

Stellingen

I

De statische tegendruk van het ademhalingsstelsel bij een bepaald beademingsvolume kan geschat worden door gebruik te maken van een inspiratoire pauze in de beademing. Het meten van de druk na een pauze van slechts 1,5 s leidt echter tot een overschatting van de statische tegendruk.

Hoofdstukken 4 en 7 in dit proefschrift

II

Bij de bepaling van de druk-volume relatie van het ademhalingsstelsel, in het bijzonder tijdens langzame inflatie-deflatie procedures, moet bij voorkeur uitgegaan worden van de actuele longvolumeverandering, zoals gemeten kan worden met een kwikkoordje rond de thorax.

Hoofdstukken 4 en 5 in dit proefschrift

III

Tijdens een inspiratoire pauze is het longvolumeverlies als gevolg van continue gasuitwisseling groter naarmate het longvolume kleiner is.

Hoofdstuk 6 in dit proefschrift

IV

Gelet op de significante veranderingen in de quasi-statische druk volume relatie van de longen binnen een minuut na een diepe inademing lijkt een onderzoek gewenst naar de invloed van een dergelijke inademing op de meting van de longcompliantie.

Suratt, P.M. et al., J. Appl. Physiol., 50: 1318-1324, 1981.

V

Voor de bewerking van verdunningscurven ter bepaling van het hartminuutvolume verdienen de log-normale verdelingsfunctie en de 'local density random walk' model de voorkeur boven de bewerking op grond van het twee-mengkamer model.

Jansen et al., J. Appl. Physiol., 63: 1551-1557, 1987.

VI

Bij de berekening van de ademarbeid is het onjuist om alleen uit te gaan van de transpulmonale druk omdat de bijdrage van de thorax dan niet in rekening wordt gebracht.

VII

De opvatting van Tenney, dat de hypoxische vaso-constrictie in de longcirculatie van de mens een fylogenetisch overgebleven, ongunstige reactie is, houdt onvoldoende rekening met de parallel schakeling van de circulatie in de long zelf en de aanpassingsmogelijkheid van de longcirculatie aan de ventilatoire verschillen in de verschillende longgebieden.

S.M. Tenney, A phylogenetic perspective of control of the pulmonary circulation, In: Pulmonary Vascular Physiology and Pathophysiology, edited by E.K. Weir and J.T. Reeves, Marcel Dekker New York, 1989, Part 1, Chapter 1, pp 3-31.

VIII

Gelet op de toenemende automatisering in longfunktielaboratoria moet tijdens de opleiding tot longfunktielaborant(e) aandacht worden besteed aan het werken met computers.

IX

Het huisvesten van verschillende afdelingen in één gebouw, zoals de medische faculteit te Rotterdam, is waarschijnlijk een noodzakelijke maar zeker niet een voldoende voorwaarde om te komen tot een goede samenwerking van de afdelingen.

X

Het doen van een promotieonderzoek in een tevoren vastgestelde tijd, in aansluiting op een reeds gecompriëerde universitaire opleiding, vormt een bedreiging voor de algemene ontwikkeling van de promovendus, zelfs voor die in het eigen vakgebied.

XI

Het voeren van dubbele mistachterlichten is verwarrend door de gelijkenis met de remlichten en moet derhalve verboden worden.

XII

Binnenkort is de introductie van een nieuwe serie CD's te verwachten waaraan kunstmatig ruis is toegevoegd om zodoende een meer natuurgetrouwe weergave te verkrijgen.

*Stellingen behorende bij
het proefschrift van J. van Goudoever
Erasmus Universiteit Rotterdam, 14 juni 1989.*