

92

Anaesthesiology and Resuscitation
Anaesthesiologie und Wiederbelebung
Anesthésiologie et Réanimation

Editors:

R. Frey, Mainz · F. Kern, St. Gallen
O. Mayrhofer, Wien

Managing Editor: H. Bergmann, Linz

Anaesthesie in Augen- und HNO-Heilkunde Blutgerinnung Blutgasanalyse



Beiträge und Diskussionen der 2 Workshops „Anaesthesie und Augenheilkunde“ und „Anaesthesie und HNO-Heilkunde“ und der 2 Seminare „Praxis der Blutgerinnung“ und „Probleme der Blutgasanalyse“ der XIII. Gemeinsamen Tagung der Deutschen, Schweizerischen und Österreichischen Gesellschaften für Anaesthesiologie und Reanimation vom 5.–8. September 1973 in Linz (Anaesthesiekongreß Linz 1973, Teil 3)

Herausgegeben von

H. Bergmann und B. Blauhut

Mit 79 Abbildungen



Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York 1975

ISBN-13: 978-3-540-07438-0 e-ISBN-13: 978-3-642-66219-5
DOI: 10.1007/978-3-642-66219-5

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Bei Vervielfältigungen für gewerbliche Zwecke ist gemäß § 54 UrhG eine Vergütung an den Verlag zu zahlen, deren Höhe mit dem Verlag zu vereinbaren ist.

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975.

Druck und Bindearbeiten: Meister Druck Kassel.

INHALTSVERZEICHNIS

WORKSHOP 1: ANAESTHESIE UND AUGENHEILKUNDE 2

Leiter: F. KERN, St. Gallen

Teilnehmer: A. GRAEMIGER (Ophthalmologie), St. Gallen; W. F. HENSCHEL (Anaesthesie), Bremen; K. HOMMER (Ophthalmologie), Linz; H. L'ALLEMAND (Anaesthesie), Gießen; F. SCHEURECKER (Anaesthesie), Linz.

THEMA 1: LOKALANAESTHESIE UND ALLGEMEINANAESTHESIE 2

Diskussionsbeiträge

- E. DAMASKE: Lokalanästhesie in der Katarakt-Chirurgie (Novocain versus Xylonest) 6
- W. UNGER und H. ORTNER: Distranneurinnarkose bei anaesthesiologischen Risikofällen in der Ophthalmologie 12
- V. WEISS: Fünf Jahre Narkosen bei Netzhautablösung 18

THEMA 2: DER INTRAOCULARE DRUCK 21

Diskussionsbeiträge

- W. F. HENSCHEL und J. DRÄGER: Verhalten des intraocularen Druckes als Kriterium für die Brauchbarkeit eines Anaesthesieverfahrens in der Ophthalmochirurgie 27
- A. BILLIG, K. BIHLER und J. KOBOR: Intraocularer Druck unter Neuroleptanalgesie und Diamox^R 36

THEMA 3: DER OCULOKARDIALE REFLEX 38

Diskussionsbeitrag

- H. D. TAUBE, E. FESSL-ALEMANY und A. WESSING: Anaesthesieverfahren bei der Behandlung der Ablatio retinae 41

WORKSHOP 2: ANAESTHESIE UND HNO-HEILKUNDE (Leitthema: Tonsillektomie und Narkose) 50

Leiter: H. WEIGAND, Köln

Teilnehmer: E. BINKERT (Anaesthesie), Luzern; W. GABRIEL (Anaesthesie), Bonn; K. KRUMPHOLZ (HNO), Linz; K. MÜNDNICH (HNO), Münster; H. TREMEL (Anaesthesie), München.

THEMA 1: PRAEMEDIKATION 50

THEMA 2: ART DER ANRKOSE 53

Diskussionsbeitrag

I. PICHLMAYR: Vergleich der Intubations- und Insufflationsnarkose bei Tonsillektomien und Adenotomien im Kindesalter auf Grund von Blutgasanalyse 56

THEMA 3: INTRAOPERATIVE BLUTUNG 62

THEMA 4: POSTOPERATIVE ÜBERWACHUNG UND KOMPLIKATIONEN 64

Diskussionsbeitrag

P. FRITSCHKE: Tonsillektomie und Narkose 65

FREIE THEMEN (HNO-Themen):

Vorsitz: K. HUTSCHENREUTER, Homburg (Saar); K. WIEMERS, Freiburg

Vortrag Nr. 180. W. E. SPOEREL: Jet-Ventilation bei endolaryngealen Eingriffen 72

Vortrag Nr. 181. L. RENDERS-VERSICHELEN, G. ROLLY und E. STEJSKAL: Oxygenation and Acid Base Balance during Intermittent Oxygen Jet Injection for Bronchoscopy and Laryngoscopy 77

Vortrag Nr. 182. G. BAER und R. EEROLA: Entwicklung eines elektronisch gesteuerten Ventilators zur Beatmung relaxierter Patienten bei Bronchoskopie und Laryngomikroskopie 85

Vortrag Nr. 183. E. GEBERT, C. VAN DE LOO, P. KAMGANG und D. STANGE: Vergleichende Untersuchungen von NLA ohne Intubation und Injektorbeatmung nach Sanders 89

Vortrag Nr. 184. KOTSERONIS, J. und J. STOFFREGEN: Bronchoskopie in Kombination von Neuroleptanalgesie und Oberflächenanaesthesie.. 94

Vortrag Nr. 185. J. WAWERSIK, D. HARMS, K. J. FISCHER, K. VIETOR und A. BERNHARD: Behandlung und Verlauf einer seltenen Trachealstenose 99

Vortrag Nr. 186. P. FRITSCHKE: Respiratorische Notsituationen in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde 103

Vortrag Nr. 187. H. HOLZHÄUSER und I. PICHLMAYR: Elektrokardiographische Untersuchungen bei mikrochirurgischen Eingriffen im Glottisbereich 110

Vortrag Nr. 188. F. J. LOERS und C. MARCUS: Anaesthesieverfahren zur Verhinderung größerer Blutverluste bei Eingriffen in der HNO-Heilkunde 117

Vortrag Nr. 189. P. RHEINDORF: Das Narkoseverfahren bei der Tympanoplastik 119

SEMINAR 1: DIE PRAXIS DER BLUTGERINNUNG 123

Leiter: H. VINAZZER, Linz

1. Vorträge

H. VINAZZER: Substitutionstherapie bei chirurgischen Eingriffen an Patienten mit Gerinnungsstörungen 124

J. TROKAN: Verbrauchskoagulopathie und Hyper-Fibrinolyse 127

E. WENZEL, H. HOLZHÜTER, K. H. STÜRNER und B. ANGELKORT: Die Bedeutung der Reptilase- und Thrombinkoagulase-Gerinnungszeit sowie von immunelektrophoretischen Bestimmungsmethoden zur Messung der "Antithrombin VI" Aktivität für die Differentialdiagnose von Verbrauchskoagulopathien 135

<u>2. Diskussion</u>	143
<u>3. Praktische Übungen</u>	147
<u>SEMINAR 2: PROBLEME DER BLUTGASANALYSE</u>	155
<u>Leiter:</u> E. JACOBSEN, Kopenhagen	
<u>1. Gewinnung von Blutproben</u>	156
(Arteriell oder kapillär, Abnahmetechnik, Kunststoff- oder Glas- spritzen, Spritzenkonstruktion, Heparineinfluß, Aufbewahrung)	
<u>2. Meßvorgang und Elektrodenprobleme</u>	162
(Messen, Probleme der Glaselektroden, Eichung, Membranmaterial, Temperatur-Probleme, Temperaturkorrektur)	
<u>3. Berechnung abgeleiteter Parameter und Säure-Basen-Diagramme</u> ..	166
<u>4. Kontinuierliche Messung von Blutgasen und pH-Werten</u>	171
<u>5. Anaesthesiologische Anforderungen an ein Blutgas-Meßgerät</u>	174

REFERENTENVERZEICHNIS

- ANGELKORT, B., Dr., Abteilung Innere Medizin II, Klinische Anstalten der Medizinischen Fakultät der RWTH, Aachen.
- BAER, G., Dr., Anaesthesieabteilung, Zentralkrankenhaus, Tampere (Finnland).
- BERNHARD, A., Prof. Dr., Abteilung für Cardiovasculäre Chirurgie der Chirurgischen Universitätsklinik, Kiel.
- BIHLER, K., Prof. Dr., Anaesthesieabteilung, Städtisches Krankenhaus, Ingolstadt.
- BILLIG, A., Dr., Anaesthesieabteilung, Städtisches Krankenhaus, Ingolstadt.
- BINKERT, E., Dr., Anaesthesieabteilung, Kantonspital, Luzern.
- DAMASKE, E., Dr., Augenklinik der Universität, Münster.
- DRÄGER, J., Dr., Städtische Krankenanstalten, Bremen.
- EEROLA, R., Doz. Dr., Anaesthesieabteilung, Zentralkrankenhaus, Tampere (Finnland).
- FESSL-ALEMANY, E., Dr., Anaesthesieabteilung, Universitäts-Klinikum der Gesamthochschule, Essen.
- FISCHER, K. J., Dr., Zentrale Abteilung für Anaesthesie der Universität, Kiel.
- FRITSCHKE, P., Prof. Dr., Institut für Anaesthesie, Universitätsklinik, Homburg (Saar).
- GABRIEL, W., PD Dr., HNO-Universitätsklinik und Poliklinik, Bonn.
- GEBERT, E., Dr., Institut für Anaesthesiologie der Universitätsklinik, Freiburg.
- GRAEMIGER, A., Dr., Augenabteilung, Kantonspital, St. Gallen.
- HARMS, D., PD Dr., Pathologisches Institut der Universität, Kiel.
- HENSCHKE, W. F., Dr., Allgemeine Anaesthesieabteilung, Zentralkrankenhaus, Bremen.
- HOLZHÄUSER, H., Dr., Institut für Anaesthesiologie der Medizinischen Hochschule, Hannover.
- HOLZHÜTER, H., Dr., Abteilung Innere Medizin II, Klinische Anstalten der Medizinischen Fakultät der RWTH, Aachen.
- HOMMER, K., Doz. Dr., Augenabteilung, Allgemeines Krankenhaus, Linz.
- JACOBSEN, E., Dr., Department of Anaesthesia, University Hospital, Kopenhagen.
- KAMGANG, P., Dr., Institut für Anaesthesiologie der Universität, Freiburg.
- KERN, F., Dr., Institut für Anaesthesiologie, Kantonspital, St. Gallen.
- KOBOR, J., Dr., Anaesthesieabteilung, Städtisches Krankenhaus, Ingolstadt.
- KOTSERONIS, J., Dr., Institut für klinische Anaesthesie der Universität, Göttingen.
- KRUMPHOLZ, K., Dr., HNO-Abteilung, Allgemeines Krankenhaus, Linz.
- KUNTZE, D., Dr., Anaesthesie-Abteilung des Allgemeinen Krankenhauses, Hagen.
- L'ALLEMAND, H., Prof. Dr., Abteilung für Anaesthesiologie der Universitätsklinik der Universität, Gießen.
- LOERS, F. J., Dr., Abteilung für Anaesthesiologie, Klinische Anstalten der Medizinischen Fakultät der RWTH, Aachen.

- LOO, van de, C., Dr., Institut für Anaesthesiologie der Universitätskliniken, Freiburg.
- MARCUS, Ch., Dr., Abteilung für Anaesthesiologie, Klinische Anstalten der Medizinischen Fakultät der RWTH, Aachen.
- MÜNDNICH, K., Prof. Dr., HNO-Klinik der Universität, Münster.
- ORTNER, H., Dr., Ophthalmologische Abteilung, Krankenanstalt Rudolfstiftung, Wien.
- PICHLMAYR, I., Prof. Dr., Institut für Anaesthesiologie der Medizinischen Hochschule, Hannover.
- PÖLL, W., Dr., Institut für Anaesthesiologie der Medizinischen Hochschule, Hannover.
- RENDERS-VERSICHELEN, L., Dr., Department of Anaesthesiology, University Gent (Belgien).
- RHEINDORF, P., Dr., Institut für Anaesthesiologie der Universitätskliniken, Mainz.
- ROLLY, G., Prof. Dr., Department of Anaesthesiology, University, Gent (Belgien).
- SALEHI, E., Dr., Abteilung für Anaesthesiologie, Klinische Anstalten der Medizinischen Fakultät der RWTH, Aachen.
- SCHEURECKER, F., Dr., Institut für Anaesthesiologie und Reanimation, Krankenhaus der Barmherzigen Brüder, Linz.
- SPOEREL, W. E., Prof. Dr., Department of Anaesthesia, University of Western Ontario, London (Canada).
- STEJSKAL, E., Dr., Department of Anaesthesiology, University, Gent (Belgien).
- STOFFREGEN, J., Prof. Dr., Institut für klinische Anaesthesie der Universität, Göttingen.
- STÜRNER, K. H., Dr., Blutspendedienst, Klinische Anstalten der Medizinischen Fakultät der RWTH, Aachen.
- TAUBE, H. D., Dr., Anaesthesieabteilung, Universitäts-Klinikum der Gesamthochschule, Essen.
- TREMEL, H., Dr., HNO-Klinik der Universität, München.
- TROKAN, J., Dr., Merz-Dade AG, Bern.
- UNGER, W., Dr., Anaesthesieabteilung, Krankenhaus Rudolfstiftung, Wien.
- VIETOR, K., PD. Dr., Abteilung für Kinderkardiologie und biomedizinische Technik der Universitätskinderklinik, Kiel.
- VINAZZER, H., Doz. Dr., Gerinnungslabor, Linz.
- WALTER, B., Dr., Anaesthesieabteilung, Städtisches Krankenhaus, Holweide, Köln.
- WAWERSIK, J., Prof. Dr., Zentrale Abteilung für Anaesthesie der Universität Kiel.
- WEIGAND, H., Dr., Abteilung für Anaesthesiologie der Medizinischen Fakultät der Universität, Köln.
- WEISS, V., Dr., Department d'Anesthésiologie, Hôpital pital Cantonal, Genf.
- WENZEL, E., PD Dr., Abteilung Innere Medizin II, Klinische Anstalten der Medizinischen Fakultät der RWTH, Aachen.
- WESSING, A., Prof. Dr., Augenklinik, Universitätsklinikum der Gesamthochschule, Essen.