

Multitrauma patiënten direct gepresenteerd in level 2/3 ziekenhuis in Noord-Nederland – Een analyse van patiënt- en letselkarakteristieken

I.H.F. Reininga^{1, 2}, A.V.E. Munzebrock^{3, 2}, G.W. Colpa², M. Hogervorst^{1, 2}

¹Universitair Medisch Centrum Groningen, GRONINGEN, Traumachirurgie

²Acute Zorgnetwerk Noord Nederland, Groningen, Acute Zorgnetwerk Noord Nederland

³Medisch Centrum Leeuwarden, LEEUWARDEN, Traumachirurgie

Introductie

Volgens de ZIN multitrauma-norm moet 90% van de multitrauma patiënten (ISS>15) rechtstreeks in het level-1 traumacentrum worden gepresenteerd. Echter, in Noord-Nederland is dat rond de 60%. Doel van deze studie was om de karakteristieken van multitrauma patiënten die in de regionale level-2/3 ziekenhuizen zijn opgevangen, in kaart te brengen.

Methode

Multitrauma patiënten (ISS>15, N=903) die in Noord-Nederland in de periode 2016-2021 direct in het level-2 of in één van de zeven level-3 ziekenhuizen zijn gepresenteerd, zijn geïnccludeerd. Patiënten die direct zijn gepresenteerd in het Brandwondencentrum van het Martini Ziekenhuis zijn geëxcludeerd. De volgende LTR data zijn geanalyseerd: ISS, leeftijd, EMV-scores, letselaard en letselernst o.b.v. AIS-codes waaronder de maximale AIS (MAIS) ≥ 3 .

Resultaten

90% van de patiënten in level 2/3 ziekenhuizen had een ISS van 16-26 (fig.1). Daarvan had 79% één ernstig letsel (MAIS ≥ 3). Van de patiënten met ISS 16-26 had 41% ernstig hoofdletsel; dit waren oudere patiënten met een neurotrauma en een kleine verwonding. Hiervan had 86% een EMV-score van 13-15. Van de overige patiënten met ISS 16-26 zonder ernstig hoofdletsel had 68% een ernstig thoraxletsel, zoals ribfracturen en longcontusies. 78% van deze overige patiënten had geen andere ernstige letsels.

Conclusie

Van de multitrauma patiënten die in Noord-Nederland direct in een level2/3 ziekenhuis worden gepresenteerd, had 90% een ISS van 16-26. Daarvan had meer dan driekwart maar één letsel met een hoge letselernst (MAIS ≥ 3) en waren dus niet meervoudig ernstig gewond. Geïsoleerd neurotrauma en thoraxletsel waren de meest voorkomende ernstige letsels.

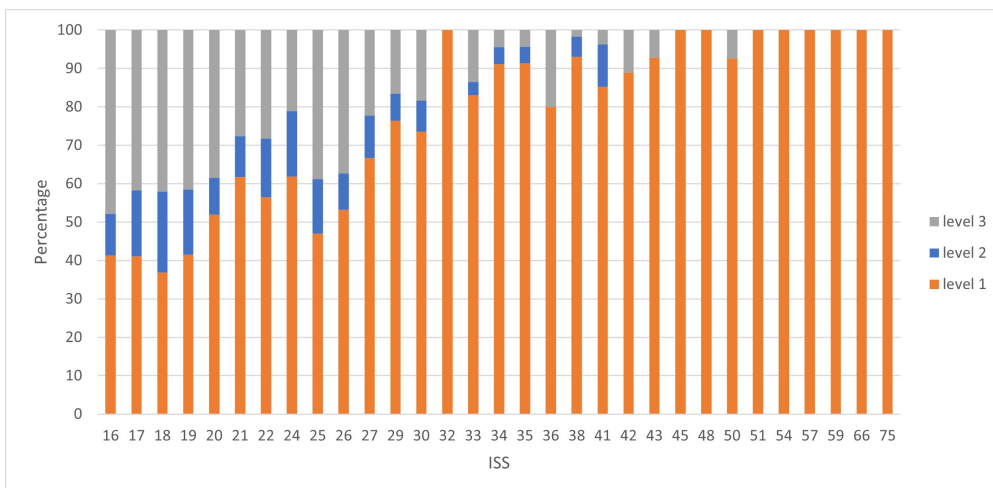


Fig. 1. Verdeling van het aantal multitrauma's per ISS in de level 1,2 en 3 ziekenhuizen in Noord-Nederland.