Data-analyse van infectieziekten bij kinderen: incidenties in eerste lijn (INTEGO) en kindermortaliteit (STATBEL)

Haio: VAN ACKER Tom , KUL
Promotor: VERBAKEL Jan , KUL
Praktijkopleider: DIERYNCK Wouter

Context: Veel kinderen presenteren zich in eerste lijn met een infectieziekte. We willen nagaan hoe frequent deze infectieziekten bij kinderen in eerste lijn voorkomen, en welke fractie daarvan ernstige infecties zijn. Snelle differentiatie is noodzakelijk, zowel voor adequate therapie (en antibioticagebruik) als om complicaties en mortaliteit terug te dringen. Zowel over incidentiecijfers van acute infecties bij kinderen als over kindermortaliteit zijn weinig gegevens beschikbaar.

Onderzoeksvraag: Wat zijn de incidentiecijfers van acute infecties bij kinderen in eerste lijn in Vlaanderen? Hoe is de incidentie in de tijd geëvolueerd? Hoe hoog is het sterftecijfer bij (jonge) kinderen in ons land? In welke mate dragen infectieziekten bij aan de kindermortaliteit?

Methode: - Voor de foeto-infantiele mortaliteit gebruiken we de cijfers van de StatBel website. Dit is een combinatie van doodgeboorte en zuigelingensterfte (kinderen tot de leeftijd van 1 jaar). - Om de incidentiecijfers van infectieziekten te weten, gebruiken we de (online beschikbare) gegevens van de INTEGO database, een registratienetwerk van huisartspraktijken in Vlaanderen die aan de hand van ICPC-2 codering registreren. We verwerkten, analyseerden, bestudeerden en beschreven infectieziekten bij kinderen tot en met 14 jaar tijdens de periode 2003-2013, volgens geslacht en volgens leeftijdscategorie. De ernstige infecties die weerhouden werden zijn: pneumonie, sepsis, meningitis, osteomyelitis en pyelonefritis

Resultaten: - In 2013 bedroeg de foeto-infantiele mortaliteit in België 1007 op 124862 geboortes (0,8%) en is gedaald van 4,5% in de jaren ’60 tot onder de 1% vanaf 1998. De overlijdens in het 1e levensjaar waren voor 73% veroorzaakt door congenitale chromosomale afwijkingen en door aandoeningen in de perinatale periode, 4% te wijten aan infectieziekten. In de leeftijdscategorie 1-4 jaar is 22% van de overlijdens te wijten aan infectieziekten. - Acute infecties bij kinderen zijn een frequente aanmeldingsklacht, met een incidentie van 889 per 1000 kinderen van 0 tot en met 14 jaar, waarvan 70% respiratoire infecties. 11 per 1000 hebben een ernstige infecties. Jongere kinderen zijn vaker ziek dan oudere kinderen en hebben een hoger incidentiecijfer (1320 per 1000 kinderen van 0-4 jaar). Ernstige bacteriële infecties hebben bij de jongere kinderen ook een hoger incidentiecijfer: 20 per 1000 in die leeftijdscategorie en maken 1,5% van alle infecties uit.

Conclusie: Bij kinderen van 0-14 jaar is de incidentie van alle acute infecties 889 per 1000 en van ernstige infectieziekten 11 per 1000. De foeto-infantiele sterfte is gezakt onder de 1% (tov 4,5% in de jaren ’60), in 2013 droegen infectieziekten hieraan bij voor 22% bij kinderen van 1 tot en met 4 jaar.