



IPOKRATES

Basic Clinical Seminar

IN ZUSAMMENARBEIT MIT

Union of European Neonatal & Perinatal Societies

Gegründet am 1. Juli 2006; Erste Informationen unter www.ipokrates.info

Mechanische Beatmung des Neugeborenen Teil I: Pathophysiologische Grundlagen

Seminarsprache: Deutsch

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 Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland
Merz U Kinderklinik Ludwigshafen, Ludwigshafen, Deutschland
Herber-Jonat S Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland

ZEIT 27. - 28. Januar 2010, Beginn 09:00 Uhr

ORT Seminarraum G12, (Block FG, 12. Stock)
Klinikum Großhadern der LMU-München, Marchioninistraße 15, 81377 München

BEGRENZTE TEILNEHMERZAHL: 40

PROGRAMM DESIGN Flemmer A, Schulze A und Simbruner G

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

HAUPTSPONSOREN Dräger, Elsevier, Heinen + Löwenstein, Nestlé Nutrition Institute

SPONSOR Fa. Stephan GmbH

**INFORMATION /
REGISTRIERUNG** IPOKRATES Head Office c/o m:con – mannheim:congress GmbH
Rosengartenplatz 2 • D-68161 Mannheim, Deutschland
Tel. +49 (0) 621 / 4106-134 • Fax +49 (0) 621 / 4106-80134
E-mail: ipokrates@mcon-mannheim.de • internet: <http://www.ipokrates.info>

TEILNEHMERGEBÜHREN Einzelperson € 150.-
Die Seminarunterlagen sind vor Seminarbeginn als PDF-files online verfügbar!



Mechanische Beatmung des Neugeborenen

Teil I: Pathophysiologische Grundlagen

27. - 28. Januar 2010; München

PROGRAMM

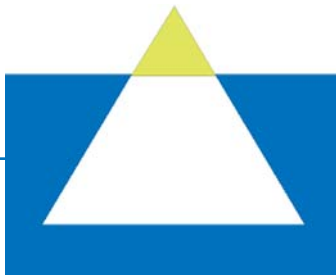
MITTWOCH, 27. JANUAR 2010

- I. Gasaustausch** 09:00 – 15:30 Uhr
- 1. Metabolismus** 09:00 – 09:30 Uhr
Die wichtigsten beeinflussenden Faktoren Flemmer A
Beurteilung des metabolischen Niveaus (30')
- 2. Oxygenation** 09:30 – 12:30 Uhr
- 2.1 Atemluft von der Atmosphäre zur Alveole (45') Herber-Jonat S
2.2 O₂-Gasaustauschstörungen (45') Herber-Jonat S
Praktische Beispiele (15') Flemmer A, Herber-Jonat S
Pause 11:15 – 11:30 Uhr
- 2.3 O₂-Transport zur Zelle (30') Flemmer A
2.4 Funktionen des zellulären O₂ (30') Flemmer A
Praktische Beispiele (15') Flemmer A, Herber-Jonat S
Mittagspause 12:45 – 14:00 Uhr
- 3. CO₂-Elimination** 14:00 – 15:30 Uhr
- 3.1 Pathophysiologische Konzepte der CO₂-Elimination (30') Flemmer A
3.2 CO₂-Level und Beatmung (30') Flemmer A
Praktische Beispiele (30') Flemmer A, Herber-Jonat S
Pause 15:30 – 16:00 Uhr
- 4. Respiratorisches Versagen** 16:00 – 17:00 Uhr
- 4.1 Konzept der Komponenten des respiratorischen Versagens (30') Flemmer A
4.2 Interaktion Beatmung Kreislauf (30') Herber-Jonat S

DONNERSTAG, 28. JANUAR 2010

- II. Lungenmechanik** 08:30 – 13:00 Uhr
08:30 – 10:00 Uhr
- 1. Atemarbeit** (20') Flemmer A
2. Lungenvolumina (25') Merz U
3. Kräfte innerhalb des Respiratorischen Systems
- 3.1 Compliance (30') Merz U
3.2 Resistance (15') Flemmer A
10:00 – 10:30 Uhr Praktische Beispiele am Respirator I (Grp A / Pause Grp B) Flemmer A
10:30 – 11:00 Uhr Praktische Beispiele am Respirator I (Grp B / Pause Grp A) Merz U
11:00 – 13:00 Uhr
- 3.3 Inertia (20') Flemmer A
3.4 Gewebswiderstände Flemmer A
3.5 Gravitationale und Physikalische Kräfte (20') Merz U
4. Zeitkonstante (20') Flemmer A
5. Elemente des Beatmungsmusters (30') Merz U
6. Respirator Eigenschaften (30') Merz U

Bitte bringen Sie einen Taschenrechner mit!



IPOKRATES

Basic Clinical Seminar

IN ZUSAMMENARBEIT MIT

Union of European Neonatal & Perinatal Societies

Gegründet am 1. Juli 2006; Erste Informationen unter www.ipokrates.info

Mechanische Beatmung des Neugeborenen

Teil II: Klinische Praxis

Seminarsprache: Deutsch

AUFGABENSTELLUNG

Dieses IPOKRATES Seminar schließt an die Inhalte des IPOKRATES oder Dräger Forum Seminars „Pathophysiologische Grundlagen der mechanischen Beatmung“ an. Daher ist die Absolvierung jenes Seminars Voraussetzung für die Teilnahme am Weiterführenden. Dieses 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 A	Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland
Herber-Jonat S	Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland
Herting E	Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, Deutschland
Hummeler H	Universitätsklinik Ulm, Ulm, Deutschland
Merz U	Kinderklinik Ludwigshafen, Ludwigshafen, Deutschland
Münch G	Ludwig-Maximilians Universität, München, Deutschland
Poets C	Universitätsklinikum Tübingen, Tübingen, Deutschland

ZEIT 28. - 30. Januar 2010; Beginn 14:00 Uhr

ORT Seminarraum G12, (Block FG, 12. Stock)
Klinikum Großhadern der LMU-München, Marchioninstraße 15, 81377 München

BEGRENZTE TEILNEHMERZAHL: 40

PROGRAMM DESIGN Flemmer A, Schulze A und Simbruner G

ZIELGRUPPEN Neonatologen, Pädiater, Intensivmediziner, Anästhesisten u.a.
Voraussetzungen: Absolvierung des IPOKRATES Seminars
„Mechanische Beatmung des Neugeborenen. Teil I: Pathophysiologische Grundlagen“

HAUPTSPONSOREN Dräger, Elsevier, Heinen + Löwenstein, Nestlé Nutrition Institute

SPONSOR Fa. Stephan GmbH

**INFORMATION /
REGISTRIERUNG** IPOKRATES Head Office c/o m:con – mannheim:congress GmbH
Rosengartenplatz 2 • D-68161 Mannheim, Deutschland
Tel. +49 (0) 621 / 4106-134 • Fax +49 (0) 621 / 4106-80134
E-mail: ipokrates@mcon-mannheim.de • internet: <http://www.ipokrates.info>

TEILNEHMERGEBÜHREN Einzelperson € 200.-
Die Seminarunterlagen sind vor Seminarbeginn als PDF-files online verfügbar!



Mechanische Beatmung des Neugeborenen

Teil II: Klinische Praxis

28. - 30. Januar 2010; München

PROGRAMM

DONNERSTAG, 28. JANUAR 2010

14:00 – 17:30

- | | | |
|--|-------|-----------|
| 1. Lungenflüssigkeitshaushalt vor und nach der Geburt | (45´) | Flemmer A |
| 2. Nicht-invasive Messung der Oxygenierung | (60´) | Poets C |

Pause und Respiator - Demonstration 15:45 – 16:00

- | | | |
|---|-------|----------------|
| 3. Apnoen Bradykardien und Hypoxämie bei Frühgeborenen | (45´) | Poets C |
| 4. Atemgaskonditionierung + Aerosoltherapie | (45´) | Herber-Jonat S |

FREITAG, 29. JANUAR 2010

08:30 – 12:45

- | | | |
|--|-------|-----------|
| 1. Beginn bzw. Beendigung der mechanischen Beatmung | (45´) | Herting E |
| 2. Einsatz von Surfactant / Beatmung beim RDS und MAS | (45´) | Herting E |
| 3. Synchronisierte Beatmung | (45´) | Hummler H |

10:45 – 11:15 Uhr Praktische Beispiele am Respiator II (Grp B / Pause Grp A) Flemmer A, Merz U

- | | | |
|---|-------|----------------|
| 4. CPAP und pharyngeale Beatmung | (45´) | Herber-Jonat S |
| 5. Permissive Hyperkapnie | (45´) | Hummler H |

12:45 – 13:15 Uhr Praktische Beispiele am Respiator II (Grp A / Pause Grp B) Flemmer A, Merz U

Mittagspause 13:15 – 14:15

14:15 – 15:35

- | | | |
|--|-------|-----------|
| 6. Spezielle Beatmungsstrategien (Indikation und Anwendung) | | |
| 6.1 Volumen-Kontrollierte Beatmung (Volume guarantee) | (35´) | Hummler H |
| 6.2 Bronchopulmonale Dysplasie | (45´) | Herting E |

Pause 15:35 – 16:00

16:00 – 17:30

- | | | |
|---|-------|----------------|
| 6.3 HFOV | (30´) | Herber-Jonat S |
| 6.4 Proportional Assisted Ventilation | (20´) | Merz U |
| 7. Nutzen und Risiken postnataler Steroide, eine evidenzbasierte Analyse | (40´) | Hummler H |

SAMSTAG, 30. JANUAR 2010

08:30 – 10:00

- | | | |
|--|-------|-----------|
| 9. Stickstoffmonoxyd (NO) Strategien zur Verbesserung der Oxygenation | (45´) | Münch G |
| 10. Der schwierige Atemwegszugang | (45´) | Flemmer A |

Pause 10:00 – 10:15

10:15 – 13:00

Interaktive Fallbeispiele Flemmer A, Münch G