



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The role of the second heart field in pulmonary vein development : new insights in the origin of clinical abnormalities

Douglas, Y.L.

Citation

Douglas, Y. L. (2010, October 20). *The role of the second heart field in pulmonary vein development : new insights in the origin of clinical abnormalities*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/16065>

Version: Corrected 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/1887/16065>

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

P

List of Publications

Atresia of a solitary pulmonary vein.

Douglas YL, van der Werf TS, Bink-Boelkens MThE, Nikkels PGJ, Ebels T.

Cardiol Young 1995;5:350-3.

Osteosarcoma of the sternum.

Douglas YL, Meuzelaar JJ, van der Lei B, Pras B, Hoekstra HJ.

Eur J Surg Oncol 1997;23:90-1.

Echocardiographic diagnosis of left ventricular outflow tract obstruction after mitral valve replacement with subvalvular preservation.

Rietman GW, van der Maaten JM, **Douglas YL**, Boonstra PW.

Eur J Cardiothorac Surg 2002;22:825-7.

Clinical evaluation of a new fat removal filter during cardiac surgery.

de Vries AJ, Gu YJ, **Douglas YL**, Post WJ, Lip H, van Oeveren W.

Eur J Cardiothorac Surg 2004;25:261-6.

Histology of vascular-myocardial wall of left atrial body after pulmonary venous incorporation.

Douglas YL, Jongbloed MRM, Gittenberger-de Groot AC, Evers D, Dion RA, Voigt P, Bartelings MM, Schalijs MJ, Ebels T, DeRuiter MC.

Am J Cardiol 2006;97:662-70.

Clinical-pathologic conference in surgery for congenital and acquired cardiovascular disease: unilateral pulmonary vein stenosis with a contralateral pulmonary varix.

Douglas YL, van den Broek SA, Wijkstra PJ, Wolf RF, Timens W, DeRuiter MC, Ebels T.

J Thorac Cardiovasc Surg 2007;134:496-501.

The influence of immigrating extracardiac cells during embryonic development.

DeRuiter MC, Hahurij N, Mahtab EAF, **Douglas YL**, Poelmann RE,

Gittenberger-de Groot AC.

Wien Klin Wochenschr 2007; 119:13-5.

Pulmonary vein, dorsal atrial wall and atrial septum abnormalities in *podoplanin* knockout mice with disturbed posterior heart field contribution.

Douglas YL, Mahtab EAF, Jongbloed MRM, Uhrin P, Zaujec J, Binder BR, Schalijs MJ, Poelmann RE, DeRuiter MC, Gittenberger-de Groot AC.

Pediatr Res 2009;65:27-32.

Pulmonary vein and atrial wall pathology in human total anomalous pulmonary venous connection.

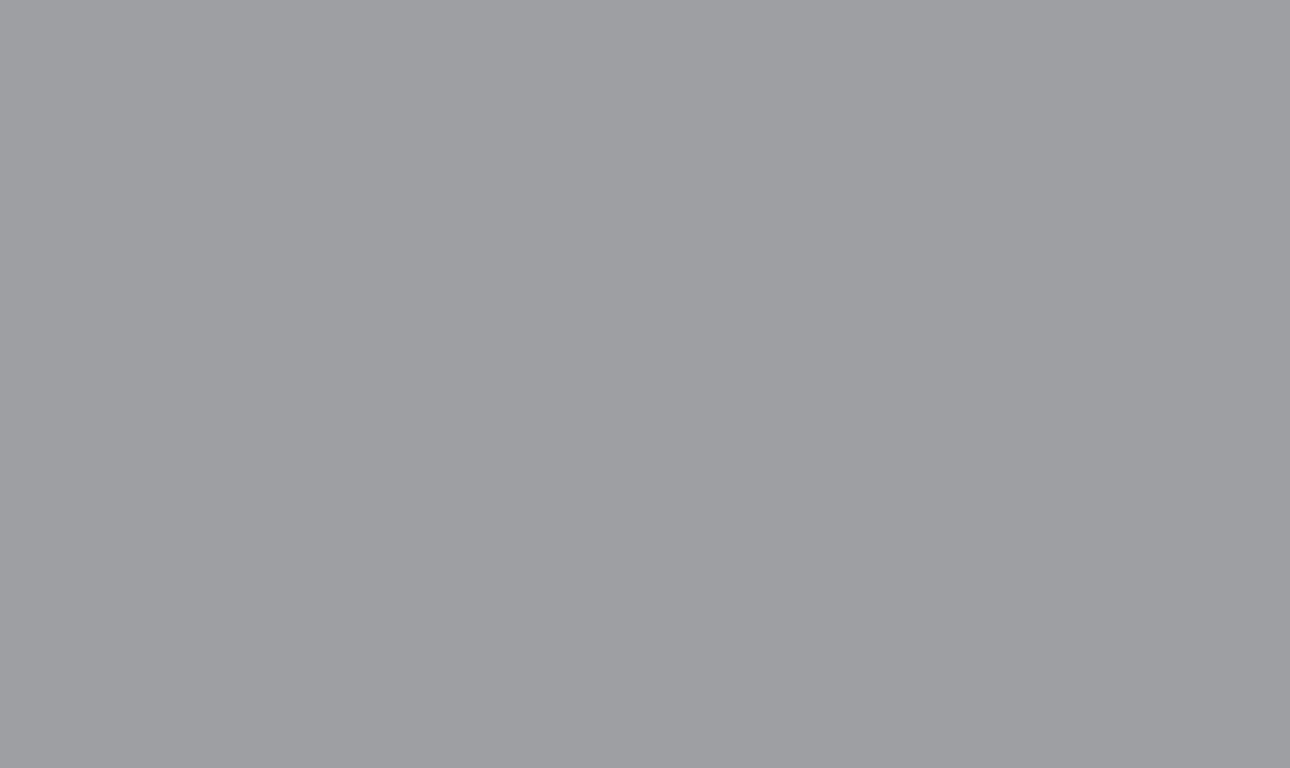
Douglas YL, Jongbloed MRM, den Hartog WC, Bartelings MM, Bogers AJ, Ebels T, DeRuiter MC, Gittenberger-de Groot AC.

Int J Cardiol 2009;134:302-12.

Normal and abnormal development of pulmonary veins: state of the art and correlation with clinical entities. Review article.

Douglas YL, Jongbloed MRM, DeRuiter MC, Gittenberger-de Groot AC.

Int J Cardiol, in press.





Acknowledgements

In de afgelopen zeven jaar, waarin ik eens per twee weken op dinsdag voor mijn onderzoek afreisde naar Leiden, zijn vele mensen behulpzaam geweest bij het tot stand komen van dit proefschrift. Een aantal van hen wil ik in het bijzonder noemen. Margot Bartelings, door je innemende persoonlijkheid voelde ik me al snel heel vertrouwd met je. Meelevend in goede en slechte tijden. Niet voor niks ben je mijn paranimf vandaag! Samen hebben we vele hartjes bekeken, stukjes weefsel uitgenomen en vervolgens gediscussieerd over hoe het volgens ons allemaal zat, een gedeelde passie! Dank voor al je tijd. Nederland mag zuinig zijn op iemand van jouw kaliber en met jouw expertise.

Edris Mahtab, door je enthousiasme, optimisme en intelligentie was het een plezier om met je samen te werken. Dank voor jouw bijdrage aan ons gezamenlijke artikel! Wat geweldig dat je je felbegeerde opleidingsplaats thoraxchirurgie hebt bemachtigd, je hebt het verdiend!

De medewerkers van het laboratorium voor Anatomie en Embryologie te Leiden: Monica Mentink, Conny van Munsteren en Jan Leeftang: ik ben jullie zeer dankbaar voor jullie hulp betreffende het snijden en kleuren van de coupes. Hierdoor kon ik iedere keer wanneer ik in Leiden was mijn tijd zo efficiënt mogelijk benutten.

Bert Wisse, Jan Lens en Ron Slagter, jullie zijn verantwoordelijk geweest voor het zo professioneel vervaardigen van de vele figuren en de 3D reconstructies. Hierdoor is dit proefschrift rijk geïllustreerd met prachtige plaatjes!

De dames van het secretariaat Joke van Benten en Anne Marie de Wit en Wies Groeneboer: dank voor jullie gastvrijheid, het regelen van sleutels, medewerkerspassen etc. Mede door jullie bleef ik op de hoogte van de belangrijke zaken en had ik het gevoel er echt bij te horen.

Rebecca Vicente Steijn, Noortje Bax, Heleen Lie-Venema, Anastasia Egorova en Nynke van den Akker: dank voor jullie belangstelling, behulpzaamheid en het delen van ervaringen. Ondanks het feit dat ik er maar zo weinig was waren jullie onderdeel van mijn vertrouwde werkomgeving in Leiden.

Daniël Jansma en Paul Gobée: jullie zijn behulpzaam en denken niet in problemen maar in oplossingen, heerlijk!

Vervolgens mijn collega's uit het UMCG in Groningen.

Allereerst wil ik noemen Margreet Bink-Boelkens, kindercardiologe. Wij hadden een eigen TAPVC mini-databank en bekeken en analyseerden vele Holters. Ook al leidde het niet tot een publicatie vanwege te kleine aantallen, de opgedane kennis kwam later van pas bij mijn nieuwe bevindingen. Jij hebt me met Adri in contact gebracht waarvoor dank. Je bleef altijd geïnteresseerd en ik vind het daarom extra leuk dat je in mijn leescommissie plaats hebt willen nemen!

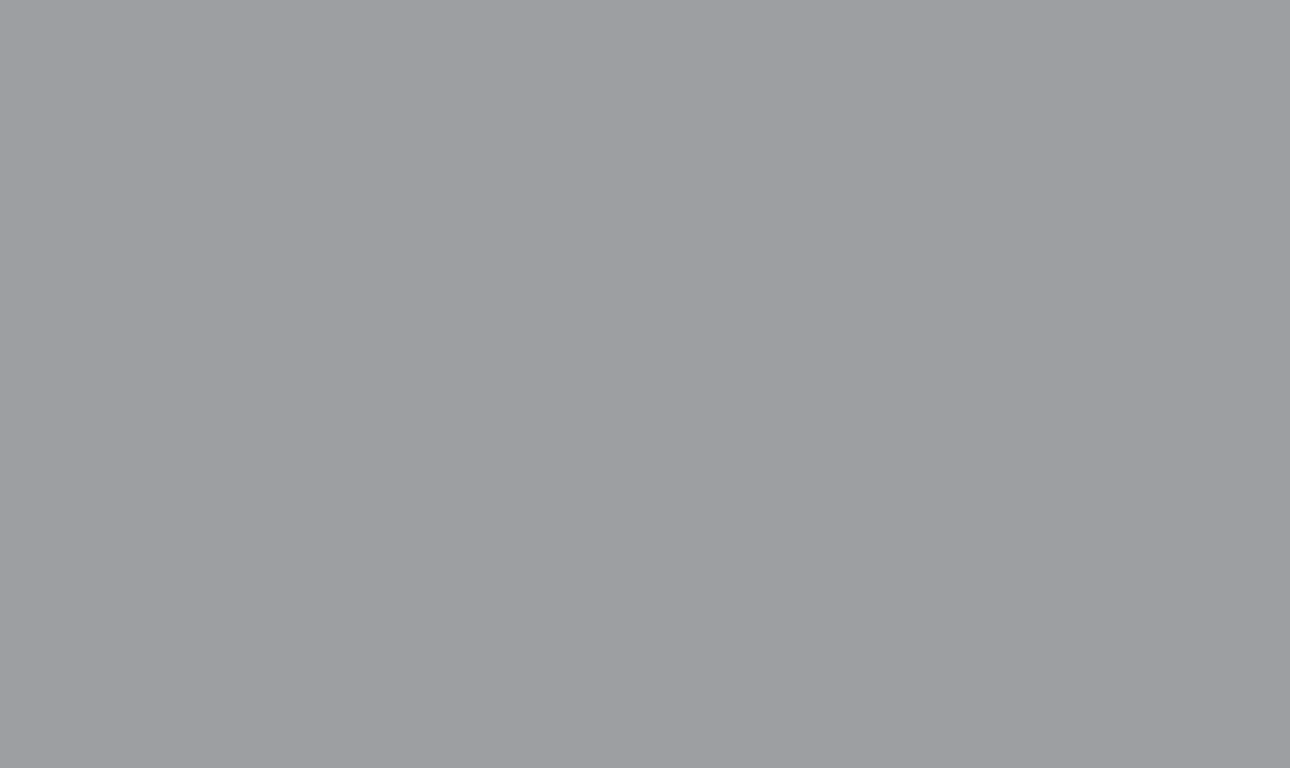
Mijn thoraxchirurgische collega's Michiel Erasmus, Inez den Hamer, Theo Klinkenberg, Koos Meuzelaar, Ehsan Natour, Michael Hartman, Jan Eikelaar, Tjalling Waterbolk, Tjark Ebels, Yvonne Drijver en Massimo Mariani: dank voor jullie vertrouwen dat het wel een keer goed zou komen met "het boek".

Het secretariaat Jessica Volders, Anneke Hamming, Stefanie van der Veen, Daniëlle Groenhagen, Sylvia Germes en Marja Okken: Dank voor de bereidheid mij in de oneven weken op dinsdag uit te roosteren en afdelingen te informeren omtrent het tijdstip van het preoperatieve gesprek met de patiënten. Magda Munstra en Alma Guikema, ik dank jullie voor de hulp bij het verzamelen van alle adressen!

Mijn lieve vriendinnen en vrienden. Dank voor de jarenlange en voortdurende vriendschap, die ik koester, ook al kan ik niet altijd van de partij zijn. Onze gemeenschappelijke etentjes, vakanties, uitjes en gezellige avondjes zijn goud waard. Lieve pap en mam, Marcelle, Robin en Alexandra, Eliane en Erik, inclusief kinderen, dank voor jullie onvoorwaardelijke steun en rotsvaste vertrouwen in mij!

Mijn lieve stoere kinderen Frits, Pien en Jur, jullie vonden het eigenlijk nooit zo leuk wanneer ik 's avonds vertelde de volgende dag weer naar Leiden te gaan. Toch waren en zijn jullie altijd betrokken gebleven bij wat ik doe en zijn jullie steeds nieuwsgierig geweest naar het resultaat. Fantastisch, ik ben heel trots op jullie!

Allerliefste Jos, jij wilt niet bedankt worden dus daar houd ik me aan. Ik kan me geen leukere geliefde voorstellen!



C

Curriculum Vitae

De auteur van dit proefschrift is geboren op 16 maart 1964 te Amsterdam. In 1982 deed zij eindexamen Atheneum-B aan de Openbare Scholengemeenschap Erasmus te Almelo. In 1982 startte zij met de studie Geneeskunde aan de Rijksuniversiteit van Groningen. In 1986 behaalde zij haar doctoraal examen en in 1989 het artsexamen. Vervolgens werkte zij van 1989 tot 1992 als AGNIO Interne Geneeskunde, Neurologie, Chirurgie en Plastische Chirurgie. Na tevens ruim een jaar ervaring te hebben opgedaan als AGNIO Cardio-thoracale chirurgie in Groningen startte zij aldaar in 1993 met haar opleiding tot Cardio-thoracaal chirurg (opleiders Prof. Dr. R. van Schilfgaarde en Prof. Dr. T. Ebels), welke op 1 maart 2000 werd voltooid. Tijdens haar opleiding werden haar zoon Frits (1996) en dochter Pien (1998) geboren en na haar opleiding haar jongste zoon Jur (2001). Sinds maart 2000 is zij werkzaam als stafid Cardio-thoracale chirurgie te Groningen met een speciale belangstelling voor de Congenitale hartchirurgie en Anatomie. Dit resulteerde in 2003 in het starten van basaal onderzoek naar de ontwikkeling van de pulmonaalvenen en de linker atrium achterwand en naar abnormale longvenendrainage onder leiding van Prof. Dr. A.C. Gittenberger-de Groot in het laboratorium voor Anatomie en Embryologie te Leiden. De resultaten hiervan staan beschreven in dit proefschrift.

Als Cardio-thoracaal chirurg houdt zij zich momenteel bezig met de volwassen Cardio-thoracale chirurgie met als aandachtsgebieden de mitraalklep- en aorta(wortel) chirurgie en de transapicale aortaklep chirurgie. In de toekomst wil zij daarnaast meer organisatorische taken op zich nemen en hoopt zij haar wetenschappelijke activiteiten te verleggen naar Groningen. Daarnaast zou zij ook graag betrokken blijven bij de huidige onderzoekslijn op pulmonaalvenen gebied in Leiden.

