

## Långtidsuppföljning av cementerade jämfört med ocementerade femorala stammar vid total höftproteskirurgi av höftfrakturer hos äldre patienter

Michael Axenhus<sup>1</sup>, Gazhi Chammout<sup>1</sup>, Paula Kelly-Peterson<sup>1</sup>, Sebastian Mukka<sup>2</sup>, Martin Magnéli<sup>1</sup>, Olof Sköldenberg<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Karolinska Institutet, Institutionen för Kliniska Vetenskaper vid Danderyds Sjukhus, Forskningsområde Ortopedi, Stockholm, Sverige, <sup>2</sup> Umeå universitet, Institutionen för Kirurgiska och Perioperativa Vetenskaper (Ortopedi), Umeå, Sverige

**Bakgrund:** Total höftledplastik används vanligtvis för aktiva och klarsynta äldre patienter med frakturer i lårbenshalsen. Historiskt sett har cementerade stammar föredragits och varit associerade med överlägsna resultat. Debatt kvarstår kring användningen av cementerade eller ocementerade stammar hos de mest aktiva äldre och det finns ett behov av förlängda uppföljningsstudier för att bedöma långsiktiga resultat av cementerade och ocementerade stammar vid höftproteskirurgi av höftfrakturer hos äldre patienter.

**Metoder:** Vi har genomfört en uppföljning på 4 och 10 år av en singel-center, enkelblindad, randomiserad kontrollerad studie. Patienter i åldrarna 65-79 år med dislocerade lårbenshalsfrakturer (Garden III-IV) inkluderades, och operationer utfördes mellan 2009 och 2014. Studien avslutades efter en interimanalys som visade att det totala antalet tidiga höftrelaterade komplikationer var betydligt högre i ocementerade gruppen. Baslinje- och uppföljningsbedömningar inkluderade höftrelaterade komplikationer, reoperationer, hälso-relaterade livskvalitetsskattningar, Harris höftskala och smärtskattningar.

**Resultat:** Vid 4 års uppföljningen var reoperationsfrekvensen högre i den ocementerade gruppen, med peripotesfrakturer och dislokationer som krävde revideringar i flera fall (Fig. 1). Vid 10 års uppföljning visade den cementerade gruppen en enda peripotesfraktur, medan ingen förekom i ocementerade gruppen. Det var ingen skillnad i kliniska skattningsskalor (Fig. 2).

**Slutsats:** I denna studie presenterar vi en 10-årig uppföljning av ocementerade och cementerade femorala stammar vid höftproteskirurgi på grund av lårbensfrakturer hos äldre patienter. Våra resultat antyder att de flesta patienter lämpliga för total höftplastik på grund av fraktur skulle gynnas av en cementerad ledplastik för att undvika en ökad risk för korttidskomplikationer.