

# Biomarkers of mineral dust induced lung disorders : molecular epidemiologic studies in coal workers

## Citation for published version (APA):

Schins, R. P. F. (1996). *Biomarkers of mineral dust induced lung disorders : molecular epidemiologic studies in coal workers*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19961030rs>

## Document status and date:

Published: 01/01/1996

## DOI:

[10.26481/dis.19961030rs](https://doi.org/10.26481/dis.19961030rs)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## Stellingen

behorende bij het proefschrift

### Biomarkers of Mineral Dust Induced Lung Disorders

#### Molecular epidemiologic studies in coal workers

Roel Schins

Maastricht, 30 oktober 1996

-----

1. TNF-release door perifere bloed monocyten na in vitro stimulatie met mijnstof is een "susceptibility" marker van progressie van mijnwerkerspneumoconiose.  
(Dit proefschrift)
2. Bij onderzoek naar de gezondheidsrisico's van blootstelling aan mijnstof bij (oud) mijnwerkers verdient analyse van meerdere indicatoren van oxidatieve stress dan wel van meerdere cytokines in het bloed voorkeur boven meting van één enkele indicator.  
(Dit proefschrift)
3. Nauwkeurige schatting van blootstelling is een vereiste bij het valideren van biologische markers van effect(en) van deze blootstelling.
4. Gezien hun relevantie bij de monitoring van groepen met een verhoogd gezondheidsrisico, dient men tijdens het ontwikkelen van biologische markers te streven naar methodes die snel, eenvoudig, en op grote schaal zijn toe te passen.
5. Indien de overheid besluit silica tot carcinogeen voor de mens te classificeren, zullen "zandbak" en "glasbak" tot de verleden tijd gaan behoren.
6. *In vitro* studies tell us what's possible, *in vivo* studies tell us what's happening.  
(J. Gaudie. 7th Int. Colloquium on Pulmonary Fibrosis. Sept. 20-23, 1992, Cambridge, UK)
7. Het gegeven dat de mijnen in Nederland reeds decennia gesloten zijn, betekent niet dat onderzoek naar de effecten van blootstelling aan mijnstof in dit land irrelevant is.
8. Aangezien de essentie van de "blue note" pas blijkt wanneer deze gehoord wordt, ligt de term "blue tone" meer voor de hand.
9. Het recente voorval in San Diego (USA) waarbij drie promotoren werden doodgeschoten door een student toont aan dat de aanval niet altijd de beste verdediging is.  
(De Volkskrant 18-8-1996)
10. Aan de netheid van zijn of haar reisgids onderscheidt men de vakantieganger van de reiziger.
11. Het "verdrag van Maastricht" heeft geleid tot een chronisch stoelentekort op het Onze Lieve Vrouweplein.