

## Treatment and re-operation rates in one thousand and three hundred tibial fractures from the Swedish Fracture Register

David Wennergren, Carl Bergdahl, Amanda Selse, Jan Ekelund, Mikael Sundfeldt och Michael Möller

Det finns inga tidigare registerbaserade stora studier som beskriver reoperationsfrekvensen efter behandling av tibiafrakturer i klinisk vardag. Utifrån ett datauttag från SFR kontrollerades operationsplaneringssystemet och journaler för alla patienter för att säkerställa att alla reoperationer redovisades. Därefter sammanställdes hur alla tibiafrakturer under fem år vid Sahlgrenska universitetssjukhuset behandlats inklusive alla reoperationer. 66% av alla tibiafrakturer behandlades kirurgiskt och 34% ickekirurgiskt. 63% av alla reoperationer var registrerade i SFR primärt vilket innebär att completeness för reoperationer efter tibiafrakturer i SFR var 63%. Av de kirurgiskt behandlade tibiafrakturerna genomgick 30% minst en reoperation.

*Tabell 5 från studien redovisar procent reopererade tibiafrakturer utifrån segment tibia respektive orsak till reoperation*

	Non union (%)	Malunion (%)	Infection (%)	Implant failure (%)	Patient discomfort (%)	Other reason (%)	Total reoperations (%)
Proximal tibia	0.6	4.7	3.9	0.8	9.1	9.1	24.0
Tibial shaft	5.2	2.2	4.1	3.6	15.7	14.1	37.0
Distal tibial	4.2	4.2	5.4	3.6	7.7	8.3	26.8
Total	3.1	3.6	4.3	2.5	11.5	11	29.8

### Take home message:

- 64% av alla tibiafrakturer behandlades kirurgiskt
- Completeness för reoperationer efter tibiafrakturer var 63%
- 30% av de kirurgiskt behandlade tibiafrakturerna reopererades

Wennergren D, Bergdahl C, Selse A, Ekelund J, Sundfeldt M, Möller M. Treatment and re-operation rates in one thousand and three hundred tibial fractures from the Swedish Fracture Register. *Eur J Orthop Surg Traumatol.* 2020 Aug 2. doi: 10.1007/s00590-020-02751-x. Online ahead of print. PMID: 32743684