First aid in gunshot wounds

Haio: VANBESELAERE Naomi , KUL
Promotor: DE BUCK Emmy , KUL
Praktijkopleider: DAMEN Jorn , DE MEESTER Johan , MOEYERSOONS Jean-Pierre , Vandermeulen Griet

Context: Schotwonden aangebracht door vuurwapens, zijn verantwoordelijk voor belangrijke aandeel weefselschade. Hoewel een brede waaier eerste hulp technieken beschikbaar is, ontbreekt wetenschappelijke evidentie over de effectiviteit van deze behandelingen. De opzet van ons research project was nagaan welke behandelingen een duidelijk positieve impact hebben op zowel de mortaliteit als morbiditeit. De focus werd gelegd op eerste hulp behandelingen die zowel door leken als artsen te velde kunnen worden uitgevoerd en specifiek bij schotwonden bestudeerd werden. Behandelingen die algemeen toepasbaar zijn, werden bijgevolg uitgesloten.

Onderzoeksvraag: Onze onderzoeksvraag kan samengevat als volgt worden omschreven: Bij mensen met schotwonden (P), welke eerste hulp behandelingen (I) in vergelijking met geen interventie of een andere interventie (C) hebben een positieve invloed op de overlevingskans, het bloedverlies en andere gezondheidsuitkomsten (0)?

Methode: Een systematische review werd uitgevoerd om een concreet antwoord te geven op deze onderzoeksvraag. Het doorzoeken van vijf databanken (Cochrane Library, MEDLINE, Embase, Web of Science en CINAHL) naar studies vanaf publicatiedatum tot februari 2017, resulteerde in 3779 referenties. De daaropvolgende screening op basis van titel en samenvatting weerhield 10 artikels, allemaal observationele cohort studies: 9 studies beschrijven transport naar het ziekenhuis, terwijl 1 studie de immobilisatie van de wervelkolom beschrijft voor aankomst in het ziekenhuis.

Resultaten: Huidige bevindingen leveren beperkte bewijskracht dat zowel privaat transport als politietransport een betere transportmethode is om de patiënt van de verwondingsplaats naar het ziekenhuis te brengen; dit in vergelijking met transport uitgevoerd door de spoedhulpdiensten zelf. Eveneens zien we dat er onvoldoende overtuigingskracht is dat de wervelkolom voor de aankomst in het ziekenhuis geïmmobiliseerd moet worden.

Conclusie: Om kracht toe te voegen aan huidige bevindingen, zijn bijkomende prospectieve kwalitatieve studies noodzakelijk. Toekomstig onderzoek moet prioritair focussen op de brede waaier beschikbare eerste hulp behandelingen toegepast bij schotwonden waar momenteel onvoldoende onderzoek naar is gebeurd, zoals bloedstelpende technieken (hemostatische middelen, drukverband, tourniquet), positioneren van de patiënt, immobilisatie (spalk, draagdoek) of lokale wondzorg.