

Acetabulumrekonstruktio luunpakkausmenetelmää käyttäen totaalilonkkaproteesien uusintaleikkauksissa

I. Kostensalo¹, M. Seppänen¹, P. Virolainen¹, J. Mokka¹, M. Koivisto², K. Mäkelä¹

¹ Turun Yliopistollinen Keskussairaala, Ortopedian ja Traumatologian klinikka

² Turun Yliopisto, Biostatistiikan laitos

Tutkimuksen tarkoitus

Luunpuutokset ovat haastava ongelma lonkkaproteesien revisiokirurgiassa. Yksi vaihtoehto luunpuutosten hoitamiseen on luun pakkaaminen. Tutkimuksemme tarkoitus on arvioida tämän menetelmän keskipitkän aikavälin tuloksia Turun Yliopistollisen Keskussairaalan aineistoon perustuen.

Aineisto ja menetelmät

Vuosina 1999 - 2004 62:lle potilaalle (63:lle lonkalle) tehtiin acetabulumrevisio Turun Yliopistollisessa keskussairaalassa luunpakkausmenetelmää käyttäen. Tiedot kerättiin leikkauskertomuksista ja potilasasiakirjoista. Preoperatiivisista röntgenkuvista arvioitiin luunpuutoksen aste Paprovskyn luokitusta käyttäen. Päätetapahtumana toimi uusintaleikkaus mistä tahansa syystä. Selviämistodennäköisyys ilman uusintaleikkauksen uusintaleikkausta arvioitiin Kaplan-Meierin analyysillä. Mahdollisten riskitekijöiden vaikutusta uuteen revisioon arvioitiin logistisella regressiolla. Tulokset ilmaistiin käyttäen odds ratiota (OR) ja 95%:n luottamusvälejä (confidence intervals (CI 95%)).

Tulokset

Kolmekymmentäneljä prosenttia potilaista oli miehiä ja keski-ikä leikkaushetkellä oli 69 vuotta. Paprovskyn luunpuutosluokituksen mukaan 3%:lla potilaista oli luokan I luupuutos, 38%:lla oli luokan II luupuutos ja 59%:lla luokan III luupuutos. Keskimääräinen seuranta-aika oli 7.4 vuotta.

Seuranta-aikana yhteensä 18 luunpakkausrevision jälkitilaa (29% kaikista luunpakkausrevisioiden jälkitiloista) jouduttiin revidoimaan. Yleisin revision syy oli acetabulumkomponentin aseptinen irtoaminen ja luunsiirteiden luutumattomuus (15 lonkkaa, 83% kaikista uusinta revisioista). Coxin regressioanalyysissä emme löytäneet uusintarevision riskiin vaikuttavia tekijöitä.

Johtopäätökset

Tuloksemme olivat huonompia verrattuna osaan aiemmin julkaistuihin tutkimuksiin. Luunpakkaus ei välttämättä tarjoa luotettavaa lopputulosta pidemmällä aikavälillä.