

Luupuutosten korjaaminen strukturaalisten luunsiirteiden käytöllä lonkan revisiokirurgiassa

J Mokka, H Keemu, M Koivisto, P Virolainen, M Junnila, M Seppänen, KT Mäkelä

Turun yliopistollinen sairaala, Turun yliopisto

Tutkimuksen taustaa ja tarkoitus: Reisiluun luupuutokset ja huono luuaines muodostavat oman haasteensa lonkan revisiokirurgiassa. Strukturaalisten luunsiirteiden käyttö (strut) antaa mekaanista tukea sementittömälle revisiotekonivelelle ja lisäksi ne parantavat luumassaa ja sen laatua.

Materiaalit ja metodit: Ajanjaksolla 1.1.1999 - 30.8.2010 käytettiin 52 strukturaalista luunsiirrettä 45:ssä elektiivisessä lonkan revisioleikkauksessa (45 potilaalla) joko luupuutosten korvaamiseen tai luumassan lisäämiseen. Keskiseuranta-aika oli 47 kuukautta (2-125 kuukautta). Revisioleikkauksen syynä oli aseptinen irtoaminen (38), disklokaatio (2), pseudoartroosi (3) ja infektiot (2)

Tulokset: Strukturaaliset luunsiirteet inkorporoituiivat 39 potilaalla seuranta-ajan puitteissa (87%). Pitkävarsinen sementitön lonkan revisiovarsi luutui 40 potilaalla (89%). Kahdella reumapotilaalla ei tapahtunut varren tai luunsiirteiden inkorporoitumista. Komplikaatiofrekvenssi oli varsin korkea seuranta-ajan puitteissa. Kaiken kaikkiaan 17 potilaalla oli revisioleikkaukseen liittyvä komplikaatio (38%): 5 infektiota (11% 4 syvää ja yksi pinnallinen) 4 varren vajoamista/irtoamista (9%), 4 murtumaa (9%) ja 4 dislokaatiota (9%). Komplikaatioriskiä nostivat naissukupuoli ja reuma.

Yhteenveto: Strukturaalisilla luunsiirteillä voidaan parantaa reisiluun massaa revisiokirurgiassa. Ne myös rakentavat luusillan defektialueiden välille palauttavan luun yhtenäisyyden. Komplikaatiofrekvenssi on korkea, varsinkin naispotilailla ja reumaa sairastavilla. Raskas revisiokirurgia tulisi keskittää yksittäisiin instituutioihin, jolloin kokemuksen kautta myös tulokset paranevat.