



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Elucidating the pathogenesis underlying bicuspid aortic valve disease using new disease models

Pol, V. van de

Citation

Pol, V. van de. (2022, January 12). *Elucidating the pathogenesis underlying bicuspid aortic valve disease using new disease models*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3249566>

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/1887/3249566>

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

Stellingen behorend bij het proefschrift getiteld

Elucidating the pathogenesis
underlying bicuspid aortic valve
disease using new disease models

1. Door de complexe weefselstructuur van hartkleppen is het essentieel om onderzoek naar de hartkleppen niet alleen in vitro maar ook ex vivo of in vivo te bestuderen. (Dit proefschrift)
2. Het hebben van twee klepslipjes in plaats van drie zorgt voor spontane verkalking van het endotheel in vitro. (Dit proefschrift)
3. Bij een aortaverwijding activeert de oscillerende bloedstroom het endotheel aan de non-jet kant. (Dit proefschrift)
4. Het extracellulair voorkomen van Four-and-a-Half LIM-domain 2 (FHL2) wijst erop dat FHL2 een nog niet ontdekte functie heeft in signalering tussen cellen. (Dit proefschrift)
5. De celspecifieke FHL2 signalering is een resultaat van een subtiel samenspel van intracellulaire en extracellulaire factoren waardoor resultaten tegenstrijdig kunnen lijken. (Kurakula, 2015)
6. Endotheel kolonie vormende cellen van patiënten zijn een onmisbaar middel om endotheel dysfunctie moleculair en biochemisch te bestuderen. (Paschalaki, 2018)
7. “BAV” refereert naar een heterogene groep van afwijkingen, met verschillende onderliggende oorzaken, die allemaal kunnen leiden tot een aortaklep met twee klepslippen. (Prakash, 2014)
8. De hemodynamische en genetische theorieën over het ontstaan van klepverkalking en aortaverwijding bij bicuspide aortaklep-patiënten moeten niet meer als aparte theorieën worden gezien, maar samen één theorie vormen. (Nistri, 2016)
9. The world isn't black and white. The scientific magic is in the grey. (after Gary Vaynerchuk, 2013)

Vera van de Pol, 12 januari 2022