

# Stellingen

behorend bij het proefschrift

## Prognostic Modeling for Clinical Decision Making

Theory and Applications

Ewout Steyerberg

1. Selectie van de beste voorspellers leidt niet per definitie tot de beste voorspellingen. *(Dit proefschrift)*
  
2. De mate waarin prognostische modellen slechter voldoen voor nieuwe patiënten dan verwacht ('overoptimisme'), kan worden beperkt door het afschaffen van de standaard stapsgewijze selectiemethode voor voorspellende variabelen en het standaard gebruik van de 'bootstrap'- of 'jack-knife'-herbemonsteringsmethoden. *(Dit proefschrift)*
  
3. In een prognostisch model dient zoveel mogelijk kennis gebruikt te worden van buiten de eigen dataset, zoals algemeen medische kennis en empirische bevindingen in andere studies. *(Dit proefschrift)*
  
4. Wanneer een complete operatieve verwijdering van restweefsel van metastasen bij (non-seminomateus) testiscarcinoom niet mogelijk is gebleken, dient additionele chemotherapie te worden gegeven, ook als alleen goedaardig weefsel werd gevonden. *(Dit proefschrift)*
  
5. Het klinisch toepassen van predictiemodellen voor de histologie van restweefsel van metastasen bij (non-seminomateus) testiscarcinoom leidt tot een betere selectie van patiënten voor operatie dan in de huidige praktijk bereikt wordt. *(Dit proefschrift)*
  
6. Screening van patiënten met een Björk-Shiley convexo-concave hartklep op de aanwezigheid van een breuk in één van de twee kleppootjes is voor veruit de meeste nu nog levende patiënten niet zinvol. *(N Engl J Med 1995;333:414-419,1714-1715)*
  
7. Bij patiënten met een aortaal aneurysma of een andere risicovolle maar operabele aandoening pleit een hogere leeftijd tegen chirurgie vanwege een hogere operatiemortaliteit en een kortere levensverwachting; de resulterende leeftijdsdiscriminatie komt de gezondheid van deze patiënten ten goede.

8. De observatie dat stapsgewijze selectiemethoden bij herbemonstering van een data set gemiddeld tot dezelfde voorspellingen leiden als verkregen met de originele data set, is een eigenschap van de herbemonsteringsmethode en derhalve geen bewijs voor de validiteit van de stapsgewijze selectiemethoden.  
(*Stat Med* 1989;8:771-783)
9. Bij het toetsen van een verband tussen twee variabelen in een eenvoudige  $2 \times 2$  kruistabel dient Pearson's  $\chi^2$ -test te worden gebruikt zonder Yates's correctie voor continuïteit.  
(*Stat Med* 1990;9:363-383)
10. De gekte rond de 'gekke-koeienziekte' is uit medisch-besliskundig oogpunt onbegrijpelijk; de disproportionaliteit tussen de bedragen gemoeid met de maatregelen ter bestrijding van BSE enerzijds en de naar verwachting beperkte gezondheidsrisico's anderzijds kan worden verklaard uit economische motieven en Europese kochandel.
11. Het lijkt geen twijfel dat de Citroën DS overtuigend zal winnen bij een verkiezing van de 'Car of the Century'; een dergelijke verkiezing is derhalve overbodig.  
(*La Bombe* 1995;152:44)
12. Bij complexe analyses van medische probleemstellingen ligt de grootste uitdaging voor de onderzoeker in een heldere, voor artsen toegankelijke presentatie van de resultaten.

E.W. Steyerberg  
Rotterdam, april 1996

