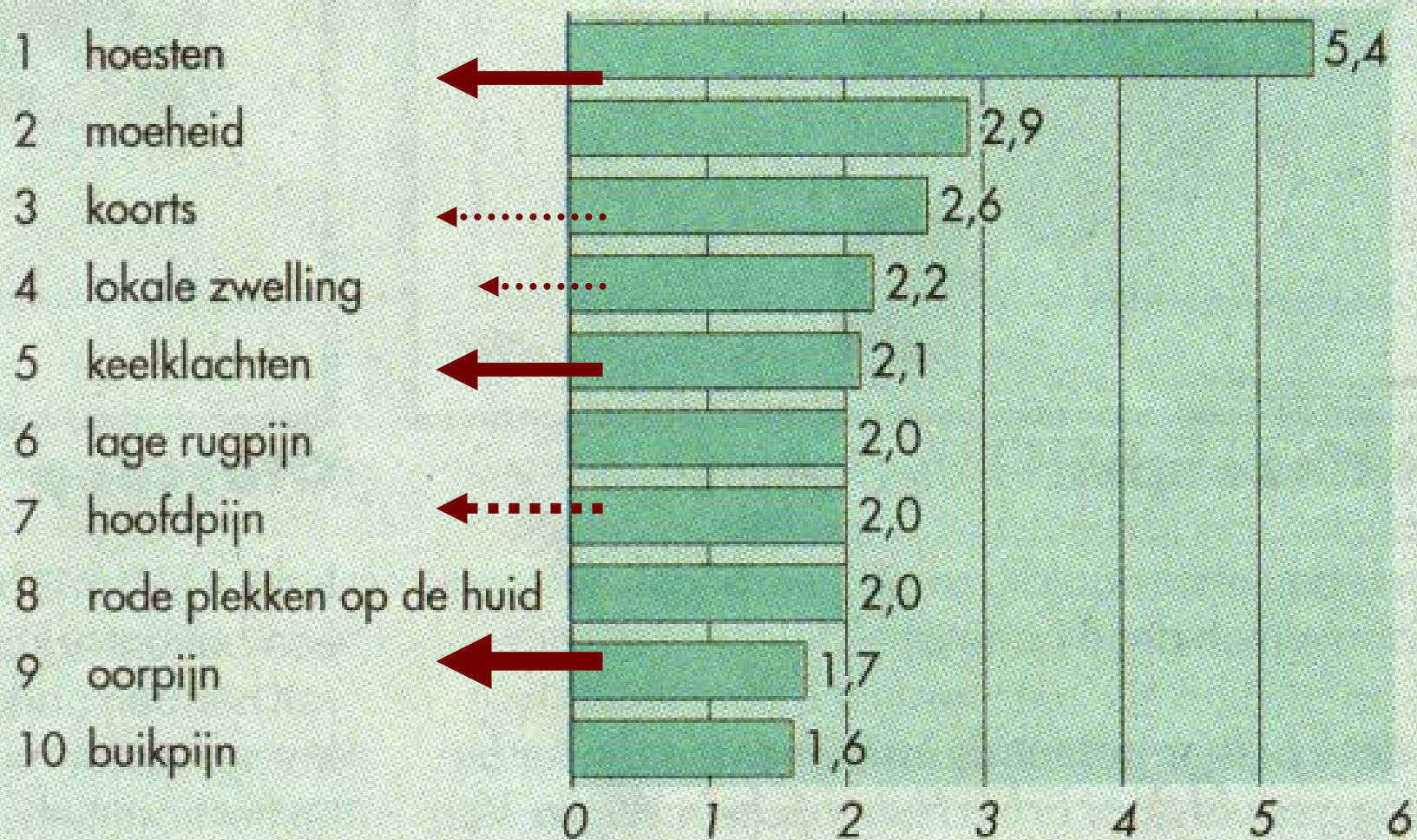




# KNO aandoeningen en werk

Dr.R.A.Tange KNO-arts  
AMC Amsterdam

*toptien klachten bij eerste consult bij huisarts, in procenten*



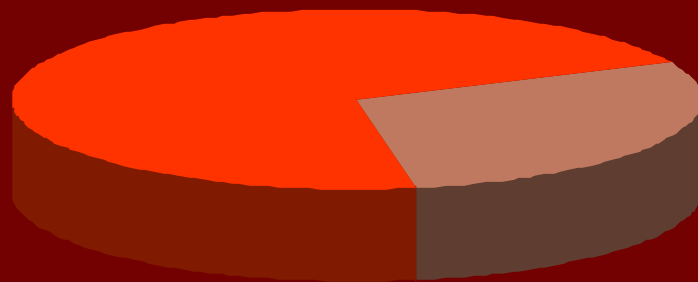
bron: Transitieproject van de UvA, 1998

# Beroepsziekte

- Een beroepsziekte is een ziekte of aandoening die het gevolg is van een belasting, die in overwegende mate in arbeid of arbeidsomstandigheden heeft plaatsgevonden.

# Beroepsziekten

- Beroepsziekten vormen een serieus maatschappelijk probleem met forse economische implicaties.
- Circa 40% van alle WAO-instroom een relatie met het werk.



■ man ■ vrouw

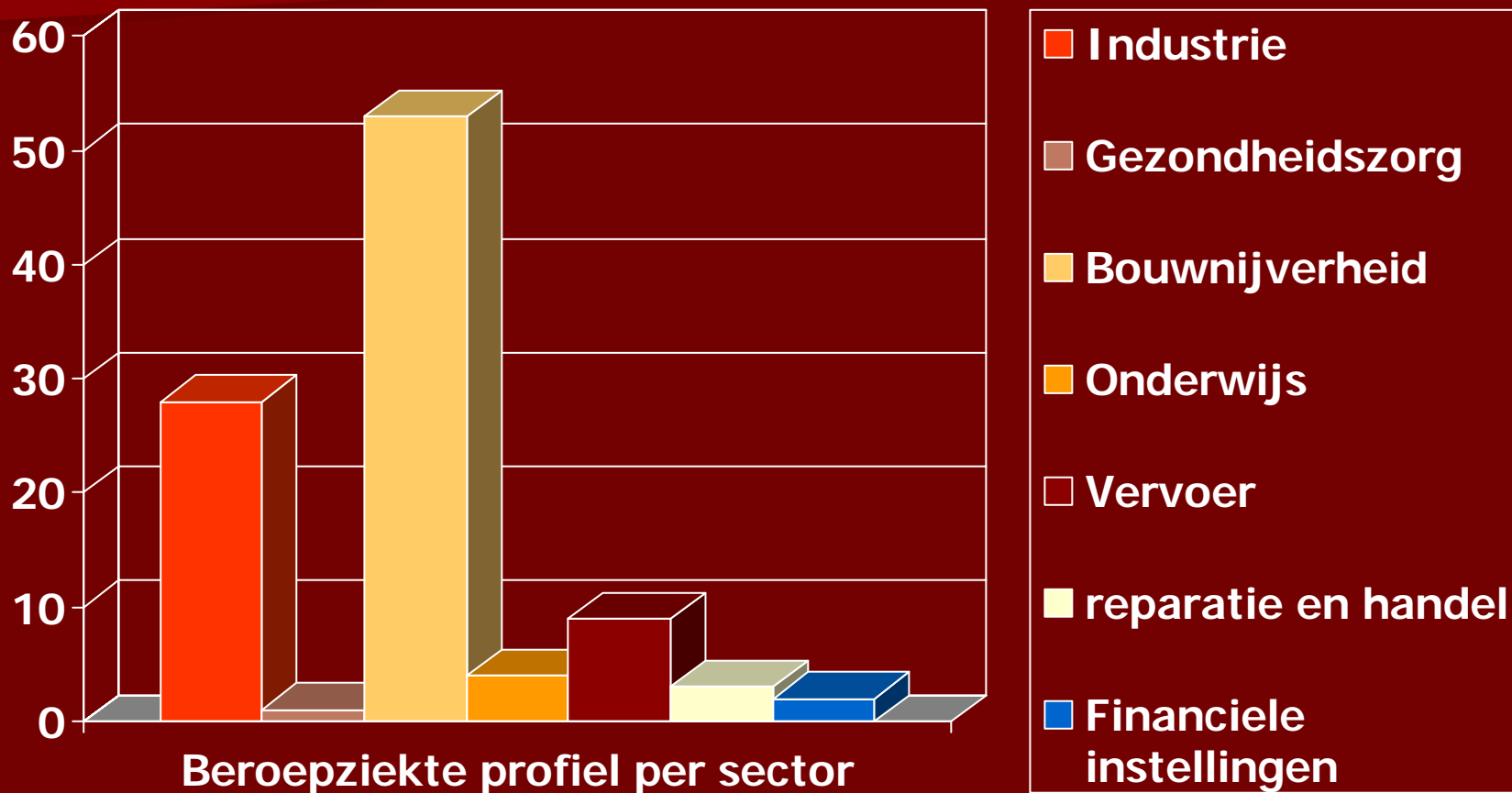
- In 2003
- 5973 meldingen van beroepsziekten
- 4116 mannen
- 1682 vrouwen
- 175 geen geslacht vermeld

# Beroepsziekten

- Aandoeningen aan het **houdings- en bewegingsapparaat** worden bij het Nederlands Centrum voor Beroepsziekten het meest gemeld. Het gaat om 39 procent van de gevallen
- Voorts heeft ruim 25 procent van de meldingen te maken met **het gehoor**. Vooral oudere werknemers hebben hier last van.
- In ongeveer 23 procent van de gevallen gaat het om **psychische aandoeningen** als overspannenheid en burnout.

# Beroepsziekte per sector

%





# Diagnose categorie beroepsziekten

- Hart- en vaataandoeningen
- Huidaandoeningen
- Gehooraandoeningen
- Aandoeningen houding- en bewegingsapparaat
- Neurologische aandoeningen
- Psychische aandoeningen
- Aandoeningen van de luchtwegen
- Aandoeningen van het spijsverteringstelsel
- Aandoeningen van de urinewegen
- Oogaandoeningen
- Overigen

# Diagnose categorie beroepsziekten

- Hart- en vaataandoeningen
- Huidaandoeningen
- **Gehooraandoeningen**
- *Aandoeningen houding- en bewegingsapparaat*
- *Neurologische aandoeningen*
- *Psychische aandoeningen*
- **Aandoeningen van de luchtwegen**
- Aandoeningen van het spijsverteringstelsel
- Aandoeningen van de urinewegen
- Oogaandoeningen
- Overigen

# EMBASE® & PubMed® search

KNO aandoeningen en werk

- Occupational disease 8570 1990-2005
  - Otorhinolaryngology 7235 1990-2005
  - Gecombineerd 10 publicaties
- 
- PubMed 1980 – 2005
  - 48 publicaties



# EMBASE<sup>®</sup> & PubMed<sup>®</sup> search

- Werk  KNO aandoening als beroepsziekte
- Werk KNO heekunde  Beroepsziekte

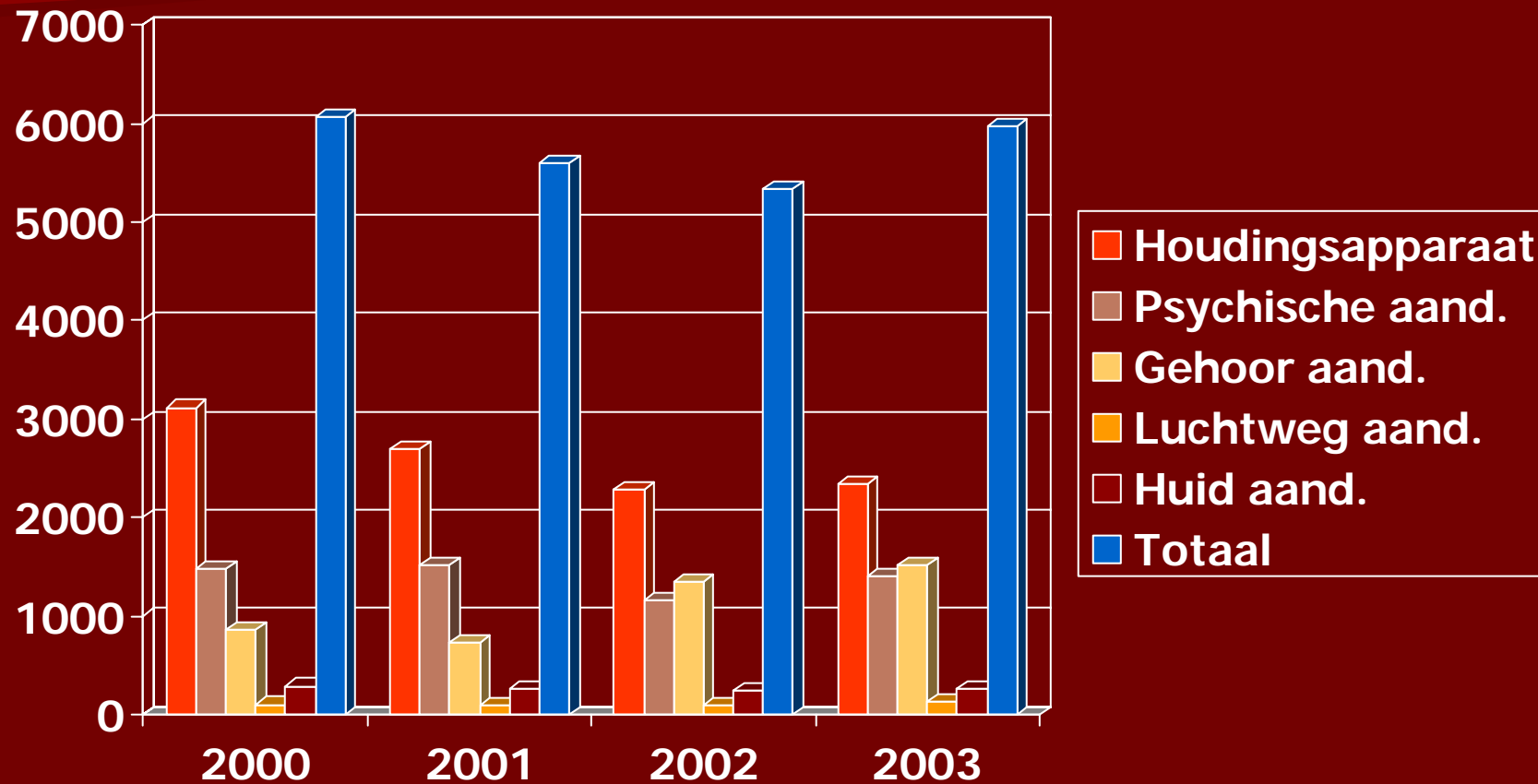
# EMBASE<sup>®</sup> & PubMed<sup>®</sup> search

- Werk  KNO aandoening als beroepsziekte
- Werk KNO heekunde  Beroepsziekte

# Diagnose categorie beroepsziekten

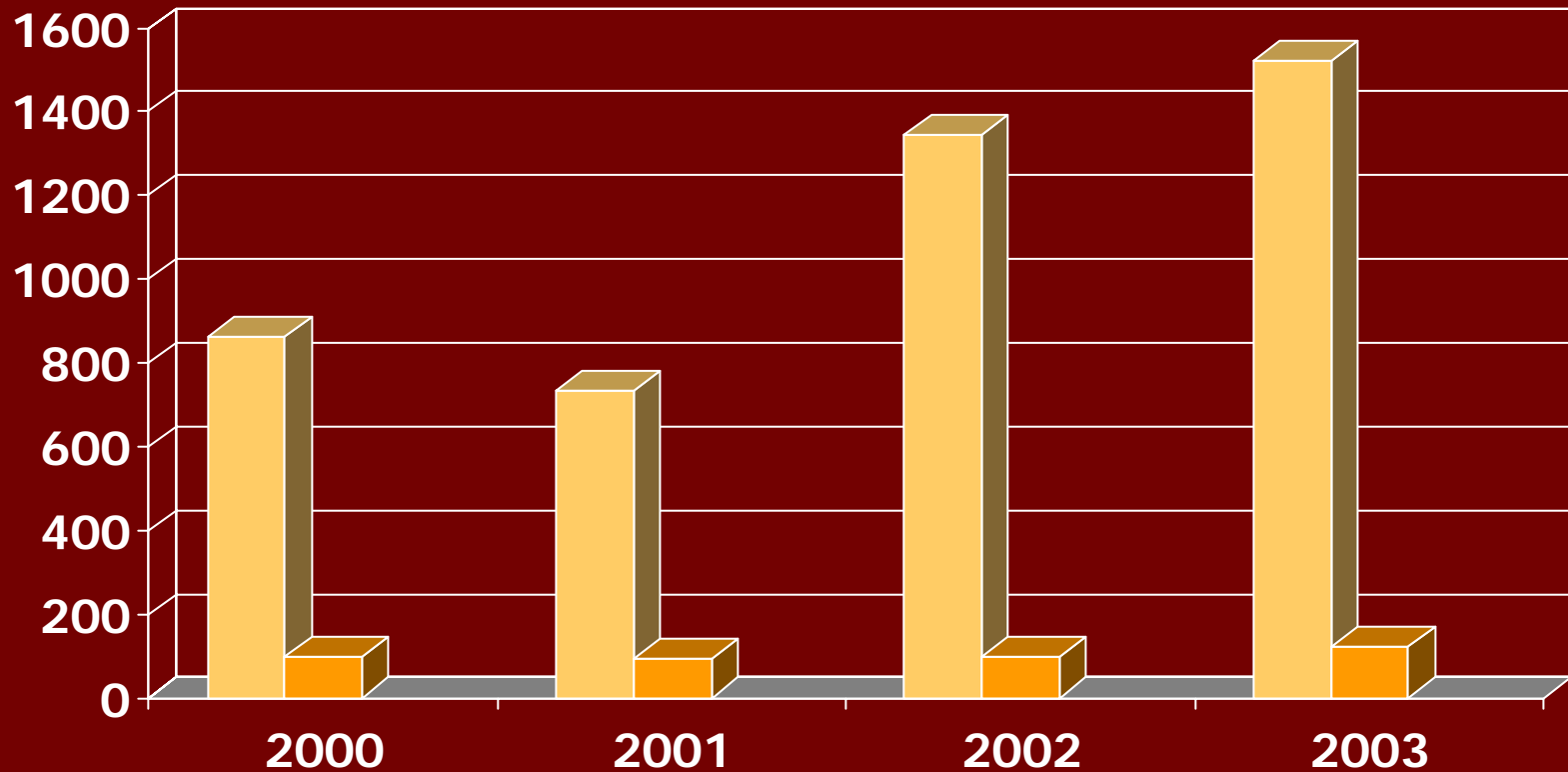
- **Gehooraandoeningen**
- Aandoeningen van de luchtwegen
- Overigen

# melding



# KNO aandoeningen en werk

■ Gehoor aand. ■ Luchtweg aand. ■ .



Toename door meldingen in de bouw



# Op de werkplek blootgesteld aan lawaai

- Werknemers in de bouw, industrie
- Beroepsmusici (klassiek & modern)
- Chauffeurs/bestuurders
- Landbouwers
- Diskjockeys
- Tandartsen / Kaakchirurgen
- Zweminstructeurs
- Gymnastiekleraren



# In vrije tijd blootgesteld aan lawaai

- Concertbezoekers
- Discogangers
- Gebruikers van disk- en walkman
- (amateur) muziekbeoefenaars
- Motorrijders
- Klussers

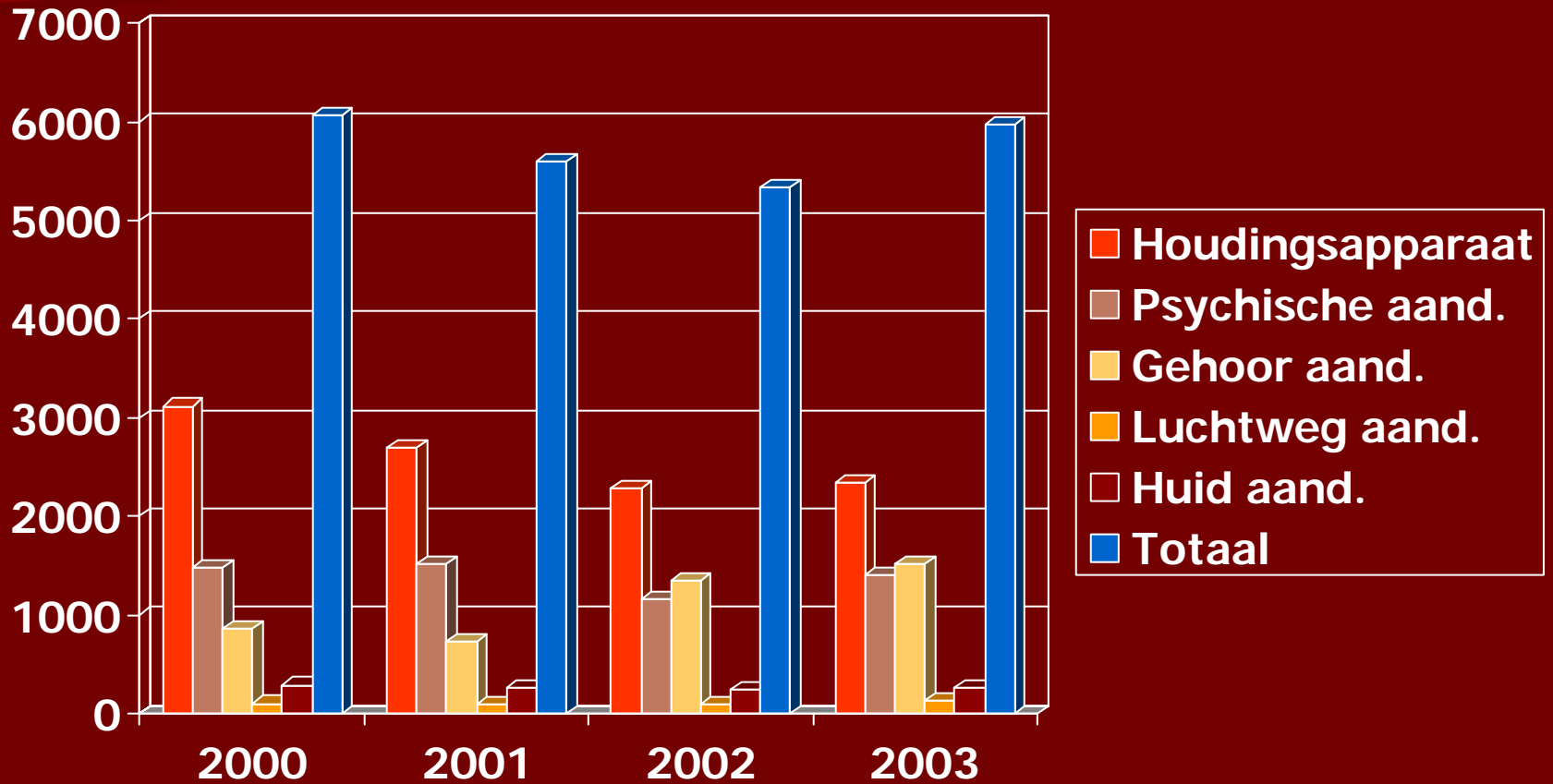


# Schatting van het aantal werknemers, dat blootgesteld wordt aan lawaai op het werk

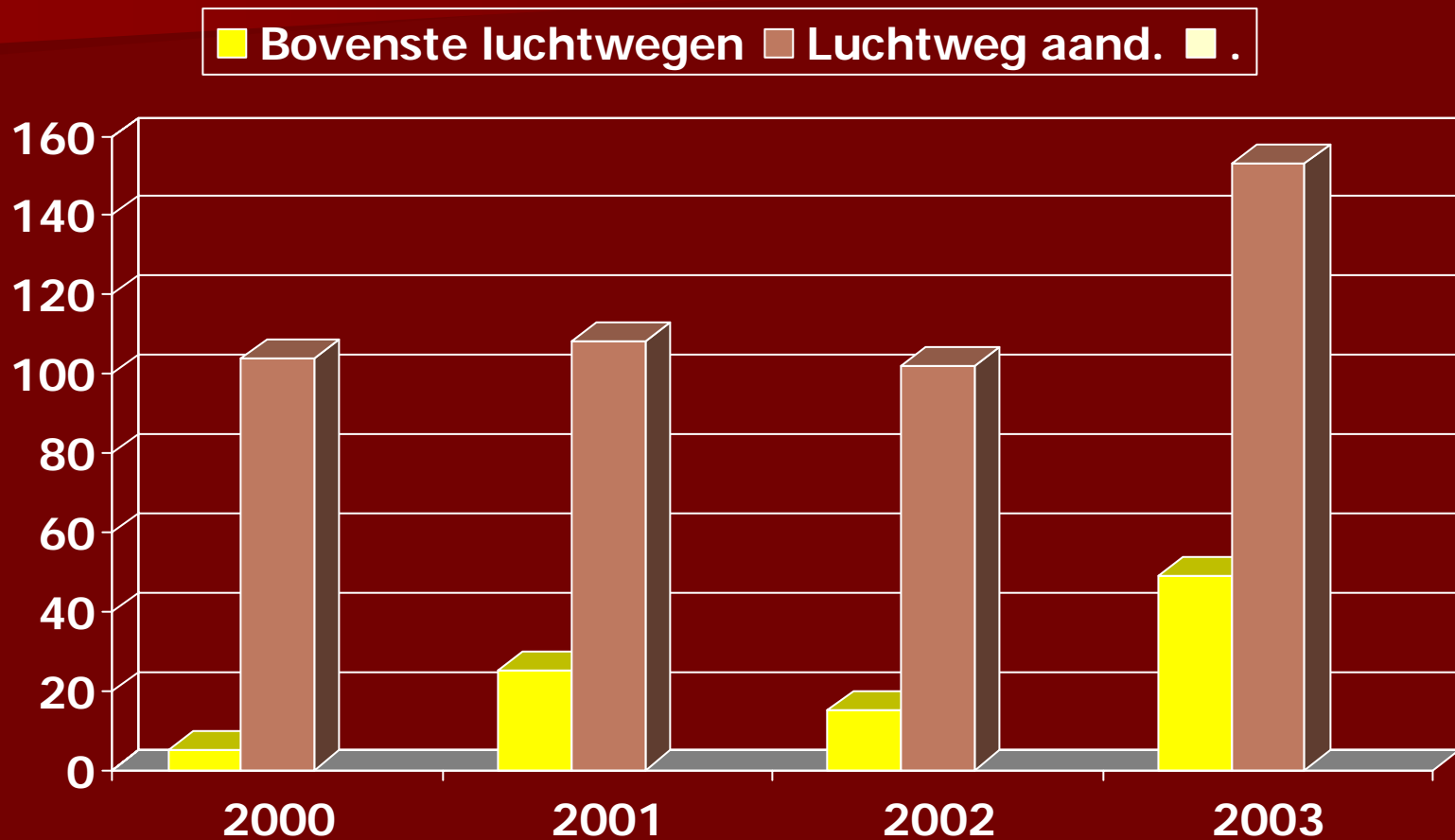
- 950.000
- 14% op het totaal van 6,9 miljoen werknemers

# Diagnose categorie beroepsziekten

- Gehooraandoeningen
- **Aandoeningen van de luchtwegen**
- Overigen



# KNO aandoeningen en werk



# Diagnose categorie beroepsziekten

- **Aandoeningen van de luchtwegen**
- **Beroepsgebonden rhinitisklachten**
  - ❖ Door binnenklimaat
    - ❖ Meelstof
  - ❖ Luchtwegprikkelende stoffen
    - ❖ In mindere mate latex

# Beroepsgebonden long- en luchtwegaandoeningen

- **Aandoeningen van de bovenste luchtwegen.**

- **Rhinitis (allergie)**

- **Sinusitis**

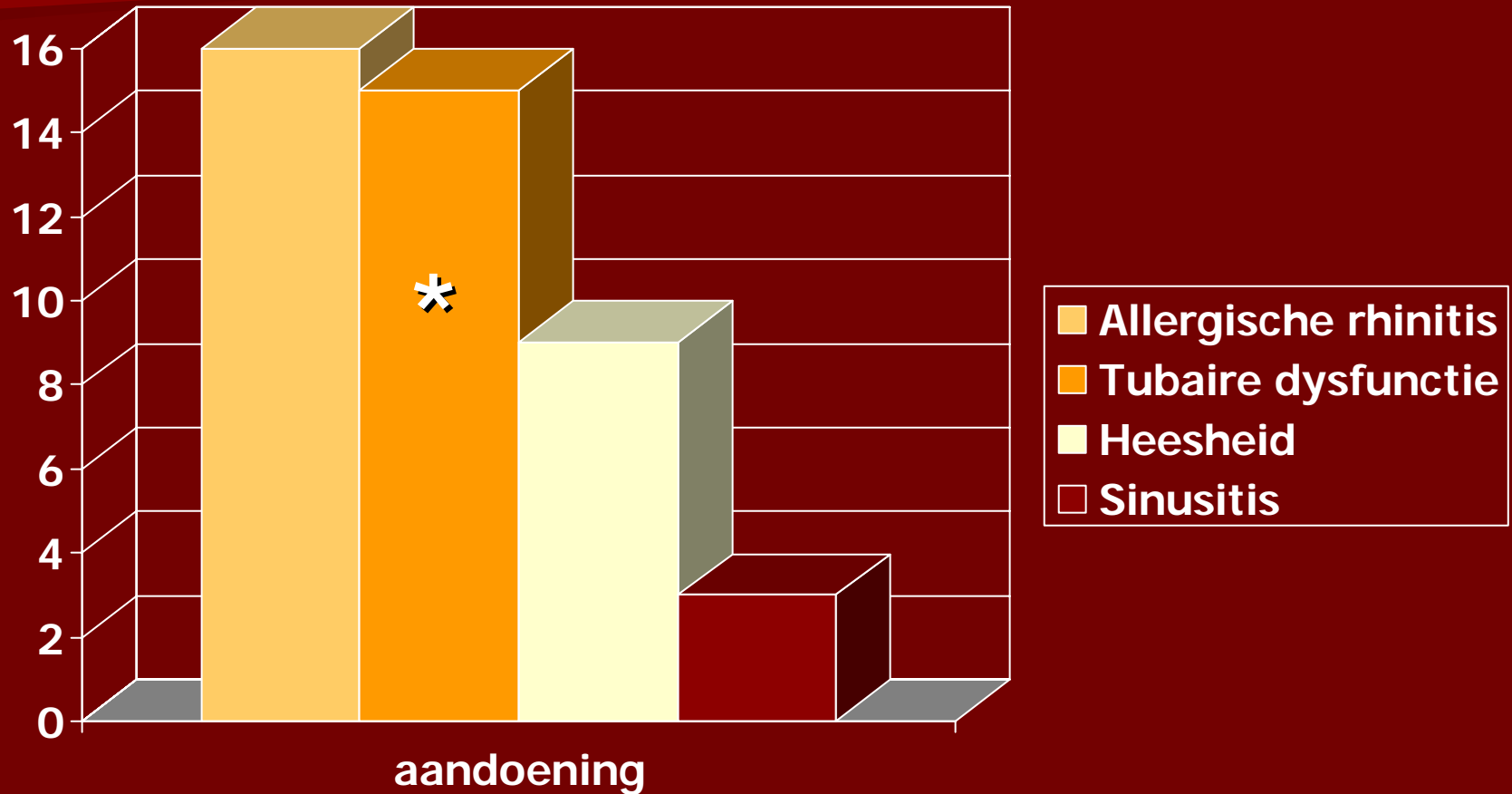
- **Heesheid**

- Aandoeningen van de lagere luchtwegen

- Aandoeningen van de longen

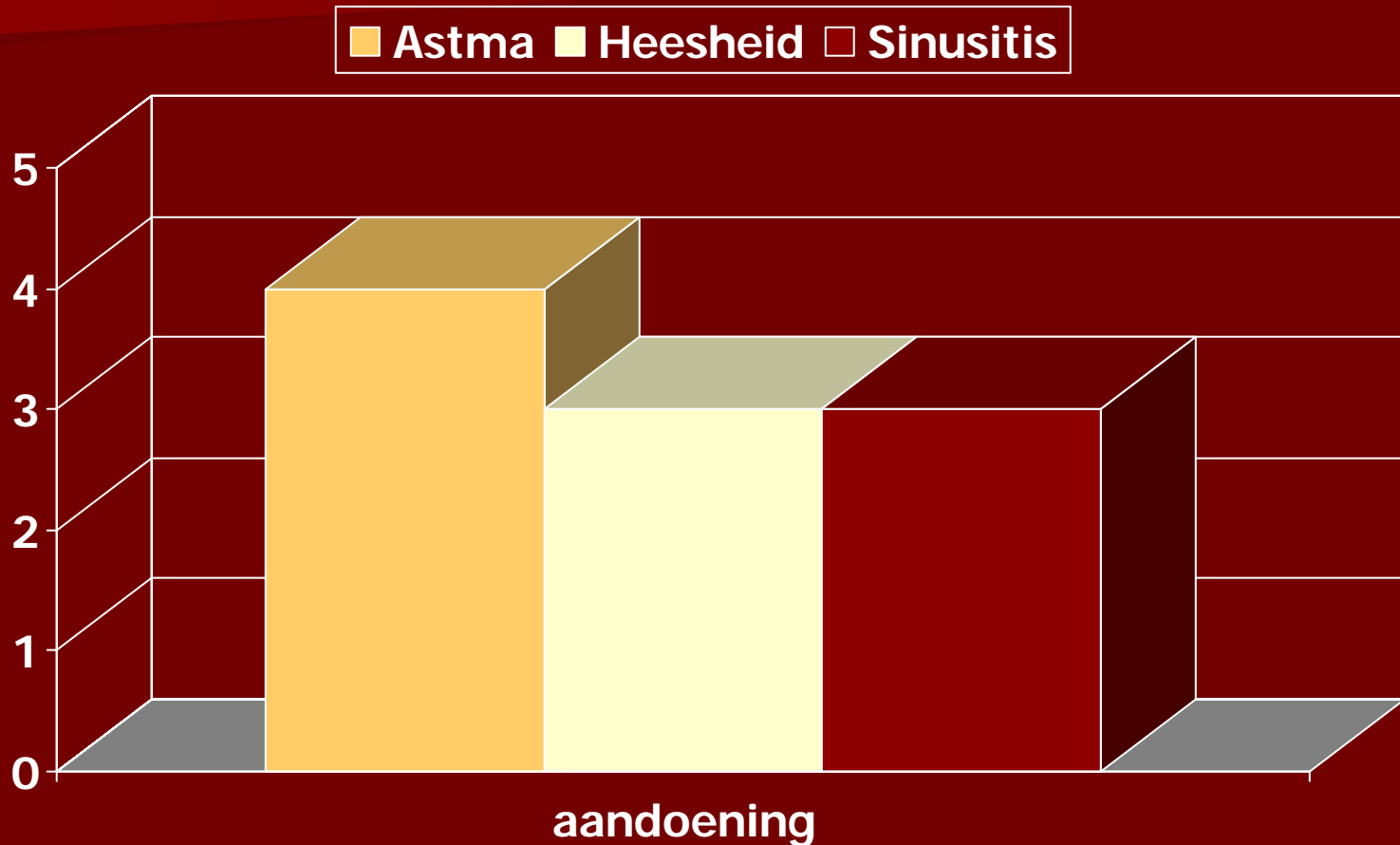


# KNO aandoeningen bovenste luchtwegen en werk



\* Luchtvaartpersoneel

# KNO aandoeningen Zwembadpersoneel



**Chloorhoudende stoffen en overbelasting stembanden**

# Conclusies

Ned. Centrum voor Beroepsziekten 2004

- Jongeren en oudere werknemers kwetsbare groepen
- Houding-en bewegingsapparaat en psychische aandoeningen vaker bij *ouderen*
- Bij *jongeren* relatief meer allergische aandoeningen
- Bij *beiden* gehoor aandoeningen

# EMBASE<sup>®</sup> & PubMed<sup>®</sup> search

- Werk  KNO aandoening als beroepsziekte
- Werk KNO heekunde  Beroepsziekte

# EMBASE<sup>®</sup> & PubMed<sup>®</sup> search

- Werk KNO heekunde ➡ *Beroepsziekte*

## Schouder problemen

- De incidence neemt toe
- Enquête 556 KNO artsen (*controle groep endocrinologen*)
  - 24% had schouder klachten (<10%)



Mal & Costello 2002 Clin Otol

# EMBASE<sup>®</sup> & PubMed<sup>®</sup> search

- Werk KNO heekunde → *Beroepsziekte*
  - **Rug en nekpijnen**

Enquête 325 KNO artsen in Engeland

- 72% had rug en/of nekkachten
- 53% schreef de pijn klacht toe aan KNO chirurgische activiteiten.



Barbar-Graig, Banfield, Knight J. Laryng Otol. 2003

# EMBASE<sup>®</sup> & PubMed<sup>®</sup> search

- Werk KNO heelkunde → *Beroepsziekte*
  - **Rug en nekpijnen**

Oorchirurgen hadden de meeste klachten  
Dit zou komen door langdurige microscopische chirurgie in  
zittende houding !

*Advies : bewustwording en adequate training ter preventie  
van langdurige rug & nek klachten bij KNO chirurgen*



Barbar-Graig, Banfield, Knight J. Laryng Otol. 2003

# EMBASE<sup>®</sup> & PubMed<sup>®</sup> search

- Werk KNO heekunde → *Beroepsziekte*

- **Risico's werk KNO**

- Tuberculose van de larynx (Diktaban & Lucente -1980)
- Perforaties in de handschoenen tijdens chirurgie (Godin et al 1991)
- Geluid door boren tijdens chirurgie (Prasad & Reddy 2003)
  - Latex handschoenen (Beenakker & Tange 2003)



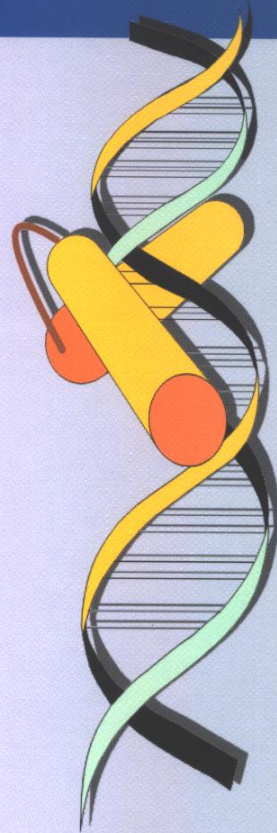
# Dank voor Uw aandacht



Louis Charles Moeller 1855-1930

CURRENT TOPICS IN OTORHINOLARYNGOLOGY  
HEAD AND NECK SURGERY

# Environmental and Occupational Health Disorders



Editor  
Hans-Jürgen Schultz-Coulon

