



*Health Council of the Netherlands*

# Preventie van werkgerelateerde luchtwegallergieën

## Advieswaarden en periodiek screening

Gezondheidsraad

Tjabe Smid



*Health Council of the Netherlands*

## **De commissie**

Dr. A Burdorf

Prof.dr. R. Gerth van Wijk

Prof.dr. D.J.J. Heederik

Dr. G.F. Houben

Prof.dr. H. van Loveren

Dr. T.M. Pal

Drs. G.B.G.J. van Rooy, bedrijfsarts

Dr. J.S. van der Zee

Prof. dr. T. Smid (voorzitter)

Dr. J.M. Rijnkels (secretaris)



*Health Council of the Netherlands*

## **Aanleiding**

NCvB: contacteczeem en beroepsastma zijn de meest gemelde beroepsziekten door stoffen

Gezondheidsraad advies meelstof

=> Adviesaanvraag staatssecretaris van Hoof



*Health Council of the Netherlands*

## Inhalatie allergenen op het werk





*Health Council of the Netherlands*

## Hoog moleculaire allergenen

Meelstof

Enzymen (alfa amylase)

Proteïnen van natuurlijk rubber (lates)

Dierlijke huidschilfers, haar en urine-eiwitten

Vis-, schaal- en schelpdieren

Pollen en andere planteneiwitten



*Health Council of the Netherlands*

## Laag moleculaire allergenen

Diisocyanaten

Zure anhydriden

Metalen en metaalzouten (Pt, Cr, Ni)

Reactieve kleurstoffen

Colfonium (dennenhars)



*Health Council of the Netherlands*

## Aantal blootgestelden



Meel en alfa amylase: 30,000



Proefieren: 4600



Isocyanaten: 15,000



Latex: 200,000



*Health Council of the Netherlands*

## De vragen

Hoe kan een norm worden afgeleid voor voorkomen of beheersen van risico's van allergie bij beroepsmatige blootstelling

Is het zinvol en effectief om de ziekte vroegtijdig op te sporen





*Health Council of the Netherlands*

Het advies gaat alleen over allergische aandoeningen van de luchtwegen

(Dus niet over:

- luchtwegklachten die niet op overgevoeligheid berusten
- niet-allergische overgevoeligheid)

Het advies gaat over algemene principes, en niet over individuele stoffen



*Health Council of the Netherlands*

## Deel 1: normstelling





*Health Council of the Netherlands*

**Allergeenblootstelling**



**Sensibilisatie**



**Klachten**



*Health Council of the Netherlands*

Allergeenblootstelling



**Sensibilisatie**



Klachten



*Health Council of the Netherlands*

## **Sensibilisatie is kritisch effect**

Want een cruciaal moment en noodzakelijke voorwaarde voor het ontstaan van klachten

Bij voortdurende blootstelling krijgt op den duur bijna iedereen klachten



## Drempelwaarde ?

Ja, als het kan

Maar in praktijk is de drempelwaarde vaak onwaarneembaar laag

=> In dat geval **referentiewaarde(n)**:

blootstellingsniveau's die horen bij een vooraf bepaalde kans op *sensibilisatie*

Niveaukeuze is uiteindelijk afhankelijk van:

- Gezondheidkundige overwegingen
- Economische en operationele overwegingen
- Achtergrondprevalentie



*Health Council of the Netherlands*

## **General information**

Independent advisory board of the government of which members are selected from the scientific and healthcare communities. The areas of activity are health and healthcare, health and nutrition, and health and environment. Advisory reports are produced in autonomous, multidisciplinary ad-hoc or semi-permanent committees comprising both members of the council and external experts.



*Health Council of the Netherlands*

## Deel 2: Screening







*Health Council of the Netherlands*

## **Preventie**

Primair: oorzaak wegnemen, voorkomen

Secundair: ziekte in asymptomatische fase => sensibilisatie

Tertiar: klachten



*Health Council of the Netherlands*

## **Screening bij allergische luchtwegklachten**

Secundair preventief: richten op sensibilisatie

Criteria van Wilson en Jungner (en Gezondheidsraad, NVAB)



## Criteria

1. Belangrijk gezondheidsprobleem
2. Prognose beter bij vroege diagnose
3. Herkenbaar latent of vroegsymptomatisch stadium
4. Geschikte test (sensitiviteit en specificiteit)
5. Aanvaardbaar voor de doelgroep
6. Kennis over natuurlijk beloop
7. Kosten redelijk t.o.v. totale gezondheidszorg
8. Niet eenmalig, doorlopende voorziening



*Health Council of the Netherlands*

## Conclusie over screening

Mogelijk voor belangrijke allergenen

Kanttekeningen:

- Bepaalde beschikbaarheid van tests
- Primaire preventie heeft primaat en blijft nodig
- Over kosten effectiviteit is weinig bekend
- Verwijdering uit de functie is het laatste redmiddel



*Health Council of the Netherlands*

## Witte vlekken

Blootstellingsrespons relaties, vooral bij lage blootstellingen

Meetmethoden voor blootstelling

Betrouwbare immunologische tests

Gezondheidswinst door screening



*Health Council of the Netherlands*

## Samengevat

1. Sensibilisatie is het kritisch effect
2. Grenswaarden gebaseerd op drempels hebben de voorkeur
3. Referentierisico's is een alternatief
4. Screening kan zinvol zijn, afhankelijk van geschikte tests



*Health Council of the Netherlands*

