

# Mechanische Beatmung des Neugeborenen Teil I: Pathophysiologische Grundlagen



**IPOKRATES – Neonatologie der LMU-München: Basic Clinical Seminar**

Zeit: 01. Februar 2023

Ort: Seminarraum G12, (Block FG, 12. Stock)

Klinikum Großhadern der LMU-München, Marchioninistrasse 15, 81377 München

**Seminarsprache: Deutsch**

## ZIELE UND FORMAT:

Erlernen oder Auffrischen der pathophysiologischen Grundlagen zum besseren Verständnis der Lunge und des Gasaustausches als Voraussetzungen für die klinische Praxis.

In der Neuauflage des Seminars werden diese Grundlagen an Kasuistiken aus der Klinik illustriert.

Die Absolvierung dieses Seminars liefert Grundlagen für die Teilnahme am IPOKRATES Seminar „Mechanische Beatmung des Neugeborenen Teil II: Klinische Praxis“.

## Vortragende

Flemmer AW

Neonatologie der Dr. v. Haunerschen Kinderklinik, LMU Klinikum München, D

Staffler A

Krankenhaus Bozen, Südtirol, IT

Reicherzer T

Neonatologie der Dr. v. Haunerschen Kinderklinik, LMU Klinikum München, D

Klemme M

Neonatologie der Dr. v. Haunerschen Kinderklinik, LMU Klinikum München, D

Bitte beachten Sie: Nur registrierte Teilnehmer, KEINE Registrierung vor Ort!  
Die Anmeldung erfolgt über das Internet: [www.ipokrates.info](http://www.ipokrates.info)

Program Design

Flemmer AW, Klemme M

Zielgruppen

Neonatologen, Pädiater, Intensivmediziner, Anästhesisten u.a.  
Begrenzte Teilnehmerzahl 40

Vor Ort

Organisator

Prof. Dr. med. Andreas W. Flemmer, Leiter Neonatologie  
der Kinderklinik Dr. v. Haunersches Kinderspital, LMU Klinikum, München,  
Marchioninistrasse 15, 81377 München  
Tel. +49 (0)89 4400 72800 / 72807 • Fax +49 (0)89 4400 72809  
e-mail: [Andreas.Flemmer@med.uni-muenchen.de](mailto:Andreas.Flemmer@med.uni-muenchen.de)

Unterlagen

Die Seminarunterlagen erhalten Sie vor Ort und unter [www.ipokrates.info](http://www.ipokrates.info)

CME Punkte

Das Seminar ist bei der Bayerischen Ärztekammer als Weiterbildung zertifiziert

Information/  
Registrierung

IPOKRATES Head Office c/o m:con – mannheim:congress GmbH  
Rosengartenplatz 2, 68161 Mannheim / Germany  
Tel. +49 (0)621 / 4106 134, Fax: +49 (0)621 / 4106 80 134  
e-mail: [ipokrates@mcon-mannheim.de](mailto:ipokrates@mcon-mannheim.de), internet: [www.ipokrates.info](http://www.ipokrates.info)

Teilnehmergebühr

Einzelperson: 190.– €

# Mechanische Beatmung des Neugeborenen Teil I: Pathophysiologische Grundlagen

Mittwoch, 01. Februar 2023, 09:00 – 18:00 Uhr

## I. Gasaustausch

### 1. Metabolismus

09:00–09:20 Die wichtigsten beeinflussenden Faktoren Beurteilung des metabolischen Niveaus Flemmer AW

### 2. Oxygenation

09:20–09:50 2.1 Atemluft von der Atmosphäre zur Alveole Reicherzer T

09:50–10:20 2.2 O<sub>2</sub> Gasaustauschstörungen Flemmer AW

10:20–10:50 2.3 O<sub>2</sub>-Transport zur Zelle Flemmer AW

10:50–11:05 Praktische Beispiele am Lungenmodell Klemme M / Reicherzer T

11:05–11:35 Pause & Demonstration der Beatmungsgeräte (Hersteller)

11:35–12:05 2.4 Funktionen des zellulären O<sub>2</sub> Flemmer AW

12:05–12:20 Praktische und klinische Beispiele Klemme M / Reicherzer T

12:20–13:10 Mittagspause

### 3. CO<sub>2</sub>-Elimination

13:10–13:40 3.1 Pathophysiologische Konzepte der CO<sub>2</sub>-Elimination Flemmer AW

13:40–14:10 3.2 CO<sub>2</sub> Level und Beatmung / SB-Status Flemmer AW

14:10–14:25 Praktische und klinische Beispiele Klemme / Reicherzer

14:25–15:00 Pause & Demonstration der Beatmungsgeräte (Hersteller)

### 4. Respiratorisches Versagen

15:00–15:30 4.1 Konzept der Komponenten des respiratorischen Versagens Flemmer AW

15:30–16:00 4.2 Interaktion Beatmung Kreislauf Reicherzer T

## II. Lungenmechanik

### 1. Atemarbeit

16:00–16:15 1.1 Atemarbeit Flemmer AW

### 2. Lungenvolumina

16:15–16:30 2.1 Lungenvolumina Staffler A

16:30–16:45 2.2 Demonstration am Lungensimulator Klemme M/ Staffler A

16:45–17:15 Praktische und klinische Beispiele Flemmer/Klemme / Reicherzer

### 3. Kräfte innerhalb des Respiratorischen Systems

17:15–17:25 3.1 Compliance/ Resistance und andere Kräfte Klemme M/ Staffler A

17:25–17:40 3.2 Klinische Relevanz der Lungenmechanik Klemme M

17:40–18:00 3.3. Fallbeispiele am Respirator Klemme M /Flemmer AW

Ende ca. 18:00 Uhr

Bitte bringen Sie einen Taschenrechner mit!

#### Hauptsponsoren

Dräger



#### Lokale Sponsoren

Chiesi GmbH,  
Fritz Stephan GmbH,  
Getinge Experience Center



# Mechanische Beatmung des Neugeborenen Teil I: Pathophysiologische Grundlagen

## Transparenzvorgabe

Bei nachfolgend genannten Unternehmen informieren wir über die finanzielle Unterstützung gemäß deren Mitgliedschaft im FSA e.V. (Freiwillige Selbstkontrolle für die Arzneimittelindustrie e.V.), im AKG e.V. (Arzneimittel und Kooperation im Gesundheitswesen) oder weil die Unternehmen die Veröffentlichung genehmigt haben\*:

### Sponsoren IPOKRATES Beatmungsseminar

#### Teil I: Pathophysiologische Grundlagen und Teil II: Klinische Praxis

Fritz Stephan GmbH	2.000,00 €	Sponsoring
Chiesi GmbH	2.000,00 €	Sponsoring
Getinge Experience Center	2.000,00 €	Sponsoring

### Hauptsponsoren IPOKRATES Foundation

Drägerwerk AG & Co. KGaA	10.000,00 €	Sponsoring
--------------------------	-------------	------------

\*Die Übersicht enthält ausschließlich die Unternehmen, die aktiv um Offenlegung gebeten haben.  
(Stand vom 10.01.2023)