

Benförläning och femoral-offset minskning efter höftproteskirurgi. Vart sitter felet, stam eller cup?

Bariq Al-Amiry; Sarwar Mahmood; Arkan Sayed-Noor

Institution för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umeå universitet

Introduktion: Förläning av det opererade benet och/eller minskning av den opererade höftens femoral-offset (FO) har visats påverka postoperativa resultatet negativt (1,2). I den här studien analyserade vi röntgenbilder av en kohort patienter som opererats med höftprotes pga unilateral artros för att studera vart i höften, stam eller cup, ben förlängningen eller FO minskning sitter.

Patienter och metoder: Samtliga patienter med benlängdsskillnad >1cm (n=41) och förlust av femoral offset >5mm (n=58) som opererats med höftprotes för unilateral artros på Sundsvalls sjukhus mellan sep 2010 och dec 2013 inkluderades. På postoperativa standardiserade röntgenbilder mättes förläningen på den opererade sidan (cuplängd + stamlängd) jämfört med andra (normala) sidan och FO minskningen på den opererade sidan (cupoffset + stamoffset) jämfört med andra (normala) sidan. Reliabiliteten och reproducerbarhet av mätningarna bedömdes genom att 2 oberoende observatörer (1 ortoped och 1 radiolog) gjorde individuella mätningar och radiologen upprepade dessa mätningar 2 gången med 2 månaders mellanrum. Reliabiliteten uppmättes genom att radiologens två mätningar jämfördes med varandra (intraobserver reproducibilitet) och mellan observatörernas uppmätta resultat (interobserver reliabilitet).

Resultat: Förläningen av det opererade benet satt i stampositionen medan minskningen av den opererade höftens FO satt både i stam- och cuppositionen. Detta stämde för bägge observatörer. Reliabilitet och reproducibilitet av de gjorde mätningarna var mycket acceptabla (Intraclass Correlation Coefficient >0.75).

Konklusion:

Felaktig positionering av stammen (mycket halslängd kvar, stammen sitter för högt i femur) kan ge förlängning av det opererade benet, medan felaktig positionering av stammen och cupen (cupen är för mycket medialiserad) kan ge förlust av höftens FO. Dessa felaktigheter som uppmärksammas och undvikas genom noggrann preoperativ templating och intraoperativa mätningar.

Referenser:

1. Mahmood S, Mukka S, Crnalic S, Sayed-Noor A, The Influence of Leg Length Discrepancy after Total Hip Arthroplasty on Function and Quality of Life: A Prospective Cohort Study. Epub 2015
2. Cassidy KA, Noticewala MS, Macaulay W, Lee JH, Geller JA. Effect of femoral offset on pain and function after total hip arthroplasty. J Arthroplasty 2012;27(10):1863–9.