ruokavalioon ja elämäntapoihin.



Genetiikka ja yksilöllinen lääketiede

Geenit ovat DNAn osia, jotka sisältävät kehosi tarvitsemat ohjeet tuhansiin proteiineihin, elämän perustana. Jokainen geeni koostuu tuhansista "kirjainten" (eli emästen) yhdistelmästä, jotka muodostavat geneettisen koodisi. Koodi antaa ohjeet valmistaa proteiineja, jotta keho voi toimia ja kehittyä.

Geneettiset variaatiot (pienet erot meidän DNA:ssa) voivat vaikuttaa geenin ilmentymiseen ja siten vaikuttaa aineenvaihduntaprosesseihin, jotka ovat tärkeitä solujen terveyden ylläpitämiselle. Ne voivat vaikuttaa myös siihen, miten reagoimme muutoksiin, kuten ruokavalio, elämäntapa, lisäravinteet ja lääkkeet. Tieto näistä geenivariaatioista tarjoaa tärkeää yksilöllistä tietoa kehon toiminnoista. Tiedon avulla terveydenhuollon ja ravitsemuksen ammattilainen voi paremmin auttaa sinua saavuttamaan tavoitteesi ja saavuttamaan optimaalinen terveys..



NORMAALI GEENI

Tämän genotyypin omaava henkilö reagoi suositukseen odotetusti

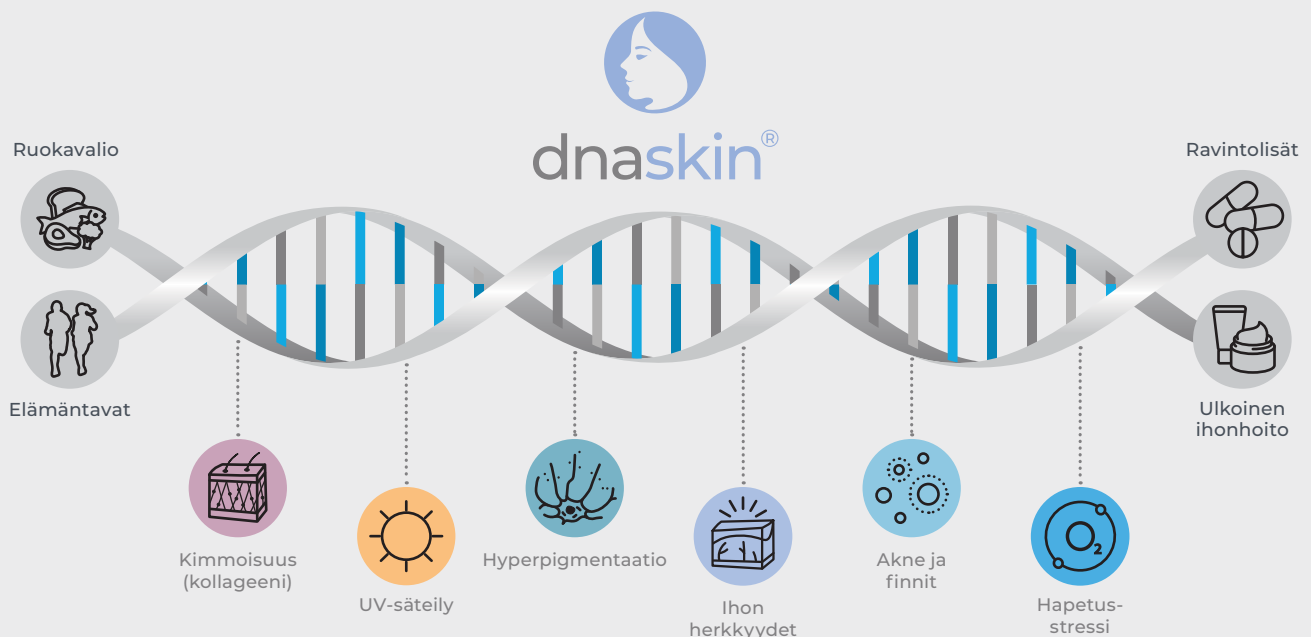


GEENIVARIANTTI

Tämän genotyypin omaava henkilö reagoi poikkeavasti kyseisen geenin toiminta-alueella. Hän tarvitsee yksilöllisiä ihonhoitosuosituksia

Yksilöllinen lääketiede ja ihonhoito

Yleisesti ihon terveyttä voidaan arvioida visuaalisesti tarkastelemalla mahdollisia ikääntymisen merkkejä – ryppyjä ja juonteita, hyper-/dyspigmentaatiota ja ihon pintarakennetta. Etninen tausta, ikä, UV-säteily, ravitsemus, kosmetiikka, ympäristön saasteet, stressi, painonhallinta ja liikunta vaikuttavat kaikki ihosi terveydentilaan. Jokaisessa näistä tekijöistä genetiikalla on tärkeä rooli yksilöllisessä ikääntymisprosessissa ja yksilöllisessä reagoinnissa ympäristöön. DNA Skin raportin avulla saat tietoa omasta geeniperimästäsi ja siitä, kuinka geenisi voivat vaikuttaa ihoon ja sen ikääntymiseen. Tämä uniikki geenitieto on sinun omaa "ihodataasi". Voit käyttää "ihodatatietoja" tietoja ja tehdä niiden avulla yksilöllisiä ihonhoitovalintoja. Ymmärrys geenivariaatioista auttaa yksilöimään ja optimoimaan elämäntapoja, ruokavaliota, kauneudenhoitoon liittyviä ravintolisiä ja ihonhoitotuotteita.



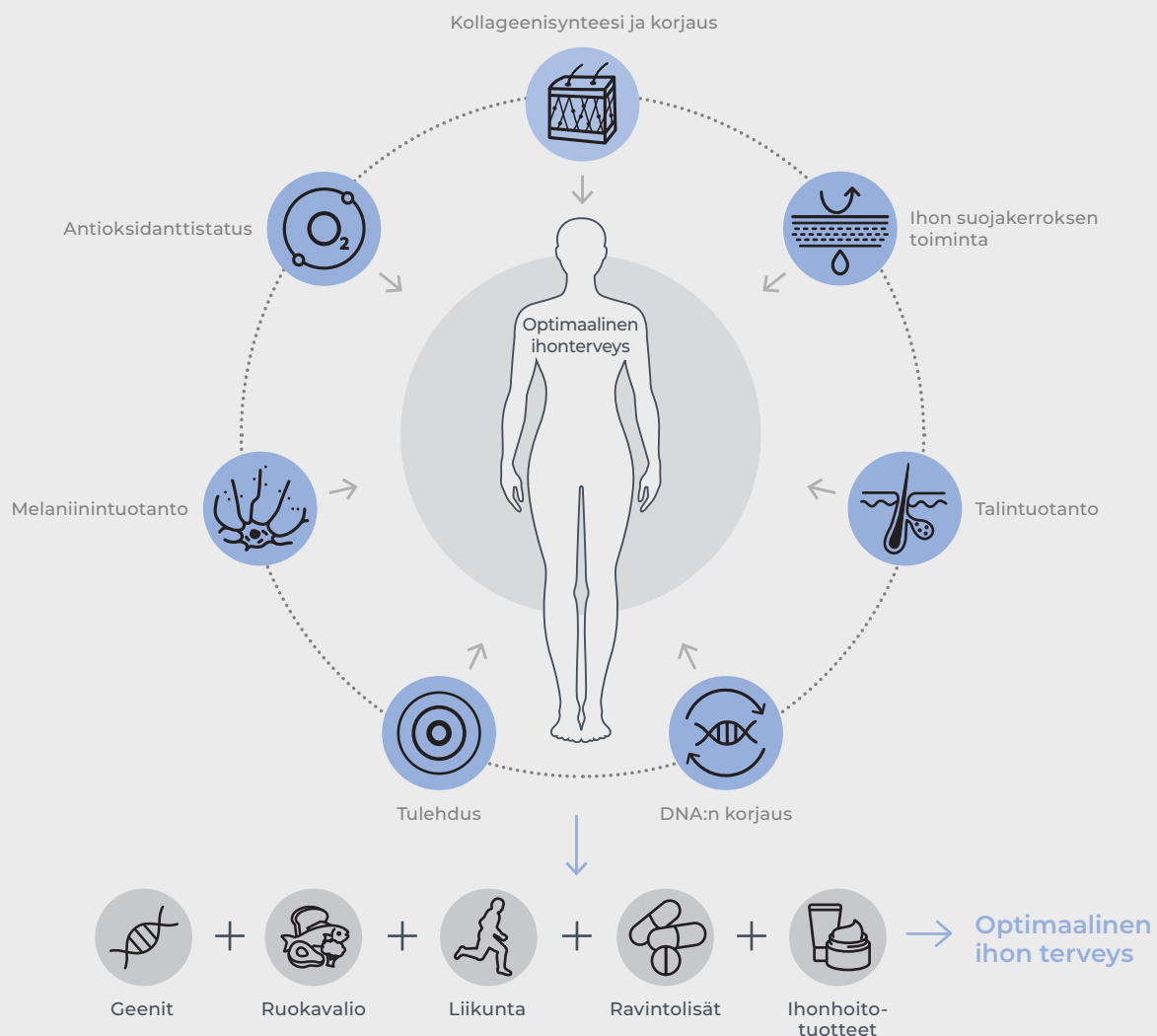
Terve ihon ikääntyminen

Ihon terveys on osa monimutkaista vuorovaikutusta geenien (blueprint) ja päivittäisen altistuksen välillä ja on siten polygeeninen ja monitekijäinen luonteeltaan. Vaikka ihohaasteille on vahva geneettinen tausta, myös monilla muilla tekijöillä on merkittävä rooli, mm. ympäristön toksiinit, stressi, suoliston terveys, hormonaalinen terveys, ikä, liikunta ja ruokavalio. Siksi sekä geenit että ympäristötekijät tulisi ottaa huomioon, jotta ymmärrämme paremmin ihon ikääntymisen taustalla olevia mekanismeja.

Näitä taustalla olevia biologisia mekanismeja, joilla on keskeisiä tehtäviä ihon ikääntymisen kannalta, ovat mm.:

- Kollageenin hajoaminen & korjaus – vaikuttaa ihon kimmoisuuteen
- Antioksidanttipuolustus ja detoksifikaatio – vaikuttavat ihon suojakerroksen toimintaan ja juonteiden muodostumiseen
- DNA:n korjausmekanismit – suojaavat ultraviolettisäteilyn aiheuttamalta ihon ikääntymiseltä
- Melaniinin tuotanto – vaikuttaa (hyper)pigmentaatioon ja pisamien/pigmenttiläiskien muodostumiseen
- Kosteustasapaino – vaikuttaa ihon ulomman kerroksen toimintaan ja ihon herkkyysreagointiin
- Talintuotanto – tärkeä aknen hillitsemisessä
- Tulehdus – tärkeä rooli alttiudessa aknelle, rosacealle, atopialle sekä (dys)pigmentaatiolle.

DNA SKIN TARJOAA NÄKYMÄN TÄRKEIMPIIN IHON IKÄÄNTYMISEEN LIITTYVIIN ALUEISIIN

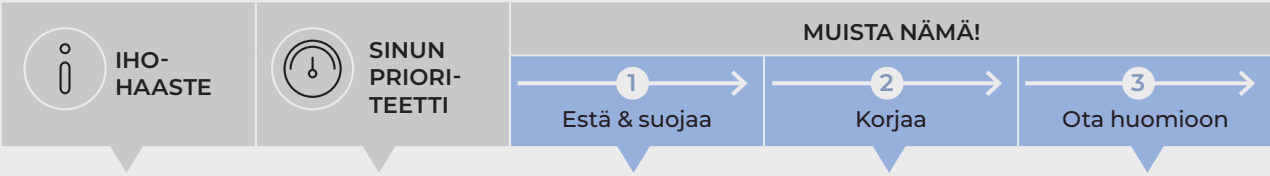


Kooste

KATEGORIA	PRIORITEETTI
 Kimmoisuus	
 Antioksidantit ja ympäristön epäpuhtaudet	
 UV-ikäntyminen	
 Pigmentaatio	
 Finnit ja akne	
 Ihon herkkyys	

Kooste - suositukset

Tässä kooste suosituksista sinulle geenien perusteella tärkeimmillä osa-alueilla. Keskity näihin optimoidaksesi ihosi terveys.



Genotyyppisi

☐ Ei vaikutusta ☒ Vähäinen vaikutus ☐ Kohtalainen vaikutus ☐ Suuri vaikutus ☒ Positiivinen vaikutus

BIOLOGINEN PROSESSI	GEENIN NIMI	GEENIVARIAATIO	TULOS	GEENIN VAIKUTUS
 Kollageenin hajoaminen & korjaus	COL1A1	1546 G>T	GG	
	MMP1	1G>2G	1G/2G	
 Antioksidantti-puolustus ja detoksifikaatio	CAT	-262 C>T	CC	
	GPX1	C>T	CT	
	SOD2	47 T>C (Val16Ala)	CC	
	EPHX1	C>T	CT	
	GSTP1	313 A>G	AG	
	NQO1	T>C	CC	
 DNA:n korjausmekanismit	XRCC1	Q399R (T>C)	CC	
	XRCC1	R280H (G>A)	AA	
	hOGG1	C>G	CG	
	TERT	C>T	CT	
 Melaniinin tuotanto	ASIP	G>A	AA	
	ASIP	G>T	TT	
	IRF4	C>T	CT	
	MATP (SLC45A2)	1122 C>G	CC	
	MC1R	C>T	CT	
	TYR	A>G	AG	
 Tulehdus	CRP	G>A	GG	
	IL6	-174 G>C	CC	
	IL6R	A>C	CC	
	TNFA	-308 G>A	GG	
 Ihon kosteustasapaino	TEWL	G>A	AA	

Sinun tulokset ja suositukset



Kimmoisuus

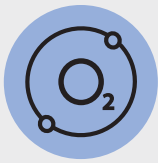
Kollageeni on se ihana proteiini, joka muodostaa noin 75% ihosta. Sen tehtävä on pitää iho nuorekkaana ja kiinteänä. Elastini, ihon toinen proteiinikuitu, vastaa ihon kyvystä venyä ja palautua takaisin alkuperäiseen muotoonsa. Kollageenin väheneminen alkaa 18-29-vuotiaana, 40 ikävuoden jälkeen kollageenia häviää noin 1% vuodessa. Noin 80-vuotiaana kollageenia muodostuu enää 25% verrattuna nuoriin aikuisiin. Tietyt geenivariaatiot aiheuttavat kollageenin hajoamista ja vähentävät uuden kollageenin muodostusta.



Kollageenin hajoaminen & korjaus

Genotyypitulokset:

GEENIN NIMI	GEENIVARIAATIO	TULOS	GEENIN VAIKUTUS
COL1A1	1546 G>T	GG	
MMP1	1G>2G	1G/2G	



Antioksidantit | Ympäristön epäpuhtaudet

Ympäristön kuormitusta ovat mm. liiallinen auringonvalolle altistuminen, ilmansaasteet ja veden epäpuhtaudet. Nämä kuormitustekijät lisäävät vapaiden radikaalien määrää kehossa ja ihossa. Kun vapaita radikaaleja on enemmän kuin antioksidantteja, syntyy kehoon hapetusstressiä. Tämä aiheuttaa ihon heikentymistä sekä ennenaikaista ikääntymistä.

On olemassa kolmenlaisia antioksidantteja, jotka ovat osa puolustusjärjestelmääsi:

- Entsymaattiset antioksidantit ja detoksifikaatioentsyymit, joita esiintyy kehossasi luonnostaan.
- Antioksidantit, joita kehosi muodostaa itse, kun saa siihen tarvittavat ravintoaineet.
- Antioksidantit ruoasta, jota syöt ja ulkoiset antioksidantit, joita levitetään iholle.

Geenivariaatiot, jotka liittyvät entsyymaattisiin antioksidantteihin, voivat altistaa ympäristön epäpuhtauksien aiheuttamille vapaiden radikaalien vahingollisille vaikutuksille sekä ihon ennenaikaiselle ikääntymiselle. Tietyt geenit auttavat neutraloimaan ja poistamaan ympäristön epäpuhtauksia ja toksineja. Se vähentää vapaiden radikaalien riskiä ja ihovaurioita.



Antioksidanttipuolustus ja detoksifikaatio

Genotyypitulokset:

GEENIN NIMI	GEENIVARIAATIO	TULOS	GEENIN VAIKUTUS
CAT	-262 C>T	CC	
GPX1	C>T	CT	
SOD2	47 T>C (Val16Ala)	CC	
EPHX1	C>T	CT	
GSTP1	313 A>G	AG	
NQO1	T>C	CC	



UV-ikäntyminen

Aurinko on yksi merkittävimmistä tekijöistä hyvinvointimme kannalta. Samaan aikaan liiallisella auringonvalolla on myös haittapuolia. Auringon UVA-säteily liitetään ihon ikääntymiseen. UVB-säteily taas on suurin riskitekijä ihon palamiseen ja ihosyöpään.

Jos iho altistuu liikaa UV-säteille tulee siitä nahistunut ja karkea, iho voi roikkua tai tulla ryppyiseksi. Lisäksi iholle voi tulla pigmenttimuutoksia. Siksi on tärkeää oleskella auringossa fiksusti ja huomioida omien geenien vaikutus ja herkkyydet aurinkoon liittyen.

Kasvot esimerkiksi muodostavat kehossa heikoiten D-vitamiinia ja siksi ne kannattaa olla aina suojattuna jos haluaa ylläpitää ihon nuorekkuutta. UVA-säteily puolestaan läpäisee pilvet, sumun sekä lasin, huomioi siis tämä suojautuessasi auringolta. Auringossa tulisi oleskella maltilla ja iho ei saisi ikinä palaa.



DNA:n korjausmekanismit

Genotyypitulokset:

GEENIN NIMI	GEENIVARIAATIO	TULOS	GEENIN VAIKUTUS
XRCC1	Q399R (T>C)	CC	
XRCC1	R280H (G>A)	AA	
hOGG1	C>G	CG	
TERT	C>T	CT	



Pigmentaatio

Hyperpigmentaatio tarkoittaa mm. pisamia ja pigmenttiläiskiä/auringonpilkkuja, joita muodostuu enimmäkseen vaaleilla ihotyypeillä (Fitzpatrick asteikko 1-3) sekä tulehduksen jälkeistä hyperpigmentaatiota (PIH), joka on yleisempää tummemmilla ihotyypeillä (Fitzpatrick asteikko 4-6).

Fitzpatrick
ihonsävyasteikko:



Valkoihoinen,
kalpea



Vaaleaihoinen



Vaaleahko,
oliivi



Oliivi,
keskiruskea



Tumma,
ruskea iho



Erittäin tumma/
ruskea iho

Pisamat ja pigmenttiläiskät

Epätasainen pigmentti tai pigmenttiläiskät aiheutuvat tyypillisesti kun iho on jo pitkään altistunut aurinkovaurioille. Pigmenttiläiskät ovat epätasaisia, tummia täpliä kasvoilla. Auringon ja iän aiheuttamat (maks)pilkut ovat myös samantyyppistä pigmentaatiota.

Tulehduksen jälkeinen hyperpigmentaatio

Tulehduksen jälkeistä hyperpigmentaatiota (PIH) aiheuttaa tulehdus naarmun, pienen ihovaurion tai näppylöiden seurauksena. Tulehduksen aiheuttama immuunivaste laukaisee melaniinin ylituotannon.

Muut hyperpigmentaatiotyyppit: Hormonaalinen epätasapaino ja raskauspigmentaatio, jota kutsutaan melasmaksi. Voi myös esiintyä joidenkin lääkkeiden haittavaikutuksena.

Auringolle altistuminen pahentaa kaiken tyyppistä hyperpigmentaatiota, mukaan lukien PIH. Testi tutkii geenivariaatioita, jotka liittyvät alttiuteen syntyä pigmenttiläiskiä ja taipumus pisamiin. Geneettinen alttius tulehdukselle testataan myös. Se puolestaan lisää PIH alttiutta.



Melaniinin tuotanto

Genotyyppitulokset:

GEENIN NIMI	GEENIVARIAATIO	TULOS	GEENIN VAIKUTUS
ASIP	G>A	AA	
ASIP	G>T	TT	
IRF4	C>T	CT	
MATP (SLC45A2)	1122 C>G	CC	
MC1R	C>T	CT	
TYR	A>G	AG	

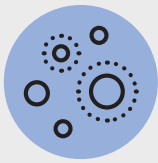


Tulehdus

Genotyypitulokset:

GEENIN NIMI	GEENIVARIAATIO	TULOS	GEENIN VAIKUTUS
CRP	G>A	GG	
IL6	-174 G>C	CC	
IL6R	A>C	CC	
TNFA	-308 G>A	GG	





Finnit ja akne

Akne on tulehduksellinen ihosairaus, joka johtuu useista tekijöistä kuten ihon uusiutumiskyky, ihon bakteerikanta, talimäärä, hormonitoiminta sekä tulehdusta lisäävistä elintapatekijöistä kuten stressi ja huono ruokavalio.

Alttiuteen aknelle vaikuttavat suuresti testissä tutkitut kaksi geeniä, joista molemmat omalta osaltaan kasvattavat todennäköisyyttä aknen puhkeamiselle. Toinen geeneistä vaikuttaa kehon tulehdukseen ja toinen talin kertymiseen sekä ihohuokosten tukkeutumiseen. Näiden on osoitettu olevan riskitekijöitä aknen kehittymiselle.



Tulehdus ja talintuotanto

Genotyypitulokset:

GEENIN NIMI	GEENIVARIAATIO	TULOS	GEENIN VAIKUTUS
TNFA	-308 G>A	GG	



Ihon herkkyys

Herkän ihon reaktiokynnys kosmetiikkaan, hoitoihin ja ympäristötekijöihin on alentunut. Alentuneen reaktiokynnyksen lisäksi herkän ihon omaavilla voi olla ihon suojakerroksen toiminnassa puutoksia. Ihotyypit 1-3 (Fitzpatrick asteikko) ovat ohuempia. Ohuella iholla ihon suojatekijöiden toiminnan puutokset ovat yleisempiä. Iho mm. ärsyyntyy helpommin erilaisista tekijöistä. Se johtaa tulehduksiin ja ihon punoitukseen. Polttelu, pistely ja kutina ovat yleisiä herkkäihoisilla.



Valkoihoinen,
kalpea



Vaaleaihoinen



Vaaleahko,
oliivi

HUOMAA: Allerginen yliherkkyysreaktio on eri asia. Se sekoitetaan usein herkkään ihoon. Allergiareaktiossa elimistön immuunijärjestelmä hylkii jotain tiettyä ainetta. Se voi olla ruoka-aine, ilman kautta leviävä allergeeni tai kosmetiikan ainesosa. Allergia laukaisee välittömän reaktion. Se voi olla ihon lehdus (usein hento punainen ihottuma), turvotusta tai nokkosihottuma. Allerginen reaktio ei liity ihon suojakerroksen heikkenemiseen.



Tulehdus ja ihon kosteustasapaino

Genotyypitulokset:

GEENIN NIMI	GEENIVARIAATIO	TULOS	GEENIN VAIKUTUS
CRP	G>A	GG	
IL6	G>C	CC	
IL6R	A>C	CC	
TNFA	-308 G>A	GG	
TEWL	G>A	AA	

Geenien kuvaukset

Kollageenin hajoaminen & korjaus: Kimmoisuus



COL1A1

COL1A1 määrittelee osaa tyypin 1 kollageenin toiminnasta. Se on tärkein ihon kollageeneista, koska se ylläpitää solun ulkoisia rakenteita. Geenin COL1A1 G-alleeli liitetään alentuneeseen kollageenintuotantoon.



MMP1

MMP1 koodaa kudoksen metalloproteininaasia 1 ja se vastaa osaksi solunulkoisen rakenteen hajottamisesta. Ihon ikääntyessä MMP1 tuotanto lisääntyy, mikä johtaa lisääntyneeseen ihon kollageenin hajoamiseen. Geenin variantti liitetään lisääntyneeseen kollageenin hajoamiseen ja sen seurauksena myös alttiuteen ihon rypistymiselle.

Antioksidanttipuolustus ja detoksifikaatio: Antioksidantit ja ympäristön epäpuhtaudet



CAT

CAT koodaa antioksidanttientsyymikatalaasia, joka esiintyy voimakkaimmin maksassa, munuaisissa ja punasoluissa. Tämä entsyymi vastaa vetyperoksidin nopeasta muuntamisesta vedeksi ja hapeksi: yksi tämän entsyymin molekyyli voi katalysoida yli miljoona vetyperoksidimolekyyliä sekunnissa. Geenivariantti liitetään alentuneeseen CAT -aktiivisuuteen, joka johtaa kohonneeseen vetyperoksidipitoisuuteen. Tästä seuraa hapetusstressiä.



GPX1

Glutathioniperoksidaasi (GPX1) on selenoperoksidaasientsyymeistä yleisin ja sitä on lähes kaikissa ihmiskehon kudoksissa. Se toimii pelkistysreaktioissa, missä vetyperoksidi muuttuu vedeksi rasvahappojen ja peroksynitriitin vaikutuksesta. Substraattina toimii glutathioni ja se ylläpitää redoksisapainoa. Tämä geenivariantti liitetään alentuneeseen entsyymin toimintaan sekä lisääntyneeseen hapetusstressiin.



SOD2

SOD2 entsyymi tuhoaa vapaita radikaaleja, joita solut tavallisesti tuottavat ja jotka ovat biologisesti vahingollisia. Tällä entsyymillä on siten tärkeä antioksidanttinen rooli solun sisällä, erityisesti mitokondioissa.



EPHX1

EPHX1 koodaa epoksidihydroksylaasia, joka on yksi erittäin tärkeä detoksifikaatioentsyymi. Se muuntaa epoksiedeja hajottamalla trans-dihydrodieleiksi, jotka voidaan poistaa elimistöstä. Näiden yhdisteiden lähteitä ovat savu ja kemialliset puhdistusaineet. Epoksihydrolaasin rooli on aktivoida ja poistaa epoksiedeja. Geenivariaatio johtaa alentuneeseen entsyymitoimintaan ja liitetään lisääntyneeseen hapettumiseen. Se voi myös lisätä ihon herkistymistä ja ennenaikaista ikääntymistä.



GSTP1

GSTP1 koodaa glutationi-S-transferaasi P1: tä, joka on faasi 2 detoksikaatioentsyymi. Glutationi-S-transferaasit ovat entsyymiryhmä, jolla on tärkeä rooli detoksikaatioprosessissa. Monet hydrofobiset ja elektrofiiliset yhdisteet metaboloituvat pelkistetyn glutationin kanssa. Ne puhdistavat myrkyllisiä yhdisteitä, jotka voivat sitten turvallisesti poistua kehosta vetenä. Tämä geenivariaatio johtaa alentuneeseen entsyymien toimintaan ja liitetään lisääntyneeseen ihon herkistymiseen.



NQO1

NQO1 vaikuttaa NADP(H): kinonioksidoreduktaasi 1 entsyymien toimintaan. Se poistaa mutageenisia ja karsinogeenisiä kinoneja, jotka ovat peräisin ruokavaliosta, tupakansavusta tai estrogeeniaineenvaihdunnasta. NQO1 myös suojaa soluja hapetusstressiltä antioksidanttien ubikinonin ja E-vitamiinin avulla. Geenivariaatio johtaa merkittävästi alentuneeseen entsyymitoimintaan ja liitetään lisääntyneeseen hapetusstressiin.

DNA:n korjausmekanismit: UV-ikääntyminen



hOGG1

hOGG1 koodaa entsyymiä 8-oxoguanine-DNA-glykosylaasi-1. Tämä on merkittävin entsyymeistä, jotka korjaavat hapetusreaktion seurauksena syntyneitä 8-okso-G-radikaalien tuottamia 8-oksoguaaniini-DNA-mutaatioita. Geenivariantti liittyy siis heikentyneeseen kykyyn korjata vaurioitunut DNA, joten kiihtyvän ikääntymisen ja hapettumisreaktioihin liittyvien sairauksien riski kohoaa.



TERT

TERT koodaa telomeraasin käänteiskopioijaentsyymiä, joka on entsyymien katalyyttinen alayksikkö. Telomeraasi on välttämätön telomeerien (kromosomien päissä esiintyviä toistuvia DNA-segmenttejä) toiminnassa. Telomeerit suojaavat kromosomeja takertumasta toisiinsa ja hajoamasta. Tämä entsyymi siis estää kromosomien päiden hajoamisen useiden kopioitumiskierrosten jälkeen. Geenin C-alleeli liittyy telomeerin lyhenemiseen ja vaikuttaa muiden ihosyöpien kuin melanooman riskin lisääntymiseen.



XRCC1

XRCC1 koodaa proteiinia nimeltä X-Ray RepairCross-Complementing Protein 1. Se osallistuu tehokkaasti korjaamaan DNA:ta, jota auringonvalon ionisoiva UV-säteily on vaurioittanut. Tämä geenivariantti liitetään proteiinin lisääntyneeseen aktiivisuuteen, joka suojelee UV-säteilyn aiheuttamalta vahingolta.

Melaniinin tuotanto: Hyperpigmentaatio & ympäristön epäpuhtaudet



ASIP

ASIP, joka koodaa Agouti Signaling Protein -proteiinia, osallistuu melaniinin tuotannon säätelyyn toimimalla melanokortiini 1 -reseptorin estäjänä. ASIP-geenin variaatiot liittyvät geenin yli-ilmentymiseen ja vaihtelevaan melaniinin tuotantoon. Tämä johtaa korkeampaan feomelaniinitasoon, josta seuraa vaalea ihotyyppi. Näillä henkilöillä UV-säteilyn sieto on heikentynyt.



IRF4

IRF4 geeni koodaa interferonia säatelevää tekijä-4, joka liittyy melaniinin tuotannon säätelyyn. Geenivariaatioon liitetään vahvasti ihon lisääntynyt herkkyys auringonvalolle ja tämän variantin omaavilla on usein pisamia, siniset silmät ja ruskeat hiukset.



MATP (SLC45A2)

MATP, jota kutsutaan myös nimellä SLC45A2, antaa ohjeen melanosyyteissä olevan proteiinin tekemiseen. Tämän proteiinin tehtävänä on kuljettaa tarvittavia molekyylejä melaniinia tuottaviin melanosyyttien rakenteisiin, melanosomeihin. Geenin variaatio liitetään tämän kuljettajaproteiinin muuttuneeseen toimintaan ja kohonneeseen taipumukseen muodostaa iholla hyperpigmentaatiota.



MC1R

MC1R koodaa melanokortiini-1-reseptori proteiinia, joka on tärkeä normaalissa pigmentaatiossa. Reseptori sijaitsee pääasiassa melanosyyttien pinnalla. Melanosyytit ovat soluja, jotka tuottavat melaniiniksi kutsuttua pigmenttiä. Tämän geenin variaation omaavilla on lisääntynyt pigmentintuotanto, josta seuraa vaalea tai vaaleahko iho ja lisääntynyt alttius pisamiin. Nämä henkilöt ruskettuvat heikommin ja heillä on suurempi riski auringonvalon aiheuttamille ihovaurioille.



TYR

TYR koodaa tyrosinaasientsyymiä, joka sijaitsee melanosyyteissä ja on mukana melaniinin tuotannon ensimmäisessä vaiheessa. Tämän geenin variaatio esiintyy usein vaaleaihoisilla ja se liitetään alttiuteen muodostaa hyperpigmentaatiota ja ihomuutoksia.

Tulehdus: Hyperpigmentaatio, akne ja herkkydet



CRP

CRP koodaa tulehdusta edistävää C-reaktiivista proteiinia. C-reaktiivinen proteiini auttaa sitoutumaan vieraisiin ja vaurioituneisiin soluihin ja tehostaa makrofagien fagosytoosia. Se on tärkeä myös immuunijärjestelmän säätelyssä. Geenivariaatio johtaa korkeampiin CRP-tasoihin ja liitetään krooniseen matala-asteiseen tulehdukseen liittyviin sairauksiin.



IL6

IL6 koodaa interleukiini 6: ta, joka on tulehdusta edistävä sytokiini. Sillä on tärkeä rooli tulehduksen syntymisessä ja se säätelee CRP:n ilmentymistä. Geenivariaatio liitetään lisääntyneeseen geenin ilmentymiseen ja korkeampiin CRP-tasoihin.



IL6R

IL6R koodaa Interleukiini 6 -reseptoria, joka vaikuttaa tulehdusta edistävän IL6-sytokiinin toimintaan. Geenivariaatio liitetään kohonneeseen kroonisen matala-asteisen tulehduksen riskiin.



TNFA

TNFA koodaa tuumorinekroositekijä alfaa, joka on tulehdusta säätelevä proinflammatorinen sytokiini. Geenivariaatio johtaa TNFa: N lisääntymiseen, mikä voi johtaa lisääntyneeseen krooniseen, matala-asteisen tulehdukseen, aknen kehittymiseen ja ihon herkkyysreaktioihin.

Ihon kosteustasapaino: Ihon herkkyys



TEWL

Tämä geeni kertoo ihon läpi haihtuvan kosteuden määrästä, jota kutsutaan nimellä transepidermaalinen veden haihtuminen (TEWL). Tämän geenin muunnos on liitetty nopeutuneeseen ihon kosteuden menetykseen, mikä voi merkittävästi altistaa kuivalle, herkälle iholle.

Optimoi terveytesi koko elämän

Geenit eivät muutu ja siksi laboratoriomme tarvitsee sinulta vain yhden näytteen* koko loppuelämän terveystietokallesi. Erilaisissa elämäntilanteissa ja terveyshaasteissa elämän varrella voit aina palata samaan informaatioon.

*Testi tehdään sormestaotettavalla veritippänäytteellä

Suomenkielinen raportti yhteistyössä **Twistben** kanssa.

Sitoumuksemme

DNALysis Biotechnology kehittää jatkuvasti testejä korkealaatuisten tieteellisten standardien mukaisesti. Olemme sitoutuneet varmistamaan geenitestien eettisen ja asianmukaisen käytön. Geenivariantit sisällytetään paneeleihin vasta sitten, kun niiden kliininen hyöty ja vaikutus terveyteen on todistettu.

.....

ADVANCED | **ACTIONABLE** | **APPROPRIATE**
technology | interventions | use in practice

Testin tarjoaa:

DNALYSIS
Biotechnology

Lisätietoja: 011 268 0268 | admin@dnalysis.co.za | www.dnalysis.co.za

Raportin on tarkastanut ja hyväksynyt:

Juha Matilainen (PhD)
Laboratorionjohtaja
Nordic Laboratories Oy

Tanskan toimisto: Nygade 6, 3.sal · 1164 Copenhagen K · Denmark | **T:** +45 33 75 10 00

Etelä-Afrikan toimisto: North Block · Thrupps Centre · 204 Oxford Rd · Illovo 2196 · South Africa | **T:** +27 (0) 11 268 0268

Englannin toimisto: 11 Old Factory Buildings · Battenhurst Road · Stonegate · E. Sussex · TN5 7DU · UK | **T:** +44 (0) 1580 201 687

Jakelu:

dnalife



info@dnalife.healthcare | www.dnalife.healthcare

Riskit ja rajoitukset:

Laboratoriomme käyttää reaaliaikaista PCR menetelmää veritipalla tai poskenlimakalvolta otetun geneettisen materiaalin analysointiin. Näytteiden käsittely tapahtuu standardoiduilla metodeilla ja protokollalla, joka suojaa teknisiltä ja toiminnallisilta ongelmilta. Kuitenkin kaikissa laboratorioissa voi aina tapahtua virheitä, kuten esim. näytteen tai DNA:n merkinnöissä tapahtuvat virheet, kontaminaatio-ongelmat, tulkittavan raportin muodostamisen ongelmat tai muu laboratorion toiminnasta johtunut virhe. Joskus ulkoisista olosuhteista johtuen ei ehkä ole mahdollista raportoida jokaista geeniä.