

De waarde van de manuele bekkencompressietest voor het aantonen van bekkenringletsel in de prehospitalale fase

E.A.P. van Leent¹, B. van Wageningen¹, Ö. Sir², E. Hermans¹, J. Biert¹

1) Radboudumc - Locatie Nijmegen, NIJMEGEN, Traumachirurgie

2) Radboudumc - Locatie Nijmegen, NIJMEGEN, Spoedeisende hulp



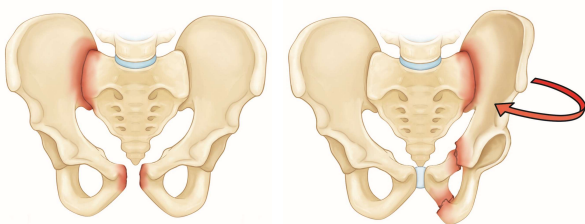
Introductie

Instabiele bekkenringfracturen zijn geassocieerd met bloedverlies en shock. Instabiliteit van het bekken wordt prehospitalaal vastgesteld middels het manueel comprimeren van het bekken. Een instabiel bekken wordt verzorgd met een bekkenband.

Hoofdvraagstelling: Hoe betrouwbaar is de manuele bekkencompressie test (MCT) in de prehospitalale fase?

Methode

Prospectief geblindeerde observationele studie gedurende de periode mei 2015 tot december 2016, in het Radboudumc (een level 1 traumacentrum). De geïncludeerde traumapatiënten zijn prehospitalaal behandeld door een ervaren arts van het mobiel medisch team (MMT), waarbij nominaal gerangschikte vragenlijsten over de prehospitalale fase zijn ingevuld voordat het radiologisch onderzoek was verricht. Met een positieve MCT wordt verstaan dat er sprake is van instabiliteit van het bekken bij palpatie, danwel dat de patiënt pijn aangeeft bij compressie.



Resultaten

In totaal zijn 56 patiënten geïncludeerd. Hiervan bleken 11 patiënten een bekkenfractuur te hebben. In totaal hebben 13 patiënten een stabiliserende bekkenband gekregen, waarvan slechts vijf patiënten uiteindelijk een bekkenringfractuur bleken te hebben.

De waarde van de MCT die in de prehospitalale fase is uitgevoerd door een MMT-arts:

- Sensitiviteit van 0.45 (95%-BI 0.16-0.75)
- Specificiteit van 0.93 (95%-BI 0.29-0.96)
- Positief voorspelende waarde is 0.63 (95%-BI 0.29 – 0.96)
- Negatief voorspellende waarde is 0.88 (95%-BI 0.78 – 0.97)

		Bekkenfractuur		
		Ja	Nee	
Klinische fractuur	Ja	5	3	8
	Nee	6	42	48
Totaal		11	45	56

Discussie & Conclusie

Bekkenring instabiliteit kan in de prehospitalale fase niet betrouwbaar worden gediagnosticeerd door de MCT ondanks de relatief hoge incidentie van 20% in onze groep. Het aanleggen van een bekkenband prehospitalaal kan niet afhankelijk zijn van positieve MCT, maar dient laagdrempelig te geschieden bij elk hoogenergetisch letsel.

Gebruik laagdrempelig de bekkenband bij een HET!