Het CRP als voorspeller van de ziekteduur bij kinderen?

Haio: FRIMA Vincent , KUL
Promotor: VAN DEN BRUEL Ann , KUL
Praktijkopleider: VANDENBUSSCHE Bea , YOSHIMI Sumio

Context: Het bepalen van de CRP-waarde aan de hand van een vingerprik is een nieuwe vorm van point-of-care-testing waarvan het gebruik de laatste jaren toeneemt. De meerwaarde ervan voor kinderen in de ambulante praktijk nog niet helemaal duidelijk.

Onderzoeksvraag: Het primaire doel van deze studie was om bij acuut zieke kinderen die zich voor ambulante zorg presenteren de duur van de ziektesymptomen te beschrijven in functie van de CRP-concentratie bij presentatie.

Methode: Eerst werd een systematische literatuurstudie verricht naar de duur van ziektesymptomen in functie van de CRP-concentratie bij kinderen. Vervolgens werd een cross-sectionele cohortstudie met longitudinale opvolging opgezet. Kinderen die zich op een ambulante artsenraadpleging met een acute ziekte presenteerden werden in twee willekeurige groepen verdeeld. In de ene groep werd bij de presentatie een CRP-sneltest uitgevoerd indien er werd voldaan aan een klinische beslisregel, en in de andere (controle)groep werd er bij de presentatie bij elk kind een CRP-sneltest uitgevoerd. Na het uitvoeren van de CRP-sneltest werd het ziekteverloop van de kinderen opgevolgd aan de hand van een symptoomdagboek. Aan de hand van lineaire regressies werden de twee groepen werden onderzocht voor een verband tussen het CRP en de duur van de ziektesymptomen.

Resultaten: Eén artikel werd gevonden over het verband tussen de CRP-concentratie en duur van de ziekte bij niet-ernstige infecties bij kinderen, waarin geen verband kon worden gesteld tussen de CRP-concentratie en ziekteduur. In onze studie vonden wij slechts een zwak en meestal niet-significant verband tussen de CRP-waarden en de symptoomduren

Conclusie: Op basis van de resultaten van deze studie kan men concluderen dat het resultaat van een CRP sneltest niet samenhangt met de duur van de symptomen bij acuut zieke kinderen.