

## **Geometrisk återställning och komponentspositionering av höftprotes för höftfraktur opererad med främre versus bakre snitt**

Sebastian Mukka, Hamid Hassany, Arkan Sayed-Noor

Institution för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umeå universitet

Introduktion: Främre (Direct Lateral, DL) och bakre (Posterioro-lateral, PL) snitt är de vanliga kirurgiska snitten som används i Sverige för att operera höftproteser hos artros- och höftfrakturpatienter (Svenska höftprotes registret 2014). Målet med den här studien var att jämföra höftens geometriska återställning och komponentspositionering mellan DL och PL snitten hos en kohort patienter som opererats med halv- eller helprotes efter dislocerade höftfrakturer (FNF).

Metoder: Benlängdsskillnad (BLS), global Femoral-offset (FO), cup inklinations och anteversion och stam position uppmättes vid postoperativa röntgenbilder av 308 patienter (medelålder 82 år) med FNF opererats med höftprotes på Sundsvalls sjukhus mellan feb 2012 och maj 2015. 181 patienter opererades med DL snitt och 127 med PL snitt. Mätningarna av de två snitten jämfördes med varandra.

Resultat: DL snitt på halvprotes var associerat med förlängningen av det opererade benet (5.7 mm, SD 5.2) jämfört med PL snitt (2.1mm, SD 9.5,  $p=0.001$ ), medan PL snitt hade mer varus stam position (23% vs. 12%,  $p = 0.03$ ). DL snitt visade mer C stam position (58% vs. 32%,  $p=0.001$ ). Beträffande helprotes, var DL snitt associerat med ökad cup anteversion (28°, SD 9) jämfört med PL snitt (21°, SD 8,  $p=0.016$ ), och en mer uttalad minskning av FO (- 5.9 mm vs -2.0mm,  $p=0.04$ ). Inga skillnader mellan de två snitten påträffades när det gäller BLS, cup inklinations och varus-valgus stam position.

Konklusion: Skillnaderna som rapporteras mellan snitten är inom acceptabla gränser och verkar inte ha klinisk betydelse. Kirurger som vårdar FNF patienter bör dock vara medvetna om dessa skillnader.