

University of Groningen

## DAMPs, endogenous danger signals fueling airway inflammation in COPD

Pouwels, Simon

**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):*

Pouwels, S. (2017). *DAMPs, endogenous danger signals fueling airway inflammation in COPD*. 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

behorende bij het proefschrift

## **‘DAMPs, endogenous danger signals fueling airway inflammation in COPD’**

1. Het roken van sigaretten leidt tot immunogene celdood van luchtwegepitheelcellen waarbij DAMPs vrijkomen die bijdragen aan het ontwikkelen van luchtwegontsteking en COPD (dit proefschrift).
2. Luchtwegontsteking geïnduceerd door inhalatie van toxische gassen, zoals sigarettenrook, kan worden verminderd door het farmacologisch remmen van necroptose (dit proefschrift).
3. Genetische gevoeligheid voor het sigarettenrook-geïnduceerd vrijkomen van DAMPs bepaalt voor een groot gedeelte de gevoeligheid voor het ontwikkelen van COPD (dit proefschrift).
4. Onderzoek gebruikmakend van de vergelijking tussen muizenstammen die compleet ongevoelig of zeer gevoelig zijn voor het ontwikkelen van rook-geïnduceerde luchtwegontsteking kan bijdragen aan het beantwoorden van de vraag waarom de ene roker wel en de andere roker geen COPD ontwikkelt (dit proefschrift).
5. DAMPs spelen mogelijk een rol bij het verergeren van de luchtwegontsteking tijdens COPD exacerbaties. De extra vrijkomst van DAMPs en de verhoogde expressie van DAMP receptoren op granulocyten tijdens deze fases van intense symptomen leiden tot het aantrekken van meer ontstekingscellen (dit proefschrift).
6. RAGE is op verschillende niveaus betrokken bij de pathofysiologie van COPD en kan bijdragen aan zowel luchtwegontsteking en weefselschade.
7. Het luisteren naar metal muziek is een paradox waarbij harde en extreme muziek leidt tot vervoering en innerlijke rust.
8. That which can be asserted without evidence, can be dismissed without evidence (Christopher Hitchens).
9. Faith is not wanting to know what the truth is (Friedrich Nietzsche).
10. Door wetenschap bereikt men veel, doch slechts de liefde voert tot volmaaktheid (Rabindranath Tagore).