

Stellingen behorend bij het proefschrift

The cellular origin of congenital diaphragmatic hernia and potential translational approaches

Heleen Martine Kool

1. Afwijkende differentiatie van pericyten ligt ten grondslag aan de abnormale muscularisatie van de longvaten leidend tot structurele veranderingen en pulmonale hypertensie bij congenitale hernia diafragmatica (*dit proefschrift*)
2. Een toename van het aantal pericyten leidt tot verminderde ontwikkeling van het capillaire bed in patiënten met congenitale hernia diafragmatica (*dit proefschrift*)
3. Studies gericht op de behandeling van congenitale hernia diafragmatica moeten gebruik maken van de kennis die beschikbaar is over ontwikkelingsprocessen en moleculaire mechanismen. (*dit proefschrift*)
4. Vermindering van de KLF4 expressie in endotheel cellen tijdens de vroege ontwikkeling van de long leidt tot vroegtijdige veranderingen in de NOTCH signaal route. Dit resulteert in een verkleind vaatbed in congenitale hernia diafragmatica (*dit proefschrift*)
5. De oorzaak van het ontstaan van een congenitale hernia diafragmatica is nog altijd onbekend doordat het onderzoek zich te veel heeft gericht op de late stadia van de long (*Dit proefschrift*)
6. “Lung mesenchyme is neither a large homogeneous progenitor pool, as it has classically been viewed, nor a collection of discrete, isolated, and unchanging progenitor niche.” (*M. Kumar et al., Science, 2017*)
7. “The advent of new ex vivo models of lung stem cell activity such as tracheospheres and alveolospheres should allow for testing of factors that can promote either stem/progenitor self-renewal or differentiation” (*Hogan et al, 2013, Cell*)
8. “Clinicians’ approach to prognostic disclosure in audiotaped family conferences tended to be broad and optimistic, without detail regarding implications of infant health for infant/family quality of life.” (*R.D. Boss et al., Journal of Perinatology 2017*)
9. “Fear of failure requires a shift in in the academia’s reward system. Preventing bias requires researchers to have heightened self-awareness and a boost in conscience.” (*D.S. Kornfeld and S.L. Titus, Nature Correspondence, 2017*)
10. “We aren’t all called to be a Mandela or a Gandhi. But if we pay attention, we will find that life calls us every day to go beyond our own interests. And, when we do, our own interest are served in ways that are inexplicably and profoundly meaningful” (*Alex Pattakos, Prisoners of Our Thoughts, 2008*)
11. Het leven is meer maandagochtend(meeting) dan vrijdagavond(borrel) (gebaseerd op Godfried Bomans)