

# GOD VALIDITET I KLASSIFIKATION AV TIBIAFRAKTURER I SVENSKA FRAKTURREGISTRET

David Wennergren<sup>1</sup>, Carl Ekholm<sup>1</sup>, Mikael Sundfeldt<sup>1</sup> och Michael Möller<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ortopedkliniken, Sahlgrenska universitetssjukhuset, Göteborg/Mölndal

## Introduktion

Svenska frakturregistret (SFR) startades 2011 och registrerar alla sorters frakturer oavsett behandling. 26 ortopedkliniker är nu anslutna och över 80 000 frakturer är registrerade. Den läkare som diagnostiserar frakturen registrerar och klassificerar frakturen, oftast enligt AO-klassifikationen. Hur korrekt klassificeringen av frakturer i SFR är, är avgörande för tillförlitligheten hos data i registret. Då frakturerna klassificeras av en stor grupp ortopeder av varierande utbildningsnivå och erfarenhet finns anledning att undersöka hur korrekt klassificeringen i SFR är. Den här studiens syfte var att undersöka hur korrekt klassificeringen av tibiafrakturer i SFR är.

## Patienter och metoder

Tre erfarna traumaortopeder förevisades röntgenbilder från 114 fall av tibiafrakturer som slumpvis valts ur SFR. Dessa tre bedömare fick, individuellt och utan kännedom om kliniska uppgifter om fallet, klassificera frakturerna vid två tillfällen med en månads mellanrum. Den klassifikation som expertpanelen enades om betraktades som den korrekta klassifikationen för respektive fall. Den klassifikation som var registrerad i SFR kunde sedan jämföras med den korrekta klassifikationen och överensstämmelsen utvärderas. Även inter- och intra-observerreliabilitet mellan de olika bedömarna kunde beräknas. Överensstämmelsen beräknades som kappavärde.

## Resultat

Graden av överensstämmelse mellan SFR och den korrekta klassifikationen var  $\kappa=0,56$  för AO-grupp ("fyrsiffrig" AO-kod) och  $\kappa=0,75$  för AO-typ ("tresiffrig" AO-kod). Detta motsvarar "moderate" respektive "substantial agreement" enligt Landis och Koch's definition. Medelvärdet av överensstämmelse mellan bedömarna i expertpanelen (inter-observerreliabilitet) var  $\kappa=0,53$  för AO-grupp och  $\kappa=0,74$  för AO-typ. Intra-observerreliabilitet hos bedömarna var  $\kappa=0,62-0,64$  för AO-grupp och  $\kappa=0,74-0,79$  för AO-typ.

## Diskussion

Resultaten avseende både överensstämmelse mellan olika bedömare (inter-observerreliabilitet) och samma bedömare vid två tillfällen (intra-observerreliabilitet) är på samma nivå som tidigare studier inom detta område. Jämförelsen mellan klassifikationen i SFR och den korrekta klassifikationen, definierad av expertpanelen, är också på samma nivå som tidigare studier. Detta visar att klassificeringen av tibiafrakturer i SFR är lika tillförlitlig som i tidigare studier, trots att frakturerna i SFR klassificeras av en stor grupp ortopeder med stor variation i utbildningsnivå.

## Konklusion

Även om tibiafrakturer bara är en liten del av SFR talar studiens resultat för att klassificeringen av frakturer i SFR är tillförlitlig. Detta talar för att data i SFR är tillförlitlig och kan användas i vetenskapligt syfte.