

# Epidemiology and treatment of pediatric tibial fractures in Sweden: a nationwide population-based study on 5828 fractures from the SFR

## Författare/Medverkande

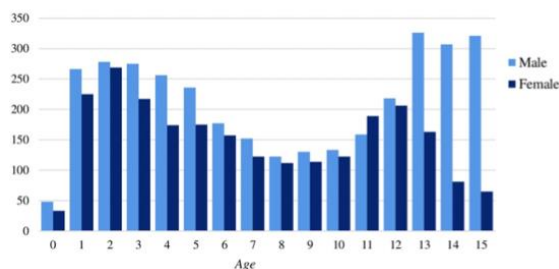
Matilda Gothefors, Olof Wolf och Yasmin D. Hailer

## Sammanfattning av studien

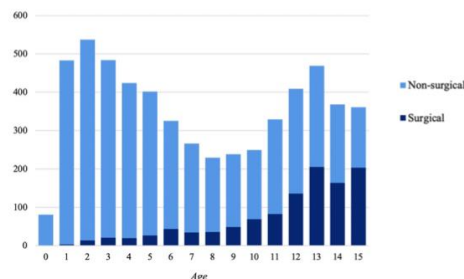
Tibiafrakturer utgör 15% av frakturerna hos barn och ungdomar. Generellt så är de flesta tibiafrakturerna hos barn skafffrakturer, pojkar är i majoritet och de flesta behandlas icke kirurgiskt.

Målet med denna observationsstudie från SFR var att beskriva nationell svensk epidemiologi avseende tibiafrakturer med belysande av årstidsvariation och behandling beroende på lokalisering av fraktur.

Vi extraherade information om 5828 tibiafrakturer hos barn mellan 0 och 15 år registrerade i SFR mellan 2015 och 2019. Medianåldern var 7 år, 58% av frakturerna skedde hos pojkar. Åldersfördelningen visar jämn könsfördelning till tonåren när frakturer hos pojkar dominerar (Figur 1). Frakturerna lokaliserades i proximala tibia (20%), skaftet (44%) och distala tibia (36%). Fall var den vanligaste skadeorsaken. Endast 1,1% av frakturerna var öppna. Flest frakturer skedde under vår, vinter och sommar. 78% behandlades icke operativt. 288 frakturer behandlades med reposition i narkos. Avseende kirurgisk behandling så behandlades proximala och distala frakturer huvudsakligen med skruvar och skafffrakturer med märgspik. Kirurgisk behandling ökade med stigande ålder (Figur 2).



Figur 1. Åldersfördelning fördelat på kön.



Figur 2. Behandling beroende på ålder

## Take home message

- Skademekanism beror på ålder
- Det yngre barnet skadar sig ofta hemma under lek och får en skafffraktur
- Det äldre barnet skadar sig ofta vid idrott eller trafikolycka och får en distal tibiafraktur

## Referens till publikationen

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00068-022-02157-w>