

Het verzamelen van validiteitsbewijs voor de ACTION-tool om technische vaardigheden bij het plaatsen van een thoraxdrain op een varkensribmodel te beoordelen

Eén van de procedures die je leert tijdens de opleiding chirurgie is het plaatsen van een thoraxdrain. Hierbij plaatst de arts een rubberen buisje tussen de ribben in de borstholte om zo een weg van binnen in het lichaam naar buiten te creëren. Dit wordt voornamelijk gedaan indien er rondom de longen bloed, vocht of lucht aanwezig is, waardoor je niet goed kan ademen. Door het buisje te plaatsen, kan het aanwezige vocht of lucht naar buiten, waardoor de longen terug kunnen uitzetten.

Tijdens het plaatsen van het buisje kunnen er heel veel dingen fout gaan, wat gepaard kan gaan met ernstige gevolgen voor de patiënt. Het is daarom van belang dat chirurgen in opleiding de mogelijkheid hebben deze techniek te oefenen in een veilige omgeving, zodat ze de handeling goed in de vingers hebben vooraleer ze deze uitvoeren op patiënten. In ons onderzoek hebben we deze veilige omgeving gecreëerd door artsen de plaatsing van een thoraxdrain te laten oefenen op een oefenmodel. Het model dat we hiervoor gebruikt hebben, is een varkensribmodel dat bestaat uit ribben gemonteerd op een houten constructie (zie foto).



Bij het aanleren van een techniek is het ook belangrijk dat de uitvoering op een goede manier beoordeeld kan worden. Het doel van ons onderzoek was om na te gaan hoe correct deze beoordeling verloopt en hoe betrouwbaar het beoordelingsformulier (de ACTION-tool) is bij het varkensribmodel. De ACTION-tool bestaat uit 17 stappen en 16 mogelijke fouten die gemaakt kunnen worden. De betrouwbaarheid gingen we na door onder meer te kijken of het formulier onderscheid kon maken tussen ervaren artsen en chirurgen in opleiding én door te kijken of de scores gegeven door verschillende evaluatoren overeenstemden. Naast vaststelling van de betrouwbaarheid, hebben we ook een minimale score van 44/68 bepaald om te kunnen slagen voor de procedure waarbij maximaal 2 fouten gemaakt mogen worden.

Door jonge artsen hun vaardigheden op een oefenmodel te laten trainen, zorgt dit ervoor dat ze reeds wat ervaring hebben vooraleer ze in contact komen met echte patiënten. De maatschappelijke meerwaarde van ons onderzoek is dan ook voornamelijk gericht op patiëntveiligheid. We willen ervoor zorgen dat jonge artsen minder medische fouten maken in het ziekenhuis, door hen de mogelijkheid te geven het plaatsen van een thoraxdrain voldoende te oefenen en bij te sturen waar nodig. Ze moeten ook voldoen aan een bepaalde score, vooraleer ze naar een volgend leerstadium mogen overgaan. Dit zorgt ervoor dat ze voldoende bekwaam zijn voordat ze in de praktijk starten. De patiënt mag namelijk niet gezien worden als oefenpop waar de arts op leert.

Auteurs: Najade De Pauw en Amber Lievens