

University of Groningen

## Biomarkers of Lung Injury in Cardiothoracic Surgery

Engels, Gerwin

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2017

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Engels, G. (2017). *Biomarkers of Lung Injury in Cardiothoracic Surgery*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## Stellingen

Behorend bij het proefschrift 'Biomarkers of Lung Injury in Cardiothoracic Surgery'

Gerwin Erik Engels

5 April 2017

1. Long epitheel specifieke eiwitten kunnen dienen als biomarkers voor het identificeren en kwantificeren van longschade. (*dit proefschrift*)
2. Open hart chirurgie zonder het gebruik van een hart-longmachine ('off-pump' methode) verbetert de postoperatieve longfunctie. (*dit proefschrift*)
3. Het gebruik van extracorporale gegenereerde pulsatiele bloedstroom tijdens hartchirurgie verbetert de postoperatieve longfunctie niet. (*dit proefschrift*)
4. Wanneer een bloedtransfusie noodzakelijk is tijdens hartchirurgie, is opgevangen autoloog (wond)bloed verwerkt met een 'cell saver' beter dan donor bloed voor de postoperatieve longfunctie. (*dit proefschrift*)
5. Het genetisch profiel van de ontvanger van een longtransplantatie is van invloed op de uitkomst van transplantatie. (*dit proefschrift*)
6. Alle wetenschappelijke publicaties zouden voor iedereen vrij toegankelijk moeten zijn ('Open Access').
7. Met de 'impact factor', 'citatiescore' en 'h-factor' worden onderzoekers gereduceerd tot statistieken.
8. Valorisatie van (bio)medisch onderzoek doet de zorgkosten stijgen.
9. 'Healthy aging' wordt beter bereikt door preventief handelen dan door curatief handelen.
10. Gezondheid behoort tot ware rijkdom.
11. Onderzoek genereert meer vragen dan antwoorden.
12. Wetenschap is het stellen van de juiste vragen op het juiste moment.
13. Only dead fish go with the flow. (Malcolm Muggeridge)
14. Een goede stelling houdt lang stand.