

3775-A-2027

Förekomst av carpalbensfrakturer – användning av CBCT vid handledstrauma

Claudia Weber-Lensing¹, Mamoun Krayem¹, Lotta Fornander²

¹ Röntgenkliniken i Norrköping

² Ortopedkliniken i Norrköping

Syfte

Patienter med handledstrauma undersöks rutinmässigt med konventionell röntgen där fokus riktas på att upptäcka frakturer i distala radius och scaphoideum. Frakturer i övriga carpalben förblir i många fall odiagnostiserade, trots att dessa frakturer kan kräva konservativ eller kirurgisk behandling för att minska risken för bestående funktionsnedsättning.

Metod

Sedan 2016 används på vår klinik CBCT (cone beam CT) som undersökningsmodalitet vid den initiala radiologiska utredning av handledstrauma hos patienter > 14 år. I en retrospektiv studie studerade vi förekomsten och fördelning av carpalbensfrakturer upptäckta med CBCT under en 6-månaders period 2016/2017 (n 415) jämfört med konventionell röntgen under en 6-månaders period 2013/2014 (n 643).

Resultat

Vid undersökning med CBCT hittades tre gånger fler carpalbensfrakturer jämfört med konventionell röntgen. Med CBCT upptäcktes betydligt fler odislocerade frakturer samtidigt som det hittades frakturer i samtliga carpalben, medan konventionell röntgen visade frakturer i fyra carpalben (scaphoideum, triquetrum, pisiforme och hamatum).

I båda grupperna var frakturer i scaphoideum och triquetrum vanligast. Frakturer i trapezium, trapeziodeum, lunatum och capitatum har tidigare ansetts som mycket sällsynta men utgjorde i vår studie c:a 25% av carpalbensfrakturer upptäckta med CBCT.

Förekomst av mer än en fraktur upptäcktes dubbelt så ofta med CBCT jämfört med konventionell röntgen.

Konklusion

Användning av CBCT som primär undersökningsmodalitet ger en ny kunskapsbild avseende incidens och fördelning av carpalbensfrakturer. Studien visar att carpalbensfrakturer verkar vara vanligare än tidigare känt samt att fler ben är drabbade. Att tidigt upptäcka dessa frakturer möjliggör en korrekt ortopedisk behandling, där initial diagnostik med CBCT kan spela en viktig roll.