

## Utfall efter fixation med cerklage av frakturer på knäskålen

Zaid Mousa<sup>1,2</sup>, Daniel Wenger<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Medicinska fakulteten, Lunds universitet, <sup>2</sup> VO Ortopedi, Skånes universitetssjukhus

### BAKGRUND

I Sverige behandlas knappt 1200 patellafrakturer årligen, varav ca 300 är tvärlöpande och behandlas kirurgiskt. En vanlig osteosyntesmetod för patellafrakturer är med cerklage och K-trådar, så kallad "tension-band wire"-fixation (TBW). TBW lärs ut som standardmetod vid svenska och internationella kurser i frakturkirurgi. Tyvärr är TBW-metoden behäftad med komplikationer, bl.a. för att K-trådarna kan backa ut i mjukdelarna. På Skånes Universitetssjukhus fixeras patellafrakturer sedan länge med enbart cerklage, utan K-trådar.

### SYFTE

Att jämföra frekvensen av reoperationer och komplikationer hos personer som behandlats för patellafrakturer med cerklage-fixation med respektive utan K-trådar. Studiens hypotes var att cerklage-fixation kan vara behäftat med färre reoperationer och komplikationer jämfört med TBW.

### METOD

Vuxna patienter som hade opererats med TBW eller cerklage vid vår klinik, åren 2004–2022, identifierades genom sökning på diagnoskoder. Sjukhusjournaler och röntgenbilder granskades för de 445 forskningspersonerna.

### RESULTAT

326 (73%) hade opererats med enbart cerklage, och 119 med TBW. Totalt utfördes 78 (24%, 95% CI: 19–29) reoperationer efter cerklagefixation och 50 (42%, 33–51) efter TBW,  $p < 0,001$ . Implantatextraktioner var drivande bakom skillnaden: 20% efter cerklagefixation och 39% efter TBW. Andra orsaker till reoperationer var: pseudartros (0,6% vs. 1,7%), refraktur eller försämrat läge (3% vs. 0,8%) samt mobilisering i narkos (0 vs. 0,8%). Om implantatvalet förklarar skillnaden blir "Number Needed to Treat" för att förhindra en reoperation 5,5 (95% CI: 3,6–12,4).

### KONKLUSION

Cerklagefixation utan K-trådar tycks vara en förhållandevis säker fixationsmetod för tvära patellafrakturer.