

## *Riskfaktorer för protesinfektion och utfallet efter mjukdelsrevision hos patienter med lårbenshalsfraktur*

Carl Mellner<sup>1</sup>, Thomas Eisler<sup>2</sup>, Björn Knutsson<sup>1</sup>, Sebastian Mukka<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Ortopedkliniken, Sundsvalls sjukhus.

<sup>2</sup>Ortopedkliniken, Danderyds sjukhus

<sup>3</sup>Hand- och plastikkirurgiska kliniken, Norrlands Universitetssjukhus.

### **Introduktion**

Postoperativ periprostetisk ledinfektion (PJI) är en allvarlig komplikation vid behandling med höftprotes för en felställd lårbenshalsfraktur. Debridering, antibiotika och bevarande av protesens (DAIR) rekommenderas vid akuta PJI. Få studier har utvärderat DAIR i denna sköra population. Syftet med denna studie var att analysera riskfaktorer för PJI och resultatet av DAIR hos patienter som behandlas med en höftprotes en felställd lårbenshalsfraktur.

### **Patienter och metoder**

En retrospektiv kohortstudie med 736 patienter (medianålder 81 år, 490 kvinnor) som behandlades med en total och halvprotes för en felställd lårbenshalsfraktur vid Sundsvalls sjukhus. 33 patienter utvecklade PJI och 28 behandlades med DAIR. En logistisk regression utfördes för att analysera riskfaktorer för att utveckla PJI och frekvensen av lyckade DAIR dokumenterades.

### **Resultat**

Totalt 33 (4,5%) patienter behandlades för en tidig PJI. Av dessa behandlades 28 med DAIR och vilket resulterade i 82% botade infektioner (23 patienter 23/28). Median uppföljning var 31 månader (SD 30) från DAIR. I en logistisk regressionsanalys ökade två eller flera förbandsbyten ökade risken för att utveckla PJI (OR 4.9, 95 % 1.5-16.1, p=0,01)

### **Diskussion**

Frekvensen av protesinfektioner i denna sköra grupp var relativt hög. Upprepade förbandsbyten förefaller vara en riskfaktor alternativt ett tecken på PJI. DAIR botade den djupa infektionen i 82% av fallen vilket är ett gott resultat i denna population.

### **Konklusion**

DAIR bör vara förstahandsvalet vid behandling av en akut, djup protesinfektion i denna sköra population. Eventuellt kan ett färre förbandsbyten minska risken för PJI.