

## ***Tidig Proximal Migration av Acetabularkomponenten är en Prediktor för Cuplossning vid Revisionskirurgi***

*352 cuprevisioner uppföljda upp till 20 år med Radiostereometri.*

Tina Klerken, Maziar Mohaddes, Johan Kärrholm

Ortopedkliniken, Sahlgrenska Universitetssjukhuset/Mölndal

### **Introduktion**

Radiostereometrisk analys (RSA) introducerades av Göran Selvik år 1972. I en nyligen publicerad meta-analys kunde Pijls och medförfattare visa att varje millimeter proximal migration (uppmätt med RSA två år postoperativt) ökade risken för cuplossning med 10% efter en primär höftprotesoperation. I denna studie analyserade vi sambandet mellan proximal migration hos revisionscupar och risken för senare lossning.

### **Patienter och metoder**

312 patienter (352 höfter), 125 män och 187 kvinnor, opererade med cuprevision under perioden juni 1993 och december 2011 inkluderades. Medelåldern var 65 (33-87) år och medeluppföljningstiden 8,3 (2-20) år. Proximal migration uppmätt vid tre samt sex månader och ett samt två år analyserades i en regressionsmodell justerad för ålder, kön samt bedefekt, fixationsmetod och mängden bentransplantat vid cuprevisionskirurgin. Utfallet var aseptisk cuplossning, definierad som re-revision till följd av lossning (n=26) eller radiologisk lossning (n=7).

### **Resultat**

Risken för cuplossning ökade med 70% (relativ risk [RR]=1,70; 95% konfidens intervall [C.I.]: 1,42-2,05) för varje millimeter proximal migration uppmätt under de två första åren postoperativt. Riskökningen var i det närmaste detsamma (RR=1,62, C.I.: 1,32-1,99) när proximal migrationen justerades för ovanstående variabler.

### **Diskussion**

Tidigare studier har visat ett samband mellan tidig proximal migration och risken för senare lossning av höftproteser. Pijls och medförfattare kunde i en metaanalys visa att risken för senare lossning av en primär höftplastik ökade med 10% för varje millimeter proximal migration postoperativt. Vår analys av 352 cuprevisioner opererade på ett sjukhus visar ett starkt samband mellan proximal migration av acetabularkomponenten under den tidiga postoperativa perioden och risk för senare cuplossning vid revisionskirurgi.

### **Konklusion**

Vi fann att mätning av migration med RSA har ett starkt prediktivt värde beträffande risk för framtida lossning. Vår analys stöder användning av RSA vid utvärdering av nya proteskoncept och operationsmetoder vid cuprevision.