



Mechanische Beatmung des Neugeborenen

Teil I: Pathophysiologische Grundlagen

Seminarsprache: Deutsch

Seminarraum G12, (Block FG, 12. Stock), Klinikum Großhadern der LMU-München,
Marchioninstrasse 15, 81377 München
01. Februar 2017

Aufgabenstellung

Erlernen oder Auffrischen der pathophysiologischen Grundlagen zum besseren Verständnis und als Voraussetzungen für die klinische Praxis. Die Absolvierung dieses Seminars schafft die Voraussetzung für die Teilnahme am IPOKRaTES Seminar „Mechanische Beatmung des Neugeborenen Teil II: Klinische Praxis“.

Vortragende

Flemmer A.W.	Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland
Staffler A.	Zentralkrankenhaus Bozen, Südtirol, Italien
Herber-Jonat S.	Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland
Schulze A.	Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland
Klemme M.	Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland

Begrenzte Teilnehmerzahl 40

Please Note: Only registered participants, NO on site registration!

Please register via internet: <http://www.ipokrates.info>

Zielgruppen Neonatologen, Pädiater, Intensivmediziner, Anästhesisten u.a.

Programm Design Flemmer AW, Herber-Jonat S, Klemme M, Staffler A, Schulze A und Simbruner G

Hauptsponsoren Dräger, Elsevier, Nestlé Nutrition Institute, Pediatric Air Ambulance

Sponsoren Fa. Stephan Medizintechnik GmbH, Chiesi GmbH, The Surgical Company GmbH

Vorort **Prof. Dr. med. Andreas W. Flemmer**, Leiter Neonatologie
Organisator Kinderklinik am Perinatalzentrum der LMU-München, Großhadern
Marchioninstrasse 15, 81377 München
Tel. +49-89-7095-2808 / 2807, Fax +49-89-7095-2809
e-mail: Andreas.Flemmer@med.uni-muenchen.de

Unterlagen Die Seminarunterlagen erhalten Sie vor Ort und unter <http://www.ipokrates.info>

CME Punkte Das Seminar ist bei der Bayerischen Ärztekammer als Weiterbildung zertifiziert.

Information/Registration **IPOKRATES Head Office c/o m:con – mannheim:congress GmbH**
Rosengartenplatz 2, 68161 Mannheim / Germany
Phone +49 (0)621 4106-134, Fax +49 (0)621 4106-80134
e-mail: ipokrates@mcon-mannheim.de, internet: <http://www.ipokrates.info>

Teilnehmergebühr Einzelperson 160,- €



Mechanische Beatmung des Neugeborenen

Teil I: Pathophysiologische Grundlagen

München
01. Februar 2017



01. Februar 2017

09:00 - 16:15 I. Gasaustausch

9:00-9:20 **1. Metabolismus**
Die wichtigsten beeinflussenden Faktoren
Beurteilung des metabolischen Niveaus
Flemmer AW

09:20-10:35 **2. Oxygenation**
2.1 Atemluft von der Atmosphäre zur Alveole
2.2 O₂ Gasaustauschstörungen
2.3 O₂-Transport zur Zelle
Praktische Beispiele
Herber-Jonat S
Schulze A
Flemmer AW
Flemmer / Herber-Jonat

10:35-10:50 *Pause*

10:50-11:20 *Demonstration der Beatmungsgeräte in 3 Gruppen I (Firmen)*

11:20-12:05 2.4 Funktionen des zellulären O₂
Praktische Beispiele
Flemmer AW
Flemmer / Herber-Jonat

12:05-12:35 *Demonstration der Beatmungsgeräte in 3 Gruppen II (Firmen)*

12:35 -13:35 *Mittagspause*

13:35 – 14:40 **3. CO₂-Elimination**
3.1 Pathophysiologische Konzepte der CO₂-Elimination
3.2 CO₂ Level und Beatmung
Praktische Beispiele
Flemmer AW
Flemmer AW
Flemmer / Herber-Jonat

14:40-14:55 *Pause*

14:55-15:25 *Demonstration der Beatmungsgeräte in 3 Gruppen III (Firmen)*

15:25 – 16:15 **4. Respiratorisches Versagen**
4.1 Konzept der Komponenten des respiratorischen Versagens
4.2 Interaktion Beatmung und Kreislauf
Flemmer AW
Herber-Jonat S

16:15 – 18:30 II. Lungenmechanik

16:15 – 16:55 **3. Kräfte innerhalb des Respiratorischen Systems**
3.1 Compliance
3.2 Resistance und andere Kräfte
Staffler A
Flemmer AW

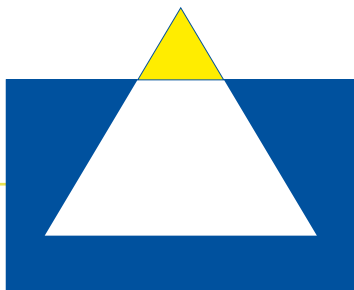
17:00 – 18:00 *Szenarien an der Trainingslunge
Lungenmechanik unter Spontanatmung und Beatmung* (Staffler & Klemme & Schaller)

18:00 – 18:30 3.3. Atemarbeit
Erfolgskontrolle
Flemmer AW

Ende ca. 18:30 Uhr

Bitte bringen Sie einen Taschenrechner mit!

Änderungen vorbehalten.



Mechanische Beatmung des Neugeborenen

Teil II: Klinische Praxis

Seminarsprache: Deutsch

Seminarraum G12, (Block FG, 12. Stock), Klinikum Großhadern der LMU-München,
Marchioninistrasse 15, 81377 München
02. Februar - 03. Februar 2017

Ziele und Format

Dieses Seminar befasst sich vor allem mit den praktisch-klinischen Entscheidungsstrategien beim Beatmen Neugeborener. Der Unterricht orientiert sich an praktischen Beispielen und ist interaktiv. Übungsbeispiele sind vorgesehen. Auch mit mechanischer Beatmung zusammenhängende Probleme werden behandelt.

Vortragende

Flemmer AW	Ludwig-Maximilians Universität, München, D
Herber-Jonat S	Ludwig-Maximilians Universität, München, D
Schulze A	Ludwig-Maximilians Universität, München, D
Poets C	Universitätsklinik für Kinder und Jugendmedizin, Abt IV, Tübingen, D
Hummler H	Universitätsklinikum Ulm, Sektion Neonatologie, Ulm, D
Herting E	Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, D
Staffler A	Zentralkrankenhaus Bozen, Südtirol, Italien
Münch G	Ludwig-Maximilians Universität, München, D
Klemme M	Ludwig-Maximilians Universität, München, D
Förster K	Ludwig-Maximilians Universität, München, D

Begrenzte Teilnehmerzahl 40

Please Note: Only registered participants, NO on site registration!

Please register via internet: <http://www.ipokrates.info>

Zielgruppen Neonatologen, Pädiater, Intensivmediziner, Anästhesisten u.a.

Voraussetzungen Absolvierung des IPOKRaTES Seminars „Grundlagen der mechanischen Beatmung“

Programm Design Flemmer AW, Herber-Jonat S, Schulze A

Hauptsponsoren Dräger, Elsevier, Nestlé Nutrition Institute, Pediatric Air Ambulance

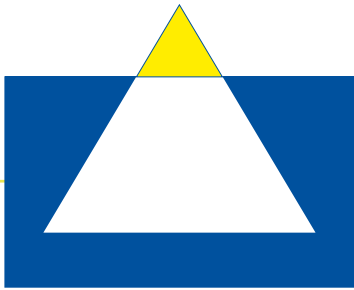
Sponsoren Fa. Stephan Medizintechnik GmbH, Chiesi GmbH, The Surgical Company GmbH

Unterlagen Die Seminarunterlagen erhalten Sie vor Ort und unter <http://www.ipokrates.info>

CME Punkte Das Seminar ist bei der Bayerischen Ärztekammer als Weiterbildung zertifiziert.

Information/Registration IPOKRaTES Head Office c/o m:con – mannheim:congress GmbH
Rosengartenplatz 2, 68161 Mannheim / Germany
Phone +49 (0)621 4106-134, Fax +49 (0)621 4106-80134
e-mail: ipokrates@mcon-mannheim.de, internet: <http://www.ipokrates.info>

Teilnehmergebühr Einzelperson 210,- €



Mechanische Beatmung des Neugeborenen

Teil II: Klinische Praxis

München
02. Februar - 03. Februar 2017



Donnerstag, 02. Februar 2017; 8:30 – 17:30 Uhr

08:30 – 10:00 **I. Beatmungsstrategien (Indikation und Anwendung)**

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Synchronisierte Beatmung | Hummler H |
| 2 | Volumen-Kontrollierte Beatmung (Volumen-Garantie) | Hummler H |

10:00-10:15 *Pause*

10:15 – 11:15 *Szenarien an der Trainingslunge
Synchronisation, Volumenkontrolle* (Staffler & Klemme & Schaller)

- | | | | |
|-------------|---|--|----------------|
| 11:15-12:05 | 4 | Proportional Assistierte Beatmung | Herber-Jonat S |
| | 5 | Closed Loop Regulation des Respirators | Hummler H |

12:05-12:35 *Übungen an den Beatmungsgeräten in 3 Gruppen (Staffler, Flemmer, Klemme)*

12:35 -13:35 *Mittagspause*

- | | | | |
|-------------|---|--|----------------|
| 13:35-14:50 | 6 | CPAP und pharyngeale Beatmung (NIPPV / sNIPPV) | Herber-Jonat S |
| | 7 | Hochfrequenzoszillation | Staffler A |

14:50-15:00 *Pause*

15:00-15:30 *Übungen an den Beatmungsgeräten in 3 Gruppen (Staffler, Flemmer, Klemme)*

- | | | | |
|-------------|----|--|------------|
| 15:20-17:00 | 8 | Permissive Hyperkapnie | Hummler H |
| | 9 | Stickstoffmonoxyd (NO) Strategien zur Verbesserung der Oxygenation | Münch G |
| | 10 | Der schwierige Atemwegzugang | Flemmer AW |

Interaktiven Fallbeispielen /Flemmer, Münch)

Erfolgskontrolle

Ende ca. 17:40 Uhr

Änderungen vorbehalten.

Mechanische Beatmung des Neugeborenen

Teil II: Klinische Praxis

München
02. Februar - 03. Februar 2017



Freitag, 03. Februar 2017; 8:30 – 17:45 Uhr

8:30-10:00 II. Spezielle Aspekte der Atemregulation und -unterstützung

- | | | |
|---|---|---------|
| 1 | Nicht-invasive Messung der Oxygenierung | Poets C |
| 2 | Intermittierende Hypoxie und deren Vermeidung bei Frühgeborenen | Poets C |

10:00-10:15 *Pause*

10:15- 11:30 III. Spezielle Aspekte der Beatmung

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | Beginn bzw. Beendigung der mechanischen Beatmung | Herting E |
| 2 | Nutzen und Risiken postnataler Steroide
Eine evidenzbasierte Analyse | Förster K |

11:30 – 12:30 *Szenarien an der Trainingslunge
HFOV*

(Staffler & Klemme & Schaller)

12:30 -13:30 *Mittagspause*

- | | | |
|---------------|------------------------------|-----------|
| 13:30 – 15:00 | 4 Einsatz von Surfactant | Herting E |
| | 5 Bronchopulmonale Dysplasie | Herting E |

15:00-15:15 *Pause*

- | | | |
|---------------|--|------------|
| 15:15 – 17:00 | 6 Atemgaskonditionierung) | Schulze A |
| | 7 Lungenflüssigkeitshaushalt vor und nach der Geburt | Flemmer AW |
| | 8 Der erste Atemzug | Flemmer AW |

Interaktiven Fallbeispielen

Ende ca. 17:00

Änderungen vorbehalten.