

FiberTape för fixation av Vancouver B2 periprostetisk femurfraktur. Är det patientsäkert?

Georgios Tsikandylakis^{1,2}, Maziar Mohaddes^{1,2}

¹ Region Västra Götaland, Sahlgrenska universitetssjukhus, Ortopedklinik, ² Göteborgs universitet, Sahlgrenska akademien, Institution för Kliniska vetenskaper, avd för Ortopedi

Introduktion: Sedan 2019 har FiberTape® använts på ortopedkliniken vid Sahlgrenska som repositionsverktyg och fixationsmetod, istället för metall cerklage, i samband med stamrevision för behandling av Vancouver B2 periprostetiska femurfrakturer. FiberTapes starka polyetenstruktur i kombination med spännarverktyg gör det möjligt att fixera enkla spiralfrakturer även i den protesbärande delen av femur. Vi har dock noterat radiologiska tecken till benresorption då FiberTape använts, av oklar klinisk betydelse. Syftet med denna observationella analys är att undersöka förekomsten av benresorption vid användning av FiberTape i samband med stamrevision.

Patienter och Metoder: Mellan oktober 2019 och december 2022 opererades 33 patienter med FiberTape i samband med stamrevision. 20 patienter hade radiologisk uppföljning med medianuppföljningstid 12 (3-38) månader (tabell 1). Patientjournal och röntgenbilder granskades fram till 2023-05-10. Benresorption bedömdes kvalitativt av en observatör som binärt utfallsmått och ansågs finnas när FiberTapes lokalisation var uppenbar på en frontal röntgenbild av höften.

Resultat: Benresorption observerades hos 10 av 20 patienter och lokaliserades under FiberTape men inte mellan dessa (bild 1). Ingen patient med färre än 3 FiberTape och 5 av 6 patienter med fler än 4 FiberTape hade benresorption. Vid observationtidens slut hade 3 patienter avlidit och 3 protesstammar sjunkit (samtliga ocementerade) varav en hade reviderats på nytt.

Konklusion: Benresorption under FiberTape förekommer ofta och förefaller ha ett samband med antalet FiberTape som används. Tills benresorptionernas kliniska betydelse har följts upp under längre tid, uppmanas noggrann uppföljning av samtliga patienter som opereras med Fibertape och försiktighet med antalet FiberTape som används.