

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

CO DIFFUSING CAPACITY IN THE HUMAN LUNG
DEPENDENT ON ALVEOLAR VOLUME

H. Stam

Dordrecht, 8 december 1995

1. Bij patiënten met een restrictieve longfunctie is het raadzaam de totale CO diffusiecapaciteit te relateren aan referentiewaarden op referentie TLC, maar de diffusiecapaciteit per liter longvolume aan referentiewaarden, die bepaald zijn op een volume niveau, dat gelijk is aan de actuele TLC van de patiënt.

Dit proefschrift

2. Bij kleine kinderen en ernstig zieke volwassenen is de bepaling van de diffusiecapaciteit tijdens rustademhaling met de "rebreathing" methode een acceptabel alternatief voor de "single breath" methode, mits de resultaten gerelateerd worden aan referentiewaarden verkregen onder gelijke condities.

Dit proefschrift

3. Een stijging van de D_{LCO}/V_A bij houdingsverandering van de zittende naar de liggende positie duidt alleen dan op een toename van het effectieve capillaire bloedvolume, als de toename in D_{LCO}/V_A de voorspelde toename van de D_{LCO}/V_A ten gevolge van de gelijktijdig optredende FRC daling te boven gaat.

Dit proefschrift

4. Dyslectici worden vaak ten onrechte als dom beschouwd. Veel studieproblemen in het voortgezet onderwijs kunnen voorkomen worden door een vroege onderkenning van de problemen en door reeds in de laagste klassen van de basisschool met gerichte hemisfeerstimulatie te beginnen. Het computerprogramma HEMSTIM, waarbij onder fixatie-controle woorden in één van de visuele velden geflitst worden, kan hierbij behulpzaam zijn.

D.J. Bakker 1994; J. Clin. and Exp. Neuropsychol. 16(5): 734-743.

5. Het verdient aanbeveling om bij lumbale punctie in plaats van de algemeen gebruikte standaardnaald een atraumatische naald van 22 gauge te gebruiken, daar deze tot minder klachten leidt.

R.P. Kleyweg et al. 1995; NTvG 139(5): 232-234.

6. Het is niet mogelijk om bij ernstig zieke patiënten op een Intensive Care afdeling met optimale voeding, op geleide van indirecte calorimetrie en N-uitscheiding, de eiwitafbraak te remmen.

S.J. Streat et al. 1987; J. Trauma 27: 262-266.

7. Het verdient aanbeveling om onder beademingsomstandigheden naast de eind-inspiratoire pauze druk routinematig ook de eind-expiratoire occlusie druk te meten ter beoordeling van het wel of niet aanwezig zijn van "intrinsic PEEP".

A. Rossi et al. 1995; Intensive Care Med. 21: 522-536.

8. De reactiviteit voor een bronchoconstrictor stimulus kan alleen nauwkeurig verkregen worden uit het steilste deel van de volledig bepaalde "S"-vormige log-dosis response curve of als parameter uit een model, zoals het Cumulatief Gaussisch Distributie model, dat de gehele "S"-vormige respons curve inclusief het plateau aanpast aan de meetgegevens.

J.G.J.V. Aerts et al. 1994; Eur. Respir. J. 7: 895-900.

9. De bewering, dat de hartminuutvolume bepaling volgens de methode van Yelderman een continue bepaling is, is onjuist. De met thermodilutie geijkte pulscontour methode geeft wel de "continue" output van het hart goed weer.

M.L. Yelderman et al. 1992; J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. 6: 270-274.

J.R.C. Jansen et al. 1990; Eur. Heart J. 11: 26-32.

10. De preoperatieve maximale zuurstofopname bij inspanning heeft een goede voorspellende waarde van postoperatieve complicaties bij longresectie.

C.T. Bolliger et al. Am. J. Respir. Crit. Care Med. 1995; 151: 1472-1480.

11. De invloed van de denitrificatieprocessen in de oceanen wordt onderschat als één van de oorzaken van de geleidelijke toename van CO₂ in de atmosfeer en het ontstaan van het broeikas effect.

L.A. Codispoti 1995; Nature 376: 724.

12. In tegenstelling tot de algemene fysische wetten kunnen vertragingen bij de Nederlandse Spoorwegen leiden tot een versnelling in de totstandkoming van een proefschrift.