

## Titel

Epidemiology of proximal and diaphyseal humeral fractures in children: an observational study from the Swedish Fracture Register.

## Författare/Medverkande

Sarah Daag Jacobsen, Richard Marsell, Olof Wolf, Yasmin D. Hailer

## Sammanfattning av studien

De flesta humerusfrakturer hos barn är suprakondylära. Mycket forskning fokuserar därför på dessa frakturer, vilket lämnat proximala och diafysära humerusfrakturer relativt utforskade. Med hjälp av data från Svenska Frakturregistret konstruerade vi därför en nationell observationsstudie med fokus på epidemiologi och behandling av proximala och diafysära humerusfrakturer hos barn. Våra resultat visade att skademekanismen skilde sig mellan könen. Efter fall var den vanligaste skademekanismen hästsport hos flickor och vintersport hos pojkar. Kirurgisk behandling ökade med stigande ålder oberoende av kön.

## Bild/figur

**Table 3** Odds ratios for surgical treatment in relation to age at injury and sex

| Proximal humerus fracture   | OR  | 95% Confidence intervall | P-value |
|-----------------------------|-----|--------------------------|---------|
| Age at fracture             | 1.3 | 1.2–1.4                  | <0.001  |
| Sex (girl)                  | 0.9 | 0.6–1.4                  | 0.7     |
| Diaphyseal humerus fracture | OR  | 95% Confidence intervall | P-value |
| Age at fracture             | 1.2 | 1.1–1.3                  | <0.001  |
| Sex (girl)                  | 0.9 | 0.4–1.8                  | 0.7     |

## Take home message

- Proximala humerusfrakturer drabbar främst flickor medan diafysära frakturer drabbar främst pojkar.
- Efter fall var den vanligaste skademekanismen ridning hos flickor och vintersport hos pojkar.
- De flesta frakturer behandlades icke-kirurgiskt men kirurgisk behandling ökade med stigande ålder i båda könen. Åldern vid kirurgi var lägre hos flickor med proximal fraktur.

## Referens till publikationen

Daag Jacobsen, S., Marsell, R., Wolf, O. *et al.* Epidemiology of proximal and diaphyseal humeral fractures in children: an observational study from the Swedish Fracture Register. *BMC Musculoskelet Disord* **23**, 96 (2022).

<https://doi.org/10.1186/s12891-022-05042-0>

## Shareable link

<https://rdcu.be/cF4LE>