

## **Biomarkers in Pediatric Respiratory Diseases**

1. Exhaled breath analysis is a promising research tool but standardization and validation issues hamper implementation in clinical practice. (*this thesis*)
2. Broadband quantum cascade laser-based spectroscopy detected differences in exhaled breath profiles of healthy children and children with asthma or cystic fibrosis, and is an attractive new method. (*this thesis*)
3. Macrophage type 2-related factors were lower in preterm infants who developed bronchopulmonary dysplasia and might be potential novel targets in prevention or treatment of bronchopulmonary dysplasia. (*this thesis*)
4. Ceramide levels are lower in tracheal aspirates of preterm infants who develop bronchopulmonary dysplasia. (*this thesis*)
5. The majority of preterm born infants with severe BPD have structural lung abnormalities and impaired ventilatory function at 6 months corrected age, both are associated with birth characteristics and infant weight gain. (*this thesis*)
6. The whole is more than the sum of its parts. (*Aristotle, 384–322 BC*)
7. If the development of a diagnostic test is similar to climbing a mountain, one finds there are many more mountains to climb before application in clinical practice.
8. Biobanks are essential for the future of translational research and will contribute to epidemiologic, diagnostic, prognostic, and therapeutic research.
9. Patient- and family-centered care lead to better health outcomes, decrease health care costs, result in more effective use of resources, as well as to greater patient, family and professional satisfaction. (*Pediatrics. 2012 Feb;129(2):394-404*)
10. It is much more important to know what sort of a patient has a disease than what sort of a disease a patient has. (*William Osler, 1849-1919*)
11. We are all travelers: every moment is a place you've never been before.

## Het gebruik van biomarkers bij kinderen met longziekten

1. De analyse van uitademingslucht is een veelbelovende onderzoeksmethode maar gebrek aan standaardisatie en validatie belemmeren implementatie in de klinische praktijk. *(dit proefschrift)*
2. Breedband laserspectroscopie is in staat verschillen te detecteren in de uitademingslucht van gezonde kinderen en kinderen met astma of taaislijmziekte en is een interessante nieuwe methode. *(dit proefschrift)*
3. Macrofaag type 2-gerelateerde factoren zijn lager in luchtwegaspiraten van vroeggeboren kinderen die bronchopulmonale dysplasie ontwikkelen en zijn potentiële nieuwe targets voor preventie en behandeling van bronchopulmonale dysplasie. *(dit proefschrift)*
4. Ceramide concentraties zijn lager in luchtwegaspiraten van vroeggeboren kinderen die bronchopulmonale dysplasie ontwikkelen. *(dit proefschrift)*
5. De meerderheid van de vroeggeboren kinderen met ernstige BPD hebben structurele longafwijkingen en verminderde ventilatie op de gecorrigeerde leeftijd van 6 maanden, beide zijn geassocieerd met geboortekarakteristieken en groei. *(dit proefschrift)*
6. Het geheel is meer dan de som van zijn delen. *(Aristoteles, 384-322 BC)*
7. De ontwikkeling van een diagnostische test staat gelijk aan het beklimmen van een berg, er zijn echter nog veel meer bergen te overwinnen tot daadwerkelijke toepassing in de klinische praktijk.
8. Biobanken zijn essentieel voor de toekomst van translationeel onderzoek en zullen een grote bijdrage leveren aan epidemiologisch, diagnostisch, prognostisch en therapeutisch onderzoek.
9. Patiënt- en familie-gecentreerde zorg in de kindergeneeskunde leidt tot een betere gezondheid van het kind, een vermindering van kosten, een efficiënter gebruik van middelen, alsmede tot een grotere tevredenheid van patiënt, familie en professionals. *(Pediatrics. 2012 Feb;129(2):394-404)*
10. Het is belangrijker te weten welke patiënt een ziekte heeft, dan om te weten welke ziekte een patiënt heeft. *(William Osler, 1849-1919)*
11. We zijn allemaal reizigers: elk moment is een plek waar je nog nooit eerder bent geweest.