

## **Bacterial colonisation of the nasal and nasopharyngeal cavities in children. The Generation R Study.**

1. In adults persistent carriers of *Staphylococcus aureus* can be defined, whereas this is not yet applicable to newborns. (this thesis)
2. Frequent colonisation with *Staphylococcus aureus* is associated with atopic dermatitis in genetically prone children. (this thesis)
3. Colonisation with *Streptococcus pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis* and *Haemophilus influenzae* is associated with an increased prevalence of wheezing symptoms in young children in the short run, and a decreased prevalence of respiratory tract infections in the long run. (this thesis)
4. Antibodies against specific pneumococcal virulence proteins are correlated with prior pneumococcal colonisation and are followed by a decreased number of respiratory tract infections in children, which has important implications for future vaccine research. (this thesis)
5. The inverse correlation between *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus pneumoniae* colonisation can not be explained by certain specific antibodies. (this thesis)
6. Achievement of the UN Millennium Development Goal 4 for Child mortality reduction can be accelerated by prevention and treatment of pneumococcal disease. (K.L. O'Brien, Lancet 2009)
7. Although febrile reactions significantly decreased, prophylactic administration of antipyretic drugs at the time of vaccination should not be routinely recommended since antibody responses to several vaccine antigens are reduced. (R. Prymula, Lancet 2009)
8. There is no doubt that breast milk can transmit HIV or that an infant's chances of survival when living in a poor or rural community are greatly decreased by not breast feeding. Hence, the challenge should be on how to guide individual women to make good decisions about how to feed their infants. (N.C. Rollins, BMJ 2007)
9. Antimicrobial resistance is a serious problem that strikes at the core of infectious disease control and has the potential to halt, and possibly even to roll back, progress. (K. Weerasuriya, WHO 2010)
10. The world is a great book, of which they that never stir from home read only a page. (Augustinus, 354 – 430)
11. Without imagination the reality is only half the reality. (Luis Buñuel, 1900 - 1983)

**Bacteriële kolonisatie van de nasale en nasofaryngeale holten bij kinderen.  
Het Generation R Onderzoek.**

1. Waar bij volwassenen permanente dragers van *Staphylococcus aureus* zijn te onderscheiden, is dat nog niet mogelijk bij zuigelingen. (dit proefschrift)
2. Frequente kolonisatie met *Staphylococcus aureus* is geassocieerd met atopische dermatitis in genetisch belaste kinderen. (dit proefschrift)
3. Kolonisatie met *Streptococcus pneumoniae*, *Moraxella catarrhalis* en *Haemophilus influenzae* is geassocieerd met een verhoogde prevalentie wheezing-symptomen bij jonge kinderen op de korte termijn, en met een lagere prevalentie van luchtweg infecties op de langere termijn. (dit proefschrift)
4. Antistoffen tegen verscheidene pneumokokken virulentie eiwitten zijn gecorreleerd met eerdere pneumokokken kolonisatie en worden gevolgd door een lagere frequentie van luchtweginfecties bij kinderen, een bevinding die bijdraagt aan toekomstig vaccin onderzoek. (dit proefschrift)
5. De negatieve associatie tussen *Staphylococcus aureus* en *Streptococcus pneumoniae* kolonisatie kan niet verklaard worden door bepaalde specifieke antistoffen. (dit proefschrift)
6. Preventie en behandeling van pneumokokken infecties zal groots bijdragen aan het behalen van Millennium Development Goal 4 van de Verenigde Naties: het reduceren van de mortaliteit in kinderen onder de 5 jaar. (K.L. O'Brien, Lancet 2009)
7. Profylactisch paracetamol toe dienen tijdens vaccinatie om koorts bij kinderen te voorkomen moet niet standaard worden aanbevolen aangezien het de immuunrespons tegen vaccin antigenen aanzienlijk doet verminderen. (R. Prymula, Lancet 2009)
8. Er is geen twijfel dat het geven van borstvoeding HIV over kan brengen en dat de overlevingskansen van een kind in een ontwikkelingsland enorm dalen bij het niet geven van borstvoeding. De uitdaging is hoe we individuele vrouwen kunnen helpen om een goede beslissing te maken over hoe de kinderen te voeden. (N.C. Rollins, BMJ 2007)
9. Antimicrobiële resistentie is een serieus probleem dat de kern van de infectieziekte controle raakt en de mogelijkheid heeft om de progressie te stoppen of zelfs een stap terug te brengen. (K. Weerasuriya, WHO 2010)
10. De wereld is een mooi boek en diegenen die niet reizen lezen slechts een pagina. (Augustinus, 354 – 430)
11. Zonder verbeelding is de werkelijkheid slechts de helft van de werkelijkheid. (Luis Buñuel, 1900 - 1983)

Ankie Lebon, 16 maart 2011