

STELLINGEN

- I. Voor het verkrijgen van goede kwantitatieve gegevens uit unimodale of bimodale indicator-dilutiecurven is de aanpassing met behulp van het local density random walk model te prefereren boven die met de semilogaritmische extrapolatiemethode door de geringere hoeveelheid benodigde informatie uit de curve, gerekend vanaf het verschijningspunt, en de relatieve ongevoeligheid voor fluctuaties bij het eerstgenoemde model (dit proefschrift).
- II. Kansdichtheidsfuncties, gebaseerd op random walk modellen genieten voor de aanpassing van indicator-dilutiecurven de voorkeur boven andere kansdichtheidsfuncties omdat de eerstgenoemde een interpretatie van de asymmetrie van de curve in relatie tot het fysisch model mogelijk maken (dit proefschrift).
- III. Het gebruik van indicator-dilutiecurven voor de berekening van rechts→links shunts in de circulatie, veroorzaakt door een open foramen ovale, is onbetrouwbaar doordat niet onderkend kan worden of er voor de shuntlocatie volledige menging is opgetreden (dit proefschrift).
- IV. Ondanks het niet stationnair zijn van de bloedstroomsterkte tijdens beademing met een positieve eind expiratoire druk is het toch mogelijk met behulp van de thermodilutiemethode een betrouwbare schatting van de gemiddelde stroomsterkte door de systeemcirculatie te verkrijgen (J.R.C. Jansen et al., 1980 (in press)).
- V. De bij een maximale inspanning verkregen waarden uit een expiratoire stroomsterkte-volume curve behoeven niet overeen te komen met de voor de patient geldende werkelijke maxima.

- VI. Het verklaren van een continue kromming van een capnogram bij emfyseempatienten uit stratificatie in bij deze patienten aanwezige holten in de long is een ontoelaatbare simplificatie van het onderliggend mechanisme.
- VII. Het gebruik van een gethermostateerd rebreathing systeem verdient bij de uitvoering van lichaamsplethysmografische metingen verre de voorkeur boven elektronische compensatie voor temperatuur- en vochtigheidsverschillen tussen inspiratie- en expiratielucht.
- VIII. Naast de voordelen van tijdwinst, gestandaardiseerde rapportage en de opvraagbaarheid van gegevens dient vooral als belangrijk voordeel van de automatisering van spirografische metingen de extra informatie te worden genoemd die uit deze metingen kan worden verkregen met als gunstig gevolg dat de belasting van de patient hierdoor kan afnemen.
- IX. Er dient een gecentraliseerde en landelijk erkende opleiding tot functielaborante ingesteld te worden waarbij in de eindfase specialisatie in een bepaalde richting, bijvoorbeeld long- hetzij hartfunctielaborante mogelijk moet zijn.
- X. De aan de Erasmus universiteit geldende regel dat uitsluitend kroon-docenten lid kunnen zijn van een promotiecommissie houdt een onvoldoende onderkenning in van het verschil tussen een promotie en een universitair examen.
- XI. De onvolkomenheden van de Wet Universitaire Bestuurshervorming (WUB) hebben geen faillissement van wetenschappelijke onderwijsinstellingen veroorzaakt doordat de Nederlandse belastingbetaler altijd surséance van betaling verleent.

J.M. Bogaard.
Rotterdam, 7 mei 1980.