

Inzicht in transregionale verplaatsingen van multitraumapatiënten binnen het Nederlandse traumazorgnetwerk

E.J.Z. Krüsemann¹, M.A.J. uit het Broek¹, N.C. Nyessen¹, J.C. van Ditshuizen^{2, 3}, M.A.C. de Jongh^{4, 5}, F. Hietbrink⁶

¹Landelijk Netwerk Acute Zorg, Zeist

²Netwerk Acute Zorg Zuidwest, Rotterdam

³Erasmus MC - Lokatie Rotterdam, ROTTERDAM, Traumachirurgie

⁴Tilburg University, Tilburg, Tranzo, Tilburg School of Social and Behavioral sciences

⁵Netwerk Acute Zorg Brabant, Tilburg

⁶UMCU - Lokatie Utrecht, UTRECHT, Traumachirurgie

Introduction

Van de multitraumapatiënten (MTP) wordt 69% direct gepresenteerd in een level-1 traumacentrum (TC), terwijl het streven 90% is. In de berekening van regionale cijfers wordt de geografische positie van een TC niet meegenomen. Deze studie geeft een ander perspectief op deze berekening door inzicht te geven in transregionale verplaatsingen van MTP.

Method

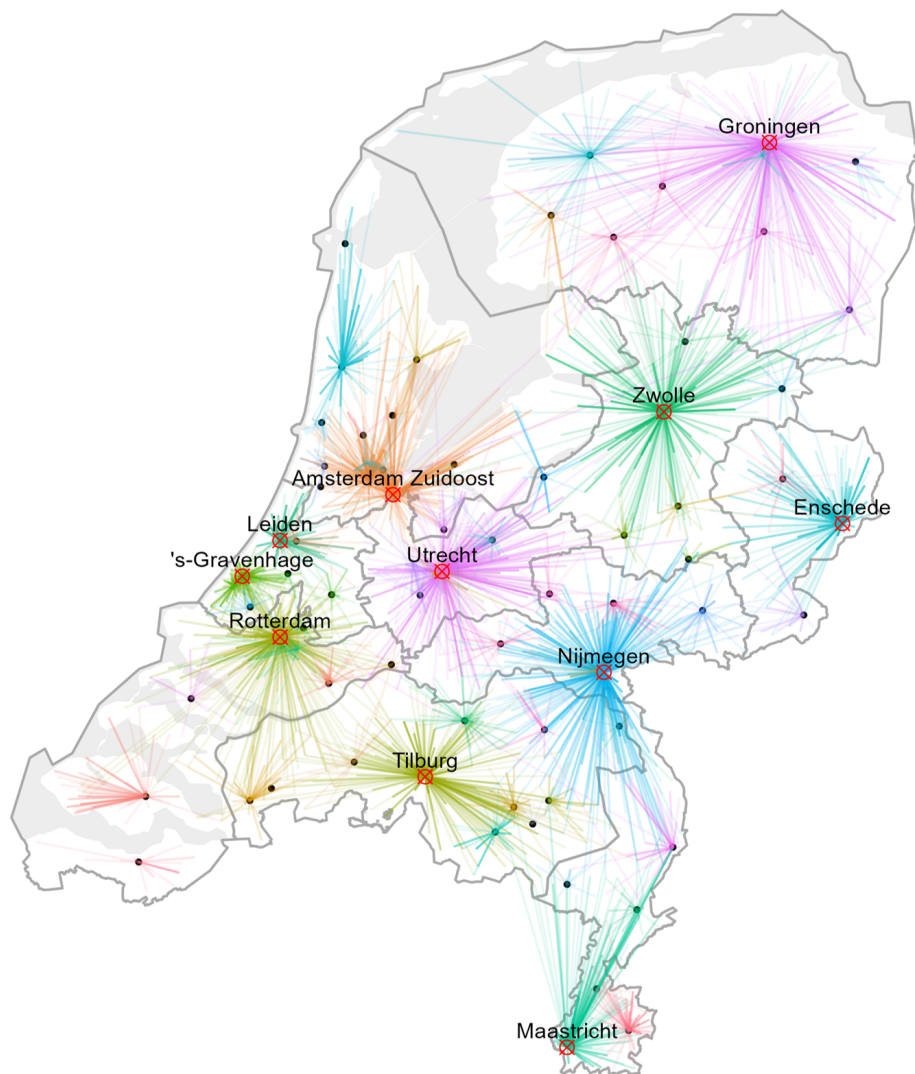
Uit de Landelijke Traumaregistratie (LTR) van 2021-2022 zijn patiënten met een Injury Severity Score ≥ 16 geselecteerd die per ambulance of helikopter naar een ziekenhuis zijn gebracht. Met het rijtijdenmodel van Ambulancezorg Nederland zijn ambulanceritten aan LTR-incidenten gekoppeld. Landelijk en per traumaregio zijn vergelijkingen gemaakt tussen opvang van MTP in de traumaregio waar het incident plaatsvond en opvang in een andere traumaregio, zowel voor TC als niet-TC.

Results

Van de MTP die in een TC zijn opgevangen (n=6.884), ging 13% naar een TC in een andere regio dan waar het incident was. Dit TC was voor 80% dichterbij dan het regionale TC. Wanneer een MTP naar een niet-TC ging, was dit ziekenhuis voor 98% dichterbij dan een TC. Voor 5 regio's was de uitstroom van MTP groter dan de instroom, variërend van 39 tot 252 MTP. In de andere 5 regio's was de instroom groter (range: 8 - 202). Regionale concentratiecijfers op basis van incidentlocatie volgen binnenkort.

Conclusion

Transregionale patiëntstromen laten zien dat TC's een circulair verzorgingsgebied hebben (figuur 1). MTP worden veelal naar het dichtstbijzijnde TC gebracht, ongeacht grenzen van traumaregio's. 50% van de regio's heeft een grotere uitstroom dan instroom van MTP. Concentratiecijfers o.b.v. incidentlocatie in plaats van ziekenhuislocatie geven een ander perspectief op de landelijke multitraumanorm.



Figuur 1: Landelijke verplaatsingen (excl. overplaatsingen) van multitraumapatiënten (ISS > 15) van incidentlocatie naar bestemmingziekenhuis. Ziekenhuizen zijn weergegeven als zwarte stip.