

Validitet och reliabilitet av mätning av femoral-offset, benlängdsskillnad och cup position på slätröntgen efter höftprotosoperation

**Sarwar Mahmood; sebastian Mukka; Arkan Sayed-Noor**

Institution för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umeå universitet

Introduktion: Vid höftprotosoperation (THA) krävs det god validitet och reliabilitet på mätningmetoden av postoperativ protesposition, femoral-offset (FO) och benlängdsskillnad (BLS). I denna studie utvärderade vi validiteten och reliabiliteten av Sundsvalls metod för FO mätning och interobserver reliabilitet och intraobserver reproducibilitet av mätning av FO, BLS, cup inkliniation och anteversion .

Patienter och metoder: 90 patienter med primär eller sekundär unilateral höftledsartros som opererades med THA ingick i denna prospektiva studie. På de postoperativa röntgenbilderna mätte 2 oberoende ortopedier och en radiolog (två gånger med 4 veckors mellanrum) FO med Sundsvalls metod (femur längdsaxis - midlinje), FO med en standardmetod (femur längdsaxis-höftrotationscentrum-teardrop), BLS (teardrop-trokanter minor), cup inkliniation (frontalbild) och anteversion (sidobild). Validiteten av Sundsvalls metod bedömdes genom att jämföra den med standardmetoden medan interobserver reliabilitet och intraobserver reproducibilitet av mätning av FO, BLS, cupinkliniation och anteversion bedömdes genom att jämföra resultaten av mätningarna bland alla tre observatörer respektive varje observatör med sig själv.

Resultat: Interobserver reliabilitet för alla mätningar var excellent ( $ICC > 0.80$ ), förutom BLS som var substential ( $ICC = 0,79$ ). Intraobserver reproducibilitet för alla mätningar var också excellent ( $ICC > 0.80$ ). Validiteten av Sundsvalls metod jämfört med standardmetoden var substential (Pearsons  $r > 0.80$ ) med en positiv korrelation .

Konklusion: Sundsvalls metod är lika tillförlitlig som standardmetod. De utvärderade mätmetoderna har hög validitet och reliabilitet och kan således användas i klinisk praxis.