

Stellingen behorend bij het proefschrift van A Burdorf "Assessment of postural load on the back in occupational epidemiology"

- 1 In de arbeidsepidemiologie van aandoeningen van de rug wordt over de blootstelling aan relevante risicofactoren meer beweerd dan bewezen. (dit proefschrift)
- 2 Het verdient aanbeveling in epidemiologisch onderzoek naar aandoeningen van de rug een gelijke onderzoeksinspanning te verrichten voor het bepalen van de gezondheidsmaat als de daaraan ten grondslag liggende risicofactoren. (Fine, Parijs 1991 alsmede dit proefschrift)
- 3 Bij het schatten van de fysieke belasting van de rug in arbeidssituaties is de keuze wie, waar en wanneer wordt bemeaten van groter belang dan de keuze van de meettechniek. (dit proefschrift)
- 4 In meetstrategieën voor de fysieke belasting van de rug zijn herhaalde metingen een essentieel onderdeel om de variatie in fysieke belasting binnen en tussen werkdagen en binnen en tussen werknemers te kunnen kwantificeren. (dit proefschrift)
- 5 De effectiviteit van een interventieprogramma kan op voorhand worden betwijfeld als een gedetailleerde analyse ontbreekt van de belangrijkste bronnen van fysieke belasting van de rug in de arbeidssituatie. (dit proefschrift)
- 6 In de rap-muziek worden veel korte fragmenten van muzikale uitvoeringen van collega's gebruikt. In een wetenschappelijk artikel worden op analoge wijze werkstukken van collega's gebruikt. In beide gevallen is het vaak de vraag of recht wordt gedaan aan de opvattingen van de geciteerde.
- 7 Een grotere inbreng van de arbeidshygiëne in de arbeidsepidemiologie kan beide vakgebieden ten goede komen. (Burdorf TSG)

- 8 Arbeidsepidemiologisch onderzoek waarin het voorkomen van de gezondheidsmaat is vastgesteld op basis van meningen van deskundigen is nog niet gepubliceerd. Arbeidsepidemiologisch onderzoek waarin de blootstelling aan relevante risicofactoren is gekarakteriseerd op basis van meningen van deskundigen wordt veelvuldig gepubliceerd.
- 9 Het 'professional judgement' van de arbeidshygiënist over blootstelling op een werkplek is aan grote variatie onderhevig. (Post et al, *Appl Occup Environ Hyg* 1991;6:197-204)
- 10 Het Nederlandse Asbest Besluit is van kracht sinds 1978, 47 jaar nadat in Groot-Brittannië asbestose als officiële beroepsziekte met financiële vergoeding was erkend. (Burdorf, Swuste & Heederik, *Am J Ind Med* 1991;20:547-55)
- 11 Bedrijven beroepen zich in juridische procedure's rond schadevergoeding aan slachtoffers van het werken met asbest in de zestiener jaren graag op het ontbreken van wetgeving voor het Asbestbesluit 1977. In het licht van de aanwezige kennis over de gevaren van asbest in de periode 1930-1969 is dit standpunt onhoudbaar. (Burdorf, Swuste & Heederik, *Am J Ind Med* 1991;20:547-55)
- 12 We hebben geen absoluut criterium om de waarheid te herkennen als hij langs komt. (Guépin in *De Beschaving*, 1985)
- 13 Omstreeks 1500 presenteerde de wiskundige Niccolo Fontana op de markt in Verona zijn numerieke oplossing van een derdegraads polynoom, luid toegejuicht door het publiek. Bij een recente herhaling van dit experiment op de markt te Leiden bleek de kloof tussen wetenschap en publiek aanzienlijk gegroeid.

Theses

- 1 In occupational epidemiology on disorders of the back more is claimed than proved on exposure to important risk factors. (this thesis)
- 2 It is recommended in epidemiologic surveys on disorders of the back to balance the effort to measure the health parameter to the effort to measure the underlying risk factors. (Fine, Paris 1991 and this thesis)
- 3 The assessment of postural load on the back in occupational conditions is more sensitive to the choice of whom, where and when to measure than to the choice of the measurement technique. (this thesis)
- 4 Repeated measurements are an important feature of strategies to assess postural load on the back; this will enable partitioning of the total variability of exposure into the within-shift and between-shift variances and the within-worker and between-worker variances. (this thesis)
- 5 The effectiveness of an intervention programme may be questioned in advance if a detailed analysis is lacking on the most important sources of postural load on the back in the occupational conditions. (this thesis)
- 6 Short samples of musical performances are often used in rap music. The analogue in a scientific article is the use of references to publications. In both cases the question can be raised whether generally justice is done to the opinions of the person cited.
- 7 A greater contribution of the occupational hygiene to the occupational epidemiology may benefit both disciplines. (Burdorf TSG 69;1991:517-18)
- 8 Occupational epidemiologic surveys with the occurrence of the health outcome based on the opinion of experts have not been published yet. Occupational epidemiologic surveys with the assessment of the exposure to relevant risk factors based on the opinion of experts have been published frequently.

9 The professional judgement on occupational exposures of the occupational hygienist is subject to considerable variance. (Post et al, *Appl Occup Environ Hyg* 1991;6:197-204)

10 The Dutch Asbestos Regulations came into force in 1978, 47 years after the official recognition of asbestosis as a compensable occupational diseases in the United Kingdom. (Burdorf, Swuste & Heederik, *Am J Ind Med* 1991;20:547-55)

11 In lawsuits on claims of victims of working with asbestos in the sixties employers in The Netherlands are eager to call upon the absence of Dutch legislation on asbestos before the Asbestos Regulations of 1977. Referring to the awareness of asbestos disease in the period 1930 to 1969 this argument cannot hold true. (Burdorf, Swuste & Heederik, *Am J Ind Med* 1991;20:547-55)

12 We have no absolute reference to recognize the truth when its passing. (Guépin in *De Beschaving*, 1985)

13 Around 1500 at the market place of Verona the mathematician Niccolo Fontana presented his numerical solution of a polynomial of degree 3, loudly cheered by the public. During a recent repeat of this experiment at the market place of Leiden it appeared that the gap between science and public has widened considerably.