

University of Groningen

## Improving drug delivery to the lungs

Rottier, Bart Louis

**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:*

2012

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

*Citation for published version (APA):*

Rottier, B. L. (2012). *Improving drug delivery to the lungs: towards better inhalation therapy*. [S.n.].

**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.*

## Improving drug delivery to the lungs Towards better inhalation therapy

- 1 Inhaleren van geneesmiddelen via een inhalator met een hoge interne weerstand kan leiden tot een betere longdepositie dan met dezelfde inademiingsnelheid inhaleren via een inhalator met een lage interne weerstand. (dit proefschrift)
- 2 Ook bij optimale omstandigheden die gericht zijn op het bereiken van de perifere luchtwegen, is een concentratieverschil van minimaal een factor 25 met de hogere luchtwegen ten nadele van de perifere luchtwegen onvermijdelijk. (dit proefschrift)
- 3 In vitro onderzoek van de combinaties van geneesmiddel en toedieningsvorm is belangrijk voor het beoordelen van de in vivo resultaten. (dit proefschrift)
- 4 Een mindmap is een goede manier om de samenhang van studies in een proefschrift duidelijk te maken. (dit proefschrift)
- 5 Het is het beste om dosisaerosol-voorzetkamer combinaties te gebruiken in een ruimte met een hoge relatieve luchtvochtigheid. (dit proefschrift)
- 6 Communicatie is volgens het CanMEDS model een van de zeven essentiële competenties in de opleiding tot medisch specialist en deze competentie is ook onmisbaar in wetenschappelijke communicatie. (dit proefschrift)
- 7 Onder de grootste druk komen de mooiste diamanten tot stand.  
(Maarten van der Weijden op Twitter)
- 8 Het feit dat een dure placebo pijnstillert krachtiger werkt dan een goedkope wijst op het grote belang van positieve suggestie als vorm van geneeskunst in de geneeskunde.  
(Waber RL et al. Commercial features of placebo and therapeutic efficacy. *JAMA* 2008; 299(9):1016-7)
- 9 Het betalen van een faire prijs (Fair Trade, Fair Wear) voor producten kan tot een eerlijkere verdeling van welvaart leiden en ontwikkelingshulp deels overbodig maken.
- 10 Het enorme aantal metingen met laserdiffractie maakt dat het essay "Why most published research findings are false" (Ioannidis J, *PLoS Med* 2005; 2(8): e124) op deze studies niet van toepassing is.
- 11 Look for the bare necessities, the simple bare necessities, forget about your worries and your strife. (Baloo in the Junglebook movie)

