



# IPOKRATES

## Clinical Seminar

Foundation

## Mechanische Beatmung des Neugeborenen

### Teil 1: Pathophysiologische Grundlagen

Seminarsprache: Deutsch

München, 30. Januar 2019



#### Aufgabenstellung:

Erlernen oder Auffrischen der pathophysiologischen Grundlagen zum besseren Verständnis und als Voraussetzungen für die klinische Praxis. In der Neuauflage des Seminars werden diese Grundlagen an Kasuistiken aus der Klinik illustriert. 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     | Lehrkrankenhaus Bozen, Südtirol, Italien             |
| Herber-Jonat S | Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland |
| Klemme M.      | Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland |
| Steidl 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>

**Programm Design** Flemmer AW

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

**Ort** Seminarraum G12, (Block FG, 12. Stock)  
Klinikum Großhadern der LMU-München, Marchioninistrasse 15, 81377 München

**Hauptponsoren** Dräger, Elsevier, Nestlé Nutrition Institute

**Sponsor** TBA

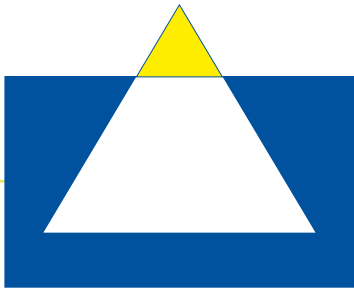
**Vor Ort Organisator** **Prof. Dr. med. Andreas W. Flemmer**, Leiter Neonatologie  
Kinderklinik am Perinatalzentrum der LMU-München, Großhadern  
Marchioninistrasse 15, 81377 München  
Tel. +49-89-7095-2808 / 2807, Fax +49-89-7095-2809  
e-mail: [Andreas.Flemmer@med.uni-muenchen.de](mailto:Andreas.Flemmer@med.uni-muenchen.de)

**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/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 / 4106-202  
e-mail: [ipokrates@mcon-mannheim.de](mailto:ipokrates@mcon-mannheim.de), internet: <http://www.ipokrates.info>

**Teilnehmergebühr** Einzelperson 190,- €



# Mechanische Beatmung des Neugeborenen

## Teil I: Pathophysiologische Grundlagen

München  
30. Januar 2019



### 09:00 - 16:15 I. Gasaustausch

9:00-9:20

#### 1. Metabolismus

Die wichtigsten beeinflussenden Faktoren  
Beurteilung des metabolischen Niveaus

Flemmer AW

09:20-12:35

#### 2. Oxygenation

2.1 Atemluft von der Atmosphäre zur Alveole  
2.2 O<sub>2</sub> Gasaustauschstörungen  
2.3 O<sub>2</sub>-Transport zur Zelle  
Praktische und klinische Beispiele

Herber-Jonat S  
Flemmer AW  
Flemmer AW  
Steidl M / Herber-Jonat S

11:05-11:35

*Pause & Demonstration der Beatmungsgeräte (Firmen)*

11:35-12:05

2.4 Funktionen des zellulären O<sub>2</sub>  
Praktische Beispiele

Flemmer AW  
Steidl M / Herber-Jonat S

12:35 -13:15

*Mittagspause*

13:15 – 15:15

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

3.1 Pathophysiologische Konzepte der CO<sub>2</sub>-Elimination  
3.2 CO<sub>2</sub> Level und Beatmung  
Praktische Beispiele

Flemmer AW  
Flemmer AW  
Steidl M / Herber-Jonat S

14:45 - 15:15

*Pause & Demonstration der Beatmungsgeräte (Firmen)*

15:15 – 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

mit Demonstration an Beatmungsgeräten (Flemmer & Staffler & Schaller)

16:15-16:30

#### 1. Atemarbeit

Flemmer AW

16:30-16:45

#### 2. Lungenvolumina

Staffler A

2.1. Demonstration am Lungensimulator  
Praktische und klinische Beispiele

Klemme M T Staffler A  
Staffler A / Klemme M / Steidl M

17:30-17:40

#### 3. Kräfte innerhalb des Respiratorischen Systems

3.1 Compliance  
3.2 Resistance und andere Kräfte  
3.3 Zeitkonstante  
Praktische und klinische Beispiele

Staffler A  
Flemmer AW  
Flemmer AW  
Flemmer AW / Klemme M / Steidl M

Ende ca. 18:30 Uhr

**Bitte bringen Sie einen Taschenrechner mit!**

**Änderungen vorbehalten.**