# Shivering has poor diagnostic value for serious bacterial infections in children: a systematic review and meta-analysis.

**Haio:** VANDENBERK Maud , KUL
**Promotor:** VERBAKEL Jan , KUL
**Praktijkopleider:** Abts Hilde , COUCKUYT Hans , CRANINX Michel , Supeene Bart , TONDU Thierry , VAN HUL Idalia , VAN OEVELEN Laure-anne

**Context:** Het vroegtijdig herkennen van een ernstige bacteriële infectie is belangrijk om de morbiditeit en mortaliteit bij kinderen te verminderen.

**Onderzoeksvraag:** Het doel van deze systematische review is om de diagnostische accuraatheid van rillen te bepalen als een rode vlag voor een ernstige bacteriële infectie bij kinderen onder de 18 jaar.

**Methode:** In 4 elektronische databases (Medline, Embase, Web of Science en Cinahl) werd systematisch gezocht naar artikels tot en met juli 2019. De kwaliteit werd beoordeeld met behulp van de QUADAS-2 checklist. Gegevens werden geëxtraheerd door 2 onafhankelijke auteurs en 2x2 tabellen werden gecreëerd met betrekking tot rillen en een ernstige bacteriële infectie bij kinderen. Betrouwbaarheidsintervallen werden berekend met behulp van de MetaDTA shiny app.

**Resultaten:** De gepoolde sensitiviteit van rillen als voorspeller van een ernstige bacteriële infectie bij kinderen was 21.8% (95% CI 7.7–48.3). De specificiteit was 83.0% (95% CI 63.0–93.4). De globale positieve en negatieve likelihood ratio’s waren respectievelijk 1.29 (95% CI 0.88–1.69) en 0.94 (95% CI 0.84–1.05).

**Conclusie:** De aan of afwezigheid van rillen op zich biedt weinig diagnostische meerwaarde in het voorspellen van een ernstige bacteriële infectie bij kinderen onder de 18 jaar.