

## **Kasvokorkeuden pysyvyys syväpurentapotilailla ortognaattis-kirurgisen hoidon jälkeen**

Tutkimuksen tarkoituksena on selvittää Speen –kaaren suorituksen ja kasvokorkeuden lisääntymisen pysyvyyttä neljän vuoden seurannassa potilailta, joilla oli skeletaalinen II luokan syväpurenta. Potilaat kävivät ortodonttis-kirurgisen hoidon läpi TAYS suu- ja leukasairauksien poliklinikalla. Speen-kaarta suoritettiin postkirurgisesti kiintein oikomiskojein ja kumivetoja apuna käyttäen, jotta purenta saatiin hammaskantoiseksi. Tutkimus tehtiin lateraalikallokuvista tehtyjen kefalometristen analyysien avulla.

Tutkimuksen aineisto koostui 27 potilaasta, joilla oli syväpurenta sekä oli tehty alaleuan pidennysleikkaus. Potilaiden lateraalikallokuvat analysoitiin ennen leikkausta (T1), leikkauksen jälkeen (T2) ja vähintään neljä vuotta leikkauksesta (T3). Tutkimuksessa haluttiin selvittää etukasvokorkeuden muuttuminen leikkauksen jälkeen sekä speen -kaaren pysyvyyttä postkirurgisen suoristamisen jälkeen yli neljän vuoden seurannassa.

Tutkimuksen perusteella voidaan sanoa, että alaleuan pidennysleikkauksella ja Speen –kaaren postkirurgisella suoristamisella saadaan nostettua etukasvokorkeutta pitkällä yli neljän vuoden ajanjaksolla. Palautumista tapahtuu sekä sagittaalisuunnassa että vertikaalisessa suunnassa, mutta tällä ei katsota olevan kliinistä merkitystä hampaistokompensaation vuoksi. Hampaistokompensaatiolla purenta pysyy edelleen hammaskantoisena, vaikka luustollisissa rakenteissa tapahtuu palautumista hampaiden kallistumisen myötä.

*Ruuska T, Helminen M, Paunonen J, Peltomäki T. Long-term stability of face height increase in deep bite patients after orthognatic surgical treatment*

*Posterit on esitetty aiemmin EOS 10.-13.6.2024, Ateena, Kreikka*