

De onzin van de tertiary trauma survey bij kinderen na een hoog-energetisch trauma zonder significant letsel bij initiële screening

C. Fylli¹, GF Giannakopoulos¹, R. Bakx², J.R. de Jong², J. van Schuppen³, R.R. Gorter², D.C. Olthof¹

¹AMC - Lokatie Amsterdam, AMSTERDAM, Traumachirurgie

²AMC - Lokatie Emma Kinderziekenhuis, AMSTERDAM ZUIDOOST, Kinderchirurgie

³AMC - Lokatie Amsterdam, AMSTERDAM, Radiologie

Introduction

Kinderen na hoog-energetisch trauma (HET) zonder significant traumatisch letsel worden vaak 24uur opgenomen ter observatie waarbij tijdens de opname een tertiary trauma survey (TTS) wordt verricht. Het doel van dit onderzoek was om in kaart te brengen bij hoeveel kinderen de TTS werd uitgevoerd en alsnog letsel (noodzaak tot behandeling) opbracht.

Method

Alle kinderen >17 jaar die op de traumakamer in het AUMC zijn gepresenteerd over een periode van 10 jaar (2012-2022) zijn geïnccludeerd. Kinderen met penetrerend letsel of na submersie werden geëxcludeerd. Wij hebben de internationale definitie van HET gehanteerd. Middels retrospectief status onderzoek hebben wij o.a. de variabelen, diagnostiek tijdens traumaopvang, letsels, (bevindingen bij) TTS, aanvullende beeldvorming en behandeling van de aanvullend gedetecteerde letsels nagekeken.

Results

Bij 72.9% (739/1013) van de kinderen bleek sprake van een HET; 519 kinderen werden opgenomen. Bij 28% (148/519) was geen letsel gevonden tijdens initiële screening. Bij 100 kinderen (67.6%) werd een TTS verricht; bij vier hiervan werd aanvullende beeldvorming vervaardigd welke geen aanvullende letsels toonde. Bij 85.7% (318/371) van de opgenomen kinderen t.g.v. letsel gediagnosticeerd tijdens initiële screening werd een TTS verricht. Bij acht kinderen werd een nieuwe fractuur gediagnosticeerd.

Conclusion

Na initiële trauma opvang lijkt er geen aanvullende waarde te zijn van de tertiary survey bij kinderen die opgenomen worden ter observatie na een HET zonder letsel. De opname voor TTS zou vervangen kunnen worden door een telefonisch contact met zo nodig poliklinische beoordeling, bij klachten.