



Sammanfattning

77% av frakturerna vid elsparkcykelolyckor i Sverige drabbar övre extremiteten.

En tredjedel av frakturerna behandlas kirurgiskt.

Den typiske patienten är en man i 30-årsåldern.

Bakgrund

Användandet av elsparkcykel som transportmedel har ökat kraftigt i popularitet under de senaste åren. Kunskapsläget är bristfälligt avseende vilket skadepanorama olyckor med elsparkcyklar ger upphov till.

Syftet med denna studie var att studera hur många frakturer som orsakas av olyckor med elsparkcyklar i Sverige, samt hur dessa fördelar sig med hänsyn till kroppsregion.

Metod

Data från Svenska Frakturregistret inkluderande alla frakturer registrerade som orsakade av elsparkcykelolyckor under tidsperioden 2019-04-07 till 2022-12-30 analyserades.

Resultat

Totalt identifierades **1874 frakturer** hos 1716 patienter, varav **415 barnfrakturer**. Medelåldern var 29 år (SD 14) och 70% av patienterna var män.

Frakturdistributionen sammanfattas i Figur 1 och Tabell 2.

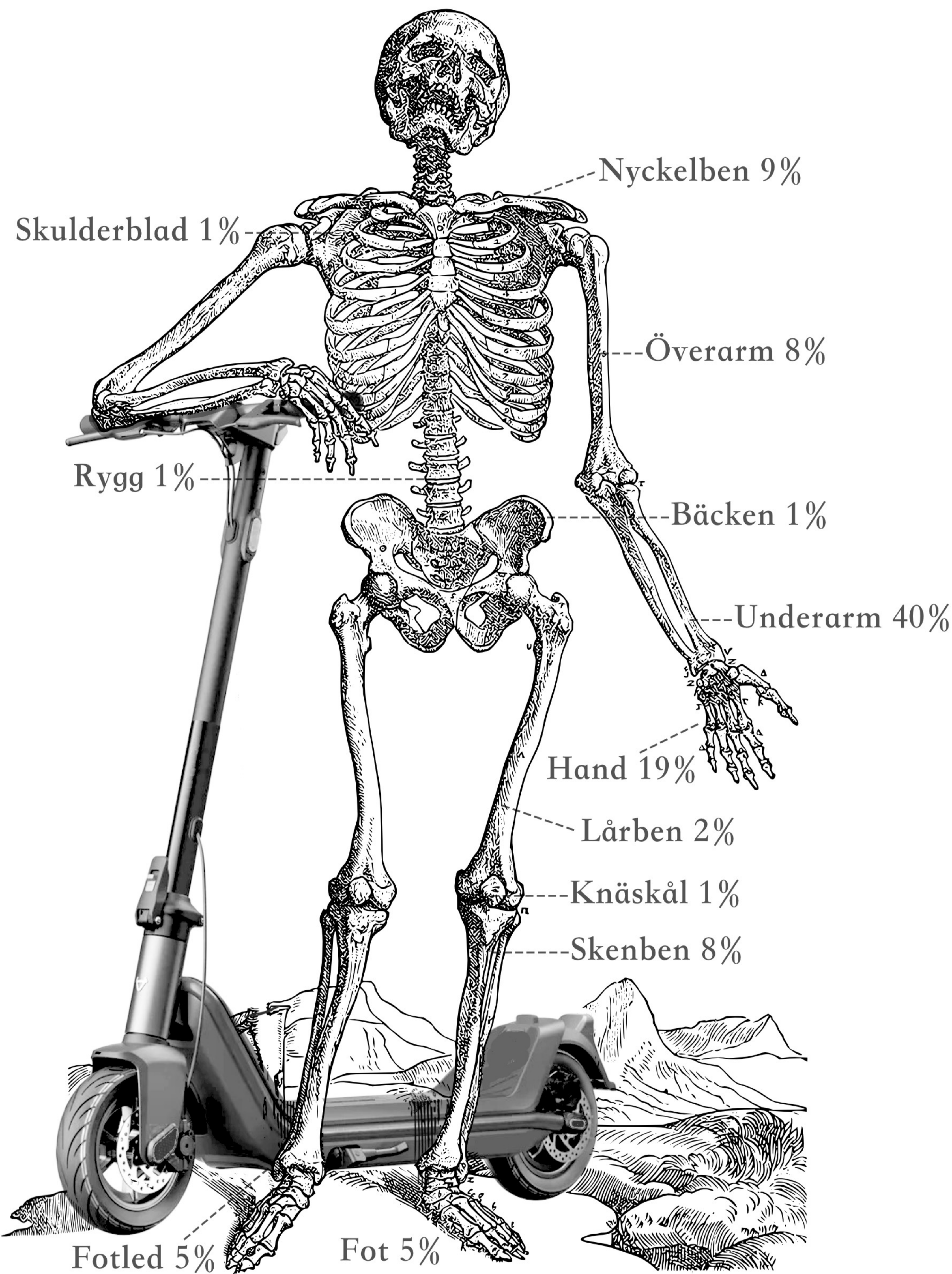
556 (30%) av samtliga frakturer behandlades operativt.

Den vanligaste orsaken till operation hos både vuxna och barn var handledsfrakturer, som utgjorde 17% av alla operationer av vuxenfrakturer och 36% av alla operationer av barnfrakturer.

Tolkning

Övre extremitetsfrakturer dominerar vid elsparkcykelolyckor i Sverige. Olyckorna drabbar oftast män i 30-årsåldern.

Med 1874 registrerade frakturer under en 3,5-årsperiod, där 30% av skadorna behandlas operativt, innebär dessa skador en påtaglig belastning på en redan ansträngd akutsjukvård i Sverige.



Figur 1. Frakturdistribution vid elsparkcykelolyckor. n=1874

Demografi	
Patienter	1716
Frakturer	1874
Medelålder (SD)	29 år (14)
Kön	
Män	70%
Kvinnor	30%
Vuxenfrakturer	1459 (78%)
Barnfrakturer	415 (22%)
Medelålder pediatrik population (SD)	13 år (3)
Öppna frakturer	32 (2%)

Tabell 1. Egenskaper hos studiepopulationen

Region	Vuxenfrakturer (n=1459)	Barnfrakturer (n=415)
Nyckelben	150 (10%)	27 (6,5%)
Skulderblad	21 (1,5%)	0 (0%)
Överarm	113 (8%)	28 (6,5%)
Underarm	513 (35%)	244 (59%)
Hand	319 (22%)	44 (10,5%)
Rygg	7 (0,5%)	2 (0,5%)
Bäckén	13 (1%)	2 (0,5%)
Lårben	31 (2%)	6 (1,5%)
Knäskål	17 (1%)	0
Skenben	102 (7%)	44 (10,5%)
Fotled	90 (6%)	7 (2%)
Fot	83 (6%)	11 (2,5%)

Tabell 2. Distribution av frakturer vid elsparkcykelolyckor för barn respektive vuxna