

## Utfall av ocementerade och cementerade stamrevisioner vid peripotesiska höftfrakturer: En retrospektiv kohortstudie

Michael Axenus<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

**Inledning:** Protesnära frakturer efter höftledsplastik, såsom Vancouver B2 och B3-frakturer, utgör en ortopedisk utmaning på grund av närvaron av en lös protesstam, vilket kräver antingen öppen reduktion och intern fixering eller stamrevision. Syftet med denna studie var att jämföra utfallen mellan ocementerade och cementerade stamrevisioner av Vancouver B2 och B3-frakturer samt frekvensen av komplikationer och reoperationer.

**Metoder:** En retrospektiv kohortstudie genomfördes vid Danderyds sjukhus, från 2008 till 2022, omfattande operativt behandlade Vancouver B2 och B3-frakturer. Patienterna kategoriserades i ocementerade och cementerade stamrevisionsgrupper, och data samlades in om komplikationer, revisionsoperationer, frakturläkningstider och kliniska resultat.

**Resultat:** Totalt identifierades 241 patienter. Signifikanta skillnader observerades mellan de två grupperna vad gäller patientdemografi, med den cementerad gruppen bestående av fler äldre patienter och fler kvinnor. Uppföljningen varierade från 1 år till 15 år. Genomsnittlig uppföljningstid var 3,9 år för den cementerade gruppen och 5,5 år för den ocementerade gruppen. Den cementerade gruppen visade lägre frekvens av dislokation (8,9 % vs 22,5 %,  $p = 0,004$ ) och stamlossning (0,6 % vs 9,3 %,  $p = 0,004$ ) jämfört med den ocementerade gruppen (Tabell 1). Dessutom uppvisade den cementerade gruppen kortare frakturläkningstider (11,4 veckor vs 16,7 veckor,  $p = 0,034$ ). Det fanns ingen skillnad i kliniskt resultat mellan grupperna. Mortaliteten var högre i den cementerade gruppen (Fig. 1).

**Slutsats:** Denna retrospektiva studie indikerar att cementerad stamrevision för Vancouver B2-3-frakturer är korrelerad med lägre frekvens av dislokation och stamlossning, vilket kräver färre reoperationer och kortare frakturläkningstider jämfört med den ocementerade metoden. Den cementerade gruppen hade en märkbart högre mortalitet.