

KOLMANSIEN OSAPUOLTEN SOLUTUTKIMUKSET

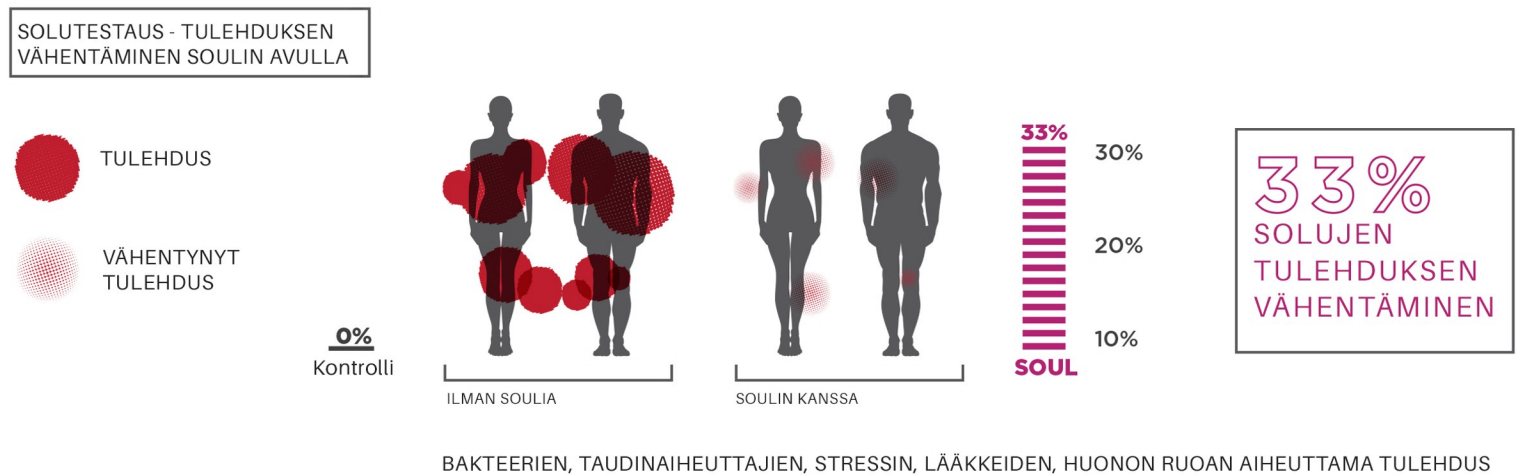
SOUL TEKEE EDELLEEN VAIKUTUKSEN

SOLUPOHJAISET KOKEET OVAT ANALYTTISIÄ TESTEJÄ, JOISSA KÄYTETÄÄN LABORATORIOSSA VILJELTYJÄ SOLUJA KAHDEN ENSISIJAISEN TIEDON TUOTTAMISEEN. ENSINNÄKIN NE PALJASTAVAT, KUINKA PALJON TIETTYÄ AINETTA IMEYTYY SOLUUN. TOISEKSI NE MITTAAVAT KYSEISEN AINEEN SUORITUSKYKYÄ SUHTEESSA TIETTYYN LOPPUTULOKSEEN, KUTEN TULEHDUKSEN AIHEUTTAMIEN OKSIDATIIVISTEN VAURIOIDEN VÄHENTÄMISEEN.

RAIN INTERNATIONAL ON TESTANNUT SOULIA SOLUPOHJAISILLA TESTEILLÄ NÄIDEN ENSISIJAISTEN SOLUMEKANISMIIEN MITTAAMISEKSI: **ANTI-INFLAMMATORINEN, IKÄÄNTYMISEN HIDASTAMINEN JA ANTIOKSIDANTTINEN.**

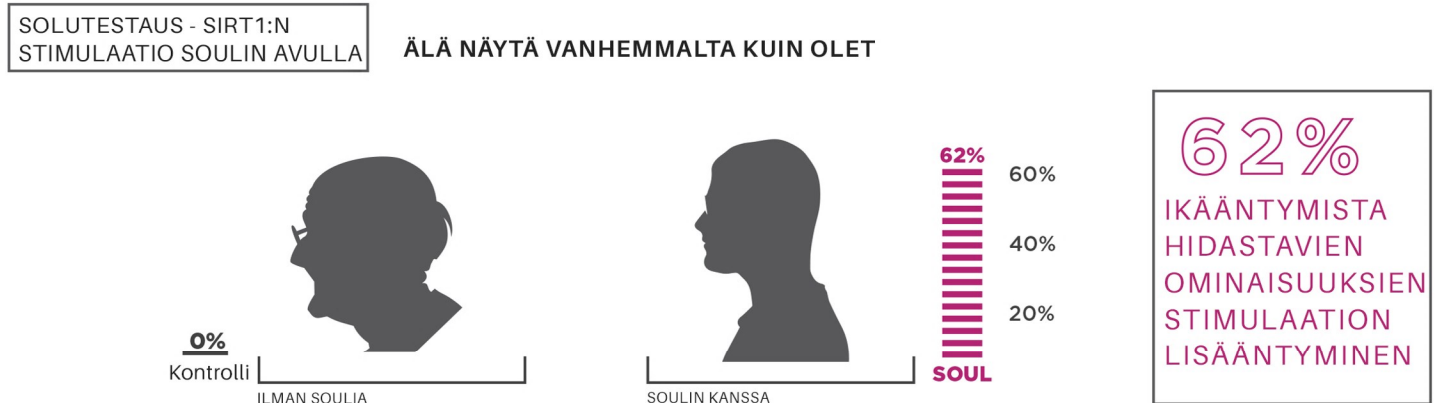
SOLUJEN ANTI-INFLAMMATORINEN TUTKIMUS

Solujen tulehdusta ehkäisevä koe on testi, jolla määritetään tietyn materiaalin tulehdusta ehkäisevä potentiaali ihmissoluissa. Tässä tutkimuksessa tulehduskomponentti (tuumorinekroositekijä alfa TNF-a) syötetään kahteen erilliseen ihmissoluryhmään tulehduksen laukaisemiseksi. Seuraavaksi tutkittavaa ainetta lisätään toiseen ryhmään, ja vaikutuksia verrataan ja seurataan. Testattujen aineiden aikaansaaman tulehduksen eston enimmäisprosenttiosuus ilmoitetaan.



SOLUJEN IKÄÄNTYMISEN HIDASTAMISEN TUTKIMUS

Solujen ikääntymisen hidastamisen tutkimus (SIRT1): SIRT1 on proteiini, jolla uskotaan olevan tärkeä rooli pitkäikäisyydessä ja ikääntymiseen liittyvien sairauksien vähentämisessä. Nämä tutkimukset ovat saaneet aikaan sen, että on alettu etsiä SIRT1-aktivaattoreita, joita voidaan käyttää ravintolisinä terveyden, pitkäikäisyyden ja ikääntymisen estämisen edistämiseksi.



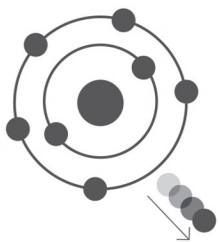
SOLUJEN ANTIOKSIDANTTITUTKIMUS

CAA-testissä (Cellular Antioxidant Assay) ihmissolujen sisälle asetetaan fluoresoiva anturi, joka osoittaa happiradikaalien aiheuttamat vauriot. Jos solujen sisällä ei ole antioksidantteja, happiradikaalit läpäisevät solukalvon ja vahingoittavat soluja ja anturia. Prosessi estyy, kun solujen sisällä on antioksidantteja. Testattuihin soluihin kohdistuva antioksidanttivaikutus mitataan arvioimalla anturin suojavaikutusta soluihin imeytyneen aineen läsnä ollessa.

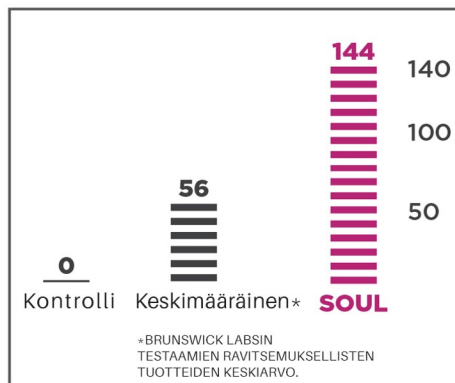
SOLUTESTAUS - SOLUJEN SUOJAAMINEN HAPETTUMISVAURIOILTA SOULIN AVULLA



VAKAA MOLEKYyli:
KAIKKI ELEKTRONIT
OVAT PAIKOILLAAN.



VAPAA RADIKAALI:
KUN STABIILI MOLEKYyli
MENETTÄÄ ELEKTRONIN.
YRITTÄÄ SITTE
VARASTAA ELEKTRONEJA
TERVEILTÄ MOLEKYyleILTÄ
SAMALLA NIITÄ
VAHINGOITTAEN.



YLI

2.5X

SUHITESSA KAIKKIIN
BRUNSWICK LABSIN
TESTAAMIEN
RAVINTOVALMISTEIDEN
KESKIMÄÄRÄISEN VAPAIEN
RADIKAALIEN VÄHENEMISEEN
VERRATTUNA.

SOUL vähensi merkittävästi radikaalien aktiivisuutta, esti NF-kB:n muodostumista ja stimuloi SIRT1:n ilmentymistä ihmisen solulinjoissa.

ORAC 5.0

MITTAA ANTIOKSIDANTTIEN SUORITUSKYKYÄ 5 PRIMAARISTA RADIKAALIA VASTAAN.

VAPAAT RADIKAALIT HYÖKKÄÄVÄT TERVEIDEN SOLUJEN KIMPPUUN, JOLLOIN SOLUT MENETTÄVÄT RAKENTEENSA JA NORMAALIN TOIMINTAKYKYNsä. SOUL SUOJAA IHMISKEHOA VAPAILTA RADIKAALEILTA.

YHDISTEIDEN MONIMUOTOISUUS

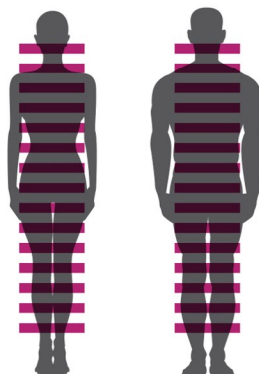
LUONNOLLINEN RAKENNE, JOKA SUOJAA KASVEJA JA EDISTÄÄ KASVUA.



KASVIT

SUOJAA
JA
KASVATTA

(LUONNOLLISESTI)



IHMISET

SUOJAA
JA
KASVATTA

(SOULIN STIMULOIMANA)