



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Imaging the prenatal brain in congenital heart defects

Everwijn, S.M.P.

Citation

Everwijn, S. M. P. (2023, December 13). *Imaging the prenatal brain in congenital heart defects*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3672336>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3672336>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

STELLINGEN BEHOREND BIJ HET PROEFSCHRIFT GETITELD:

Imaging the prenatal brain in congenital heart defects

- . De invoering van het three-vessel view bij de structurele beoordeling van een foetus leidt tot een sterke toename in de detectie van Transpositie van de grote vaten en Tetralogie van Fallot. (dit proefschrift)
- . Het toevoegen van meer verplichte vlakken zou kunnen leiden tot betere prenatale detectie van hartafwijkingen die de uitstroombanen betreffen. (dit proefschrift)
- . Bij ernstige, geïsoleerde hartafwijkingen zijn prenataal al tekenen te zien van vertraagde neurologische ontwikkeling met echoscopisch onderzoek. Deze achterstand is echter zo klein, dat de klinische relevantie te betwisten valt. (dit proefschrift)
- . Deep-learning algoritmes welke de maturatie van het brein middels neurosonografie analyseren, zijn goed toepasbaar gedurende de zwangerschap (dit proefschrift).
- . Om klinisch relevante verschillen bij kinderen met aangeboren hartafwijkingen aan te tonen zijn grote groepen nodig, daarvoor is een goed lopend samenwerkingsverband van obstetrie en kindercardiologie onontbeerlijk.
- . De achterblijvende neurologische ontwikkeling op lange termijn bij kinderen met een hartafwijking is inmiddels voldoende bevestigd en moet daarom een onderdeel zijn van de counseling tijdens de zwangerschap.
- . De toepassing van AI in de geneeskunde en specifiek op het gebied van de medische beeldvorming is veelbelovend en gaat ons in de toekomst een hoop werk uit handen nemen.
- . De verminderde neurologische ontwikkeling van kinderen met congenitale hartafwijkingen is niet alleen toe te schrijven aan de foetale levensfase, maar een samenloop van pre-, peri- en postnatale omstandigheden en mogelijk spelen (epi) genetische factoren ook een rol.
- . Promoveren is net als het leven: het gaat met vallen en opstaan. (Michelle Obama, 2015 'Instead of letting your hardships and failures discourage or exhaust you, let them inspire you. Let them make you even hungrier to succeed')
- . Beschadigd is niet hetzelfde als gebroken (Leonard Cohen, uit: Anthem, 1992: 'There is a crack in everything, that's where the light comes in')
- . Waardeer de reis net zo veel als de bestemming. (Sigmund Freud, jaartal onbekend, 'One day, in retrospect, the years of struggle will strike you as the most beautiful.')
- . Wetenschap bestaat uit een serie aan nuttige vergissingen die uiteindelijk tot de waarheid leiden. (Jules Verne, uit: Journey to the Center of the Earth, 1864 'Science, my lad, is made up of mistakes, but they are mistakes which it is useful to make, because they lead little by little to the truth.')