

Refresher Course

Aktuelles Wissen für Anästhesisten
Bd. 21

Professor Dr. med. J. Radke
Klinik für Anästhesiologie
und operative Intensivmedizin
Kliniken Innenstadt
Magdeburger Straße 16
06112 Halle

Mit 40 Abbildungen

ISBN 978-3-540-58851-1

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme
Refresher Course Aktuelles Wissen für Anästhesisten <21, 1995, Hamburg>: Refresher Course Aktuelles Wissen für Anästhesisten: Nr. 21, März 1995, Hamburg / hrsg. von der Deutschen Akademie für Anästhesiologische Fortbildung. [J. Radke]. – Berlin; Heidelberg; New York; London; Paris; Tokyo; Hong Kong; Barcelona; Budapest : Springer, 1995
ISBN 978-3-540-58851-1 ISBN 978-3-642-51143-1 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-51143-1
NE: Radke, Joachim [Hrsg.]; Deutsche Akademie für Anästhesiologische Fortbildung <Dortmund>; Aktuelles Wissen für Anästhesisten

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1995

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

Satz: RTS Wiesenbach
SPIN : 10477364 19/3133 – 5 4 3 2 1 0 – Gedruckt auf säurefreiem Papier

Wo Technologie zum Leben erwacht...

Viggo



weltweit einer der
größten Hersteller von
Venenverweilkanülen

J. Pfrimmer + Co

bekannt für Pionier-
leistungen in der
Infusionstherapie

Spectramed



ein führendes Unternehmen
auf dem Gebiet des
invasiven Monitoring

Ohmeda



international erfolgreich
mit Anästhesiegeräten
und Patientenüber-
wachungssystemen

Anaquest



weltweit führend
in der Entwicklung
volatiler Anästhetika



Geleitwort

Mit der Verabschiedung der neuen Weiterbildungsordnung in den meisten Bundesländern besteht nun eine erhöhte Verpflichtung für Sie und insbesondere für die jeweiligen wissenschaftlichen Gesellschaften sowie standespolitischen Organisationen, diesen Forderungen nachzukommen.

Die Deutsche Akademie für Anästhesiologische Fortbildung (DAAF) versucht, diesen Bedarf an theoretischer und praktischer Weiterbildung durch ein vermehrtes Angebot abzudecken. Im 21. Refresher Course werden wichtige klinische Bereiche wie Herz-Kreislauf-Probleme, parenterale Ernährung, schwierige Intubation, postoperative Schmerztherapie neben grundsätzlichen Themen wie Blutgasanalyse, Limitierung der Intensivtherapie, Notarztstätigkeit, organisatorische Grundlagen des Rettungsdienstes und Leichenschau behandelt. Die DAAF hofft, hiermit nicht nur Ihr Interesse geweckt zu haben, sondern auch zu Ihrer Weiterbildung beitragen zu können.

Für die vorbereitenden Maßnahmen zu diesem Refresher Course sei Herrn Prof. Dr. Radke, Halle, herzlich gedankt, welcher in diesem Jahr den Präsidenten der DGAI, Herrn Prof. Dr. Purschke, bei dieser Aufgabe wesentlich entlastet hat.

Univ.-Prof. Dr. med. G. Hempelmann
Präsident der Deutschen Akademie
für Anästhesiologische Fortbildung

Inhaltsverzeichnis

Diagnostik des kardialen Risikopatienten mit klinischen Methoden	
A. HOEFT	1
Adaptation an Myokardischämie: „hibernating myocardium“	
R. SCHULZ, G. HEUSCH	11
Wachzustände („Awareness“) während der Narkose: Inzidenz, Ursachen, Vermeidung, rechtliche Aspekte	
D. SCHWENDER, S. KLASING, C. MADLER, E. PÖPPEL, K. PETER	19
Die klassische Blutgasanalyse (Säure-Basen-Status): Interpretation und Fehler	
R. ZANDER	27
Energieträger in der parenteralen Ernährung kritisch kranker Patienten	
M. ADOLPH	37
Neueste Entwicklungen der Rechtsprechung zur ärztlichen Sterbehilfe	
H. LILIE	49
Die schwierige Intubation – heutige Möglichkeiten des Managements	
B. LANDAUER, F. BRANDL	57
Postoperative Übelkeit, Würgen und Erbrechen (PÜWE)	
W. TOLKSDORF	67
Praktikable Formen der postoperativen Schmerztherapie	
C. MAIER	73
Prinzipien der rationalen Katecholamintherapie	
O.-E. BRODDE	89
Notarzt und Leichenschau	
H. MOECKE	103
Organisatorische Grundlagen des Rettungsdienstes	
H.A. ADAMS	115
Unverzichtbares und Unnötiges in der Anästhesievorbereitung	
W. RÖSE	127
Gefäßzugänge und Flüssigkeitstherapie im Kindesalter	
F.-J. KRETZ	137
Sedierung und Schmerzbehandlung in der pädiatrischen Intensivtherapie	
W. OHRDORF	151
Beatmungstechniken in der Thoraxchirurgie	
K. WIEDEMANN, M. LAYER, C. MÄNNLE	157
Anästhesie bei Diabetes mellitus	
T. BRÜSSEL	167
Anästhesie bei Herzinsuffizienz	
M. ABEL	179

Verzeichnis der erstgenannten Autoren

Abel, M., Prof. Dr.

Institut für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin
der Universität zu Köln,
Joseph-Stelzmann-Str. 9, 50931 Köln

Adams, H.A., Prof. Dr.

Abt. Anästhesiologie und Intensivmedizin, Marienkrankenhaus,
August-Antz-Str. 22, 54293 Trier-Ehrang

Adolph, M., Dr.

Zentralklinikum, Institut für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin,
Stenglinstr. 2, 86156 Augsburg

Brodde, O.-E., Prof. Dr.

Institut für Pharmakologie und Toxikologie,
Magdeburger Str. 4, 06097 Halle/Saale

Brüssel, T., Dr.

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin,
Westf. Wilhelms-Univ.,
Albert-Schweitzer-Str. 33, 48149 Münster

Heusch, G., Prof. Dr.

Institut für Pathophysiologie, Univ.-Klinikum Essen,
Hufelandstr. 55, 45122 Essen

Hoelt, A., Prof. Dr.

Zentrum Anästhesiologie, Rettungs- und Intensivmedizin, Univ. Göttingen,
Robert-Koch-Str. 40, 37075 Göttingen

Kretz, F.-J., Priv.-Doz. Dr.

Olgahospital Stuttgart, Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin,
Bismarckstr. 8, 70176 Stuttgart

Landauer, B., Prof. Dr.

Abt. für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Städt. Krankenhaus
München-Bogenhausen, Akademisches Lehrkrankenhaus,
Englschalkinger Str. 77, 81925 München

Lilie, H., Prof. Dr.

Juristische Fakultät, Lehrstuhl für Strafrecht,
Universitätsplatz 10 a, 06108 Halle/Saale

Maier, C., Dr.

Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin,
Klinikum der Christian-Albrecht-Univ.,
Schwanenweg 21, 24105 Kiel

- Moecke, H., Dr.
Abt. Anästhesie, Allgemeines Krankenhaus Ochsenzoll,
Langenhorner Chaussee 560, 22419 Hamburg
- Ohrdorf, W., Dr.
Abt. Anästhesie, Kinderkrankenhaus Auf der Bult,
Janusz-Koczak-Allee 12, 30173 Hannover
- Röse, W., Prof. OMR
Klinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie, Otto-von-Guericke-Univ.,
Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
- Schulz, R., Dr.
Abt. Pathophysiologie, Zentrum für innere Medizin, Univ.-Klinikum Essen,
Hufelandstr. 55, 45122 Essen
- Schwender, D., Priv.-Doz. Dr.
Institut für Anästhesiologie der Ludwig-Maximilians-Univ. München,
Klinikum Großhadern,
Marchioninstr. 15, 81366 München
- Tolksdorf, W., Prof. Dr.
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Städt. Krankenhaus,
Weinberg 1, 31134 Hildesheim
- Wiedemann, K., Prof. Dr.
Abt. Anästhesiologie und Intensivmedizin, Thoraxklinik der LVA Baden,
Amalienstr. 5, 69126 Heidelberg
- Zander, R., Dr.
Klinik für Physiologie, Johannes-Gutenberg-Univ.,
Saarstr. 21, 55099 Mainz