

## VERTAILUTUTKIMUS SILMÄTIPOISTA: PURO SUOJA™ – MAAILMAN PARAS SILMÄTIPPA?

Finnsusp Oy:n patentoidun Puro Suojan kliininen tutkimus oli mukana *Clinical Optometry* -aikakauslehdessä tammikuussa 2023 julkaistussa systemaattisessa katsaustutkimuksessa (Semp et al. 2023<sup>1</sup>). Brittiläinen tutkimusryhmä analysoi 466 julkaistua satunnaistettua kliinistä tutkimusta kuivasilmäisyyden hoidosta silmätippatuotteilla. Niistä 64 tutkimusta täytti systemaattiseen vertailuun vaaditut laatuksiteerit.

Tutkimuksen tavoitteena oli tutkimustuloksia vertailemalla selvittää, millaiset silmätippatuotteiden koostumukset ja käytetyt annostelut ovat tehokkaimpia ja turvallisia. Vertailutiedon puuttuessa lääkärit joutuvat suosittamaan silmätippoja ilman kunnollista tutkimuksiin perustuvaa näyttöä.

Vertailututkimuksessa analysoitiin myös Finnsusp Oy:n yhdessä Kuopion yliopistollisen sairaalan kanssa toteuttama kliininen tutkimus (Laihia et al. 2020<sup>2</sup>) 64 parhaimman tutkimusjulkaisun rinnalla.



## YHTENVETO TUTKIMUKSEN YLEISISTÄ HAVAINNOISTA KUIVASILMÄISYYDEN HOITOTULOKSISTA JA VERTAILU PURO SUOJAAN

### Vertailututkimuksen havainto<sup>1</sup>

### Puro Suoja

Yhdistelmäkoostumus Usean ainesosan yhdistelmä on yleensä tehokkaampi kuin yksi vaikuttava ainesosa.	✓ KYLLÄ
Suurimolekyylinen hyaluronaani Hyaluronaanin suuri molekyylikoko lisää silmätipan kliinistä tehoa ja suojelee silmän pintaa vaurioilta.	✓ KYLLÄ
Säilöntäaineettomuus Säilöntäaineettomat koostumukset ovat suositeltavimpia kaikille kuivasilmäisyyden vaikeusasteille.	✓ KYLLÄ
Lipidejä sisältävä silmätipa Liiallisesta kyynelneesten haihtumisesta kärsivät potilaat hyötyvät lipidejä sisältävistä tipoista.	✓ KYLLÄ
Matala osmolaarisuus Matala osmolaarisuus alentaa kuivasilmäisyydessä ilmenevää kyynelneesten hyperosmolaarisuutta.	✓ KYLLÄ
Trehaloosi yhdessä hyaluronaanin kanssa Trehaloosi yhdessä hyaluronaanin kanssa tehostaa kliinistä tehoa.	✓ KYLLÄ
Luonnollinen viskositeetti Silmätipan ei-newtoninen, kyynelneesten kaltainen viskositeetti tukee kyynelkalvon toimintaa ja suoja.	✓ KYLLÄ

**TUTKIMUKSEN TULOSVERTAILUN PERUSTEELLA PURO SUOJA ON MAAILMAN PARAS SILMÄTIPPA**

- Puro Suoja on 64 tutkimuksen vertailussa<sup>1</sup> **ainoa** silmätippa, jonka korjasi merkitsevästi kaikkia kolmea kuivasilmäisyyden kierteen (TFOS DEWS II) osatekijää – kyynelkalvon epävakaus, kyynelkalvon hyperosmolaarisuus sekä pintaepiteelin vauriot ja tulehdus – ja oireita samanaikaisesti.
- Puro Suojan kliininen tutkimus<sup>2</sup> on toinen kahdesta parhaan *Cochrane Risk of Bias* - luotettavuusluokituksen<sup>3</sup> saavuttaneesta tutkimuksesta vertailussa<sup>1</sup>. Se oli myös ainoa Suomessa toteutettu tutkimus.
- Kuivasilmäisyyden merkit ja oireet vähenivät Puro Suojalla merkitsevästi 30 päivässä (3 krt/vrk), mikä vastaa vertailututkimuksen annostus- ja aikasuositusta. Useimmilla muilla tutkituista tuotteista havaitut vaikutukset nähtiin vasta 2–3 kuukauden jälkeen.<sup>1</sup>

## Kirjallisuusviitteet:

1. Semp DA, Beeson D, Sheppard AL, Dutta D, Wolffsohn JS. Artificial Tears: A Systematic Review. *Clin Optom (Auckl)* 2023;15:9-27. doi: 10.2147/OPTO.S350185.
2. Laihia J, Järvinen R, Wylegala E, Kaarniranta K. Disease aetiology-based design of multifunctional microemulsion eye drops for moderate or severe dry eye: a randomized, quadruple-masked and active-controlled clinical trial. *Acta Ophthalmol* 2020;98(3):244-254. doi:10.1111/aos.14252.
3. Higgins JP, Altman DG, Gøtzsche PC, Jüni P, Moher D, Oxman AD, Savovic J, Schulz KF, Weeks L, Sterne JA. Cochrane Bias Methods Group; Cochrane Statistical Methods Group. The Cochrane Collaboration's tool for assessing risk of bias in randomised trials. *BMJ* 2011;343:d5928. doi: 10.1136/bmj.d5928.

**Suomessa kehitettyä Puro Suoja™ on helppo suositella!****Kotimainen | Säilöntäaineeton | Sopii piilolinssien käyttäjille | Säilyy 6 kk avaamisesta**

Perheyryitys Piiliset (Finnsusp Oy) on 45-vuotias voimakkaasti kasvava ja kansainvälistyvä kotimainen ainutlaatuisen piilolinssien hoitonesteidien, kuivien silmien hoitotuotteiden sekä yksilöllisten silmälasinssien kehittäjä ja valmistaja. Piiliset®, PuroSilmille®- ja OLOlinssit®-brändeillämme myytävät tuotteet valmistamme omilla tehtaillamme Liedossa. Tuotteitamme myydään kotimaan lisäksi yli 30 maassa niin Euroopassa, Etelä- ja Pohjois-Amerikassa ja Lähi-Idässä kuin Pohjois-Afrikassakin. Kuivien silmien hoitotuotteista ja piilolinssinesteistä viennin osuus on yli 90 %. Meitä on tällä hetkellä yli 50 Medical Device -alan ammattilaista ja etsimme jatkuvasti lisävahvistuksia osallistumaan yhteiseen kasvutarinaamme. Vastuullisuus, kotimaisuus ja henkilöstömme hyvinvointi ovat meille tärkeitä arvoja, jotka myös näkyvät jokapäiväisessä toiminnassamme. Toimintamme on sertifioitu ISO 13485:n sekä GMP:n mukaan. Löydät lisätietoja meistä verkkosivuiltamme [www.finnsusp.fi](http://www.finnsusp.fi) sekä brändisivuiltamme [www.purosilmille.fi](http://www.purosilmille.fi), [www.ololinssit.fi](http://www.ololinssit.fi) ja [www.piiliset.fi](http://www.piiliset.fi).