Kotpelarskador är vanligt och 20% drabbar subaxiala halsryggen (kota C3-C7). Epidemiologin avseende subaxiala frakturer är okänd och det är osäkert vilka som behöver opereras och vilka som kan behandlas med halskrage. Studiens syfte var att med hjälp av Svenska frakturregistret där kotpelarskador registrerats sedan 2015, beskriva epidemiologi, behandling och behandlingsresultat för subaxiala frakturer. Med chi-square test jämfördes kön och ålder.

Av totalt 2047 patienter, var 1409 (69%) män och 638 (31%) kvinnor. Den vanligaste skadeorsaken var trafikolyckor hos yngre och fall i samma plan hos äldre. 570 patienter (28%) opererades och 1254 (61%) behandlades med hård halskrage. 39 patienter (2%) reopererades och 43 (2%) opererades efter misslyckad behandling med halskrage. Fler män drabbades av högenergiskada, allvarlig fraktur och opererades oftare (p<0.001). Äldre drabbades av lågenergiskada, allvarlig fraktur (p<0.001) men opererades inte oftare.

Manligt kön är en riskfaktor för subaxiala halsryggsfrakturer. Behandlingen är framgångsrik och få patienter reopereras eller byter behandling.