

**SEVERAL ASPECTS OF SOME TECHNIQUES
AVOIDING HOMOLOGOUS BLOOD TRANSFUSIONS**

**EEN AANTAL ASPECTEN VAN ENKELE TECHNIEKEN OM
HOMOLOGE BLOEDTRANSFUSIES TE VERMIJDEN**

PROEFSCHRIFT

**TER VERKRIJGING VAN DE GRAAD VAN DOCTOR
AAN DE ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM
OP GEZAG VAN DE RECTOR MAGNIFICUS
PROF. DR. P.W.C. AKKERMANS M.A.
EN VOLGENS BESLUIT VAN HET COLLEGE VAN PROMOTIES,
DE OPENBARE VERDEDIGING ZAL PLAATS VINDEN OP
WOENSDAG 21 JANUARI 1998 OM 15.45 UUR.**

Stellingen

door

**Elisabeth Catharina Sybilla Maria van Woerkens
geboren te Rotterdam**

1. Hemodilutie leidt tot een afname in het zuurstoftransporterend vermogen van het bloed, waarvoor gecompenseerd wordt door een toename in het hartminuut volume, een herverdeling van het hartminuut volume over de verschillende organen en bij extreme hemodilutie door een toename in de zuurstof extractie ratio.

dit proefschrift

2. Hypervolemische hemodilutie is een methode die makkelijk toegepast kan worden om het geven van homologe bloedtransfusies rondom een operatie te vermijden en is veilig bij gezonde patiënten.

dit proefschrift

3. De kritische grens tijdens hemodilutie wordt bepaald door de balans tussen zuurstof aanbod en zuurstof consumptie en wordt daardoor gereflecteerd in gemengd veneuze zuurstof spanning, gemengd veneuze zuurstof saturatie en zuurstof extractie ratio.

dit proefschrift

4. De kritische waarden van de bloedgaswaarden van gemengd veneus bloed tijdens extreme hemodilutie bij varkens en zoals gemeten bij één patiënt komen redelijk overeen en zijn respectievelijk een P_{vo_2} van 32 mmHg en 34 mmHg en een S_{vo_2} van 44% en 56%.

dit proefschrift

5. De continue meting van de gemengd veneuze zuurstof saturatie met behulp van zowel Opticath® als Spectracath® blijven accuraat ondanks plotselinge veranderingen in hematocriet, pulmonale wiggedruk en hart minuut volume zonder recalibratie.

dit proefschrift

6. De zuurstof extractie ratio van het beschikbare zuurstof (ERav) is een betere maat voor de balans tussen zuurstof aanbod en zuurstof consumptie dan de gewone extractie ratio (ER) omdat er bij de berekening van de ERav ook rekening gehouden wordt met de veranderingen in de postite van de hemoglobine zuurstof dissociatie curve.

dit proefschrift

7. De gemiddelde verkorting van de levensduur door roken is recht evenredig met de tijd die gemiddeld besteed wordt aan roken.
8. Het gebruik van lachgas en opiaten in de recreatieve sfeer betekent nog niet dat iedereen van deze hobby zijn werk kan maken.
9. Het gebruik van moeilijke woorden maakt het begrijpen van een moeilijk onderwerp niet gemakkelijker.
10. Nu voor harttransplantaties mogelijk ook varkensharten gebruikt zullen gaan worden, rijst de vraag of er in de toekomst tijdens een varkenspestepidemie ook een vervoersverbod voor mensen met een transplantatie hart ingesteld moet worden.
11. Bij obstetrische anesthesie is de moeder belangrijker dan het kind en daarom hoort obstetrie alleen op een duidelijke indicatie thuis in een kinderziekenhuis.
12. Het is onbegrijpelijk dat voor het verkrijgen van een inschrijving als anesthesioloog tweemaal een examen moet worden afgelegd, terwijl daarna alleen het betalen van geld zonder verdere kwaliteitstoetsing voldoende is om deze inschrijving te behouden.
13. Als je ergens niet goed in bent, zorg dan dat ze om je kunnen lachen.

