

Cementerad jämfört med ocementerad femurstam vid total höftplastik för felställd lårbenshalsfraktur hos äldre

Ghazi Chammout, Olle Muren, Evaldas Laurencikas, Henrik Bodén, Paula Kelly-Pettersson Helene Sjöo, André Stark, Olof Sköldenberg.

Karolinska Institutet, institutionen för kliniska vetenskaper Danderyds sjukhus KIDS

Introduktion

Total höftledsplastik (THP) är den lämpligaste metoden för en aktiv äldre patient med felställd lårbenshalsfraktur. Det finns fortfarande oenigheter om användning av cementerade eller icke cementerade stammar i dessa patienter. Syftet med denna studie är att jämföra effektiviteten och säkerheten mellan en cementerad och en ocementerad hydroxyapatit belagd stam hos patienter 65-79 år gamla som behandlades med THP för felställd lårbenshalsfraktur.

Patienter och metoder

Vi inkluderade 69 patienter (medelålder 75 [65-79]) med felställd lårbenshalsfraktur (Garden III-IV). 35 patienter lottades till en cementerad THP och 34 till en omvänd hybrid THR med en ocementerad stam. Primära utfallsvariabler var frekvens av höftrelaterade komplikationer och hälsorelaterad livskvalitet med EQ-5D. Patienterna var blindade för val av behandling upp till uppföljningen vid 2 år.

Resultat

Enligt den pre-definierade beräkningen av urvalsstorlek krävdes 140 patienter för de primära effektvariablerna, men studien avbröts när bara hälften av provstorleken (n = 69) inkluderats. En interimanalys visade att förekomsten av tidiga höftrelaterade komplikationer var signifikant högre i den ocementerade gruppen (9 jämfört med 1). Vi fann ingen skillnad i livskvalitet eller höftfunktion.

Diskussion

I denna randomiserad, patient-blindade kliniska prövning mellan en cementerad och ocementerad stam för behandling med THP vid felställda lårbenshalsfrakturer hos äldre, avbröt vi studien i förtid på grund av en oacceptabelt stor andel komplikationer i den ocementerade gruppen. Våra resultat bekräftas även i registerstudier där ocementerade stammar har en kraftigt ökad risk för både tidiga och sena protesnära frakturer jämfört med cementerade.

Konklusion

Ocementerade stammar är inte ett lämpligt alternativ att använda för THP hos äldre patienter med felställd lårbenshalsfraktur.