

# Enlighten-sarjan tutkimustulokset

## Väestö

41 naista erilaisesta etnisestä taustasta, ikä 30–65-vuotta, Fitzpatrickin ihotyyppi I–IV ja selkeitä alueita kasvoissa, joissa lievää tai kohtalaista epidermaalista pigmentaatiota.

## Tuotteet

Puhdistusaine, **Ultra Brightening Cleanser**, **Illuminating Serum** -seerumi ja **Pigment Controller** -voide.

*Ainesosat: NeoGlukosamiini, butyyliresorsinoli, niasiiniamidi, kurkuma- ja lakritsiuute, retinoli, C- ja E-vitamiini.*



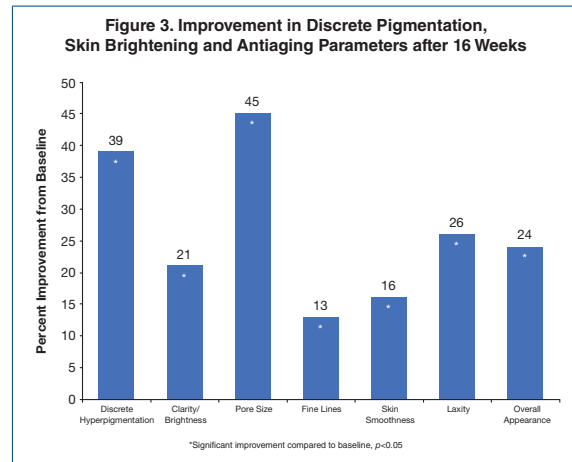
## Tutkimusmenetelmä

Tuotteet olivat testaaajien käytössä aamuin illoin 16 viikon ajan, lisäksi neutraali suojakerroin 35. Seerumia testattiin myös in vitro ihmisen melanosyytti-solumallissa, jotta voitaisiin arvioida tuotteen kykyä säädellä melaniinin tuotantoa verrattuna negatiiviseen kontrolliaineeseen (vesi) ja positiiviseen kontrolliaineeseen (2 % kojihappo).

## Arviointi viikoilla 0, 8 ja 16

Kliininen arviointi  
Valokuvaus  
Itsearviointi

## Tulokset



► Discrete hyperpigmentation, clarity/brightness and pore size were significantly improved at week 8, with all graded aging parameters reaching significance by week 16,  $p < 0.05$  (Figure 3)

- Testaaajien ihon kliinisessä arvioinnissa kaikissa muuttujissa havaittiin merkittävästi parantunut tulos 16 viikon jälkeen. Jo 8 viikon jälkeen nähtiin parannusta hyperpigmentoituneilla alueilla.
- Tuotteita siedettiin hyvin. Joillekin ihotyypeille voidaan tarvita totuttamisjakso talvella.
- Myös itsearviointi tuotti positiivisia tuloksia, ja kokemuksen mukaan parannusta tapahtui kaikissa parametreissa. 100 % testaaajista koki ihon kirkastuneen kokonaisvaltaisesti ja tuotteilla olevan ehkäisevän vaikutuksen. Tuotteiden käyttö koettiin myös positiivisena.
- Seerumin in vitro -testissä melaniinin tuotanto väheni merkittävästi (20 %) veteen verrattuna ja kojihappoon verrattuna teho näytti olevan samantasoinen.
- In vivo -tutkimukset NeoGlukosamiinista (N-asetyyli-glukosamiini) ovat jo ennestään osoittaneet sen lisäävän solujen uudistumista ja edistävän ihon kuoriutumista, mikä osaltaan tasoittaa ihonsävyä.

*Yhteenveto tutkimuksesta: Scientific Poster presented at the 29th Congress of the European Academy of Dermatology & Venerology, Vienna, Austria; October 28–November 1, 2020.*