

PROPOSITIONS

Accompanying the thesis: *"Shaping of Adaptive Immunity and Celiac Disease Autoimmunity in a Population based Childhood Cohort: The Generation R Study"*

1. Herpesvirus infections in early childhood are the most profound environmental determinants shaping the gradual and ordered maturation of adaptive immunity. (*this thesis*)
2. Breastfeeding transiently increases the child's cellular immunity, at the expense of humoral immunity, which potentially contributes to the protective effects against infectious diseases in childhood. (*this thesis*)
3. Ethnic differences in the prevalence of celiac disease autoimmunity can only in part be explained by differences in socioeconomic position, daycare attendance and herpesvirus seropositivity. (*this thesis*)
4. Celiac disease autoimmunity in childhood is associated with retardation in weight gain and reduced bone mineral densities, underscoring the need for optimizing earlier diagnosis and treatment. (*this thesis*)
5. Screening on tissue-transglutaminase type 2 (TG2A) in the general population of 6-year old children has a positive predictive value of 61% to detect subclinical celiac disease. (*this thesis*)
6. The world is still not a supportive and enabling environment for most women who want to breast-feed; especially women's work is a leading motive for not breastfeeding or early weaning. (*Rollins N.C. Lancet, 2016*)
7. Pregnancy induces a long-lasting maturation of the neural network in the maternal brain, subserving social cognition and facilitating transition into motherhood. (*Hoekzema E. Nature Neuroscience 2017*)
8. Cell phone use among caregivers interferes with face-to face interactions, disturbing children's emotional and cognitive development. (*Reed J. Developmental Psychology, 2017*)
9. One of the potentials of wave- and kitesurfers is to effectively monitor climate change in valuable and vulnerable coastal zones. (*Brewin J.W. Plos One, 2015*)
10. Music therapy should attempt to find the most effective and 'heartfelt' music for each patient to induce happiness, relaxation and a joyous state over time. (Lynar, Int J Psychophysiology, 2017).
11. Pay attention, be astonished, tell about it. (*Mary Oliver*)

Rotterdam, 8th of December 2017

Michelle Anne Elisa Jansen

STELLINGEN

Behorende bij het proefschrift : "De vorming van specifieke afweer en coeliakie autoimmunitet in een populatie gebaseerd kinder cohort: Het Generation R Onderzoek"

1. Herpesvirus infecties op jonge leeftijd zijn een van de meeste belangrijke omgevingsdeterminanten die het adaptieve immuunsysteem vormen. *(dit proefschrift)*
2. Borstvoeding verhoogt tijdelijk en stapsgewijs de cellulaire immunitet van het kind, ten koste van de humorale immunitet, welke kan bijdragen aan de bescherming van infectieziekten op de kinderleeftijd. *(dit proefschrift)*
3. Etnische verschillen in de prevalentie van coeliakie auto-immunitet kunnen slechts gedeeltelijk worden verklaard door verschillen in sociaaleconomische status, bezoek aan kinderdagverblijf, en herpesvirus seropositiviteit. *(dit proefschrift)*
4. Coeliakie auto-immunitet bij kinderen is geassocieerd met verminderde gewichtstoename en verminderde botdichtheid, welke de noodzaak voor het verbeteren van vroege diagnose en behandeling benadrukken. *(dit proefschrift)*
5. Screening op tissue-transglutaminase type 2 (TG2A) in de algemene populatie van 6-jarige kinderen heeft een positief voorspellende waarde van 61% voor het vroegtijdig opsporen van subklinische coeliakie. *(dit proefschrift)*
6. Er bestaat nog steeds geen optimale ondersteunende omgeving voor vrouwen die borstvoeding willen geven; in het bijzonder is het werk een leidend motief voor het niet geven van borstvoeding, of het vroegtijdig stoppen ervan. *(Rollins N.C. et al, Lancet, 2016)*
7. Zwangerschap induceert een langdurige rijping van het neurale netwerk in het brein van de moeder welke de sociale cognitie dient en de overgang naar het moederschap vergemakkelijkt. *(Hoekzema E. Nature Neuroscience 2017)*
8. Het gebruik van mobiele telefoons onder ouders of verzorgers interfereert met persoonlijke interacties die de emotionele en cognitieve ontwikkeling van het kind verstoren. *(Reed J, Developmental Psychology, 2017)*
9. Een van de mogelijkheden van golf- en kitesurfers is om de veranderingen in het klimaat effectief te monitoren in waardevolle en kwetsbare kustgebieden. *(Brewin J.W. Plos One, 2015)*
10. Muziek therapie dient te streven naar het vinden van de meest effectieve en ontroerende muziek voor iedere patiënt om geluk, ontspanning en vreugde te brengen op lange termijn. *(Lynar, Int J Psychophysiology, 2017).*
11. Schenk aandacht, wees verwonderd, vertel erover. *(Mary Oliver)*

Rotterdam, 8 december 2017

Michelle Anne Elisa Jansen