shivering is a moderate predictor for diagnosing serious bacterial infection in children with known malignancy: a systematic review and meta-analysis

Haio: DE BONDT Kasper , KUL
Promotor: VERBAKEL Jan , KUL
Praktijkopleider: Deben Ann , Fonteyn Veerle

Context: Vroegtijdige diagnose van ernstige bacteriële infecties in belangrijk om de morbiditeit en mortaliteit te verbeteren bij kinderen.

Onderzoeksvraag: Een systematische review werd uitgevoerd met als doel te onderzoeken of rillen een waarde had bij het diagnosticeren van ernstige bacteriële infecties in een populatie minder dan 18 jaar oud.

Methode: Er werd gezocht in de databanken van Medline, Embase, Cinahl en web of science. Kwaliteit van de studies werd nagegaan door middel van de Quadas-2 tool. Uit de weerhouden studies werden 2X2 tabellen gecreëerd gebruikmakend van de vals positieve / vals negatieve / echt positieve / echt negatieve waarden gevonden in de artikels. Nadien werden sensitiviteit, specificiteit, aannemelijkheidsverhoudingen en betrouwbaarheidsintervallen berekend gebruik makende van de MetaDTA shiny app.

Resultaten: Binnen de onderzochte populatie werd een onderscheid gemaakt tussen studies die rillen onderzochten bij kinderen met een gekende maligniteit en studies die een populatie hadden van gezonde kinderen. Deze masterproef gaat enkel in op de resultaten bekomen bij de populatie die gekend is met maligniteiten. Binnen deze populatie werd er een positieve aannemelijkheidsverhouding weerhouden van 3.47 voor ernstige bacteriële infectie wanneer rillen aanwezig was. Dit impliceert dat rillen bij de genoemde populatie de kans op een ernstige infectie met 25-30 % verhoogde en dus kan beschouwd worden als een matige voorspeller van ernstige bacteriële infecties bij kinderen met een gekende maligniteit.

Conclusie: Rillen kan beschouwd worden als een matige voorspeller van ernstige bacteriële infecties bij kinderen met een gekende maligniteit.