

Operationstid och risk för tidig revision alla orsaker och infektion vid primär elektiv totalhöft – En observationsstudie från Svenska Ledprotesregistret

Annette W-Dahl¹, Anders Brüggemann², Ola Rolfson³, Johan Kärrholm³, Maziar Mohaddes³

¹ Svenska Ledprotesregistret/Ortopedi, Kliniska vetenskaper Lund, Lunds universitet, ² Institutionen för kliniska vetenskaper, Ortopedi och handkirurgi, Uppsala universitet, ³ Svenska Ledprotesregistret/Ortopedi, Kliniska vetenskaper, Sahlgrenska Akademien, Göteborgs universitet

Bakgrund

Lång operationstid vid total höftprotesoperation (THP) är associerat med en ökad risk för infektion och andra komplikationer men hur kort operationstid påverkar utfallet är sämre belyst.

Syfte

Vi jämförde risken för tidig förstagångsrevision oavsett orsak samt specifikt på grund av infektion efter elektiv primär THP beroende på operationstid.

Method

62 026 THP för artros rapporterade till Svenska Ledprotesregistret mellan 1 september 2021 och 31 december 2024 inkluderades. Operationstid kategoriserades i kvartiler som kort (20-52 min, 0-25 %, n=15 522), medel (53-86 min, 25-75 %, n=30 883) och lång (87-240, 75-100 %, n=15 621). Vi använde Kaplan-Meier estimat för tre-års kumulativ revisionsrisk (CRR) med 95 % konfidensintervall (KI) alla orsaker och infektion. Risken för revision alla orsaker och infektion beräknades med Cox regression och justerades för potentiella störfaktorer.

Resultat

CRR för alla orsaker var lägre vid tre år för kort operationstid (1,8, KI 1,6-2,1) medan lång operationstid (2,3, KI 2,0-2,6) uppvisade samma CRR som medel (2,3, KI 2,1-2,5). CRR för infektion var lägre vid tre år för kort operationstid (1,0, KI 0,8-1,2) jämfört med medel (1,4, KI 1,2-1,5) och lång (1,3, 1,1-1,5). Cox regressionen visade att kort operationstid var associerat med minskad risk för revision alla orsaker och infektion (Hazard Ratio (HR) 0,73, KI 0,61-0,86 respektive HR 0,71, KI 0,57-0,88) med medel som referens.

Konklusion

Våra resultat visade en lägre risk för tidig revision med kort operationstid för alla orsaker och infektion medan lång operationstid hade liknande påverkan som medel.