



Notfallzentrum, LUKS Luzern

Nicht-invasive Beatmung in der Notfall- und Akutmedizin

Intensivkurs für Ärztinnen und Ärzte
Mittwoch, 25. Juni 2025, LUKS Luzern

Liebe Kolleginnen und Kollegen

Notfallzentren haben sich in den letzten Jahren zunehmend als eigenständige organisatorische Einheiten innerhalb der Schweizer Spitäler entwickelt und sind erste Anlaufstellen für Notfälle jeglicher Art. Insbesondere die medizinische Versorgung von Patientinnen und Patienten mit akuter Atemnot ist eine Herausforderung: Patientinnen und Patienten mit akuter Atemnot weisen eine hohe Krankenhaussterblichkeit und Morbidität auf. Die zeitnahe, zielgerichtete Behandlung ist deshalb essenziell. Der Einsatz von nicht-invasiver Beatmung und High-Flow Sauerstofftherapie ist zunehmend auch in Notfallzentren etabliert und reduziert die Notwendigkeit einer endotrachealen Intubation, die Krankenhausverweildauer und die Gesamtmortalität.

Unser Kurs richtet sich an Ärztinnen und Ärzte, die in der präklinischen und klinischen Notfall- und Akutmedizin tätig sind und ihr praktisches Wissen zur nicht-invasiven Beatmung und High-Flow Sauerstofftherapie vertiefen wollen. Unser Kurs wird mit modernen Unterrichtsmethoden durchgeführt und fokussiert sich auf die Vermittlung eines im klinischen Alltag einsetzbaren praktisch umsetzbaren Wissens. Am Kurstag liegt der Fokus auf «Hands-on» Workshops, klinischen Szenarien und praktischen Falldiskussionen. Für weitere Informationen verweisen wir gerne auf unsere Homepage www.luks.ch/notfall. Wir wünschen Ihnen viel Spass und Freude sowie anregende Diskussionen.

Freundliche Grüsse



Dr. med. Stefan Venturini
Oberarzt, Notfallzentrum, LUKS Luzern



Prof. Dr. med. Michael Christ
Chefarzt, Notfallzentrum, LUKS Luzern

Kursleitung, Referentinnen, Referenten, Administration

Prof. Dr. med. Michael Christ

Chefarzt Notfallzentrum, LUKS Luzern

Dr. med. Stefan Venturini

Oberarzt Notfallzentrum, LUKS Luzern

Carolina Jäger

Expertin Notfallpflege NDS HF
Notfallzentrum, LUKS Luzern

Dr. med. Astrid Ullmann

Oberärztin Pneumologie, LUKS Luzern

Dr. med. Dominic Huser

Leitender Arzt, Zentrum für Intensivmedizin,
LUKS Luzern

Heike Abel

Beatmungsspezialistin, Hamilton Medical,
Schweiz

Kontakt für Fragen**Constanze Herrmann**

Assistentin Notfallzentrum
constanze.herrmann@luks.ch
041 205 78 27

Ziel des Workshops

Wir vermitteln praktisch theoretischem Wissen, damit eine nicht-invasiven Beatmung in der Notfall- und Akutmedizin unter besonderer Berücksichtigung folgender Punkte selbständig durchgeführt werden kann:

- Teilnehmerinnen und Teilnehmer kennen die Indikationsstellung zur Durchführung einer nicht-invasiven Beatmung in der Notfallversorgung
- Teilnehmerinnen und Teilnehmer können ein NIV-Beatmungsgerät selbstständig bedienen und Fehlermeldungen des Gerätes adressieren.
- Teilnehmerinnen und Teilnehmer können ein High-Flow Sauerstofftherapie selbstständig durchführen und Fehlermeldungen des Gerätes adressieren.
- Teilnehmerinnen und Teilnehmer können die NIV-Beatmung entsprechend der Pathophysiologie der Erkrankungen und der Erfordernisse der Patientinnen und Patienten anpassen und die fachlich korrekten Entscheidungen anhand durchgeführter Blutgasanalysen treffen.
- Teilnehmerinnen und Teilnehmer kennen die Kontraindikationen und Abbruchkriterien der nicht-invasiven Beatmung und können alternative Methoden der Atemwegssicherung/Beatmung aufzählen.

Kursstruktur

- Vorbereitung: Theorie im Vorfeld (elektronisches Lehrmaterial)
- Interaktive Frontallektionen zum Theorieerwerb
- Praktische Übungen in Kleingruppen mit erfahrener Tutor

Zielgruppen

- Ärztinnen und Ärzte in Weiterbildung
- Anwärterinnen und Anwärter Fähigkeitsausweise klinische/präklinische Notfallmedizin
- Fachärztinnen und Fachärzte, die in Notfallstationen tätig sind
- Interessierte Ärztinnen/Ärzte, Rettungsdienstmitarbeiterinnen/ Rettungsdienstmitarbeiter und Pflegende mit Vorerfahrungen

Eigenstudium, Kursvorbereitung

Literatur

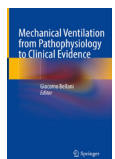
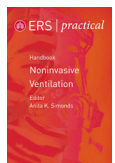
- Physiological Basis of Mechanical Ventilation:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29461885/>
- Leitlinien NIV Beatmung (Stand 12/2022):
<https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/020-004;>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7085817/>
- Ventilatory Failure, Ventilatory Support, and Ventilator Weaning:
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cphy.c110030>
- NIV Beatmung bei Herzinsuffizienz
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6251669/>
- NIV Beatmung bei COPD
<https://erj.ersjournals.com/content/erj/50/2/1602426.full.pdf;>
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.5694/mja2.51708>
- Patient-Ventilator-Interaction:
https://www.atsjournals.org/doi/10.1164/ajrccm.163.5.2005125?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%20%20pubmed

Social Media/Apps

- Toronto Center of Excellence in Mechanical Ventilation: <https://coemv.blog>
- iVentilate App (im App Store): [iVentilate im App Store](#)

Buchempfehlungen

- ERS practical handbook of noninvasive ventilation
<https://books.ersjournals.com/content/ers-practical-handbook-of-noninvasive-ventilation>
- Giacomo Bellani (ed.) - Mechanical Ventilation: From Pathophysiology to Clinical Evidence



Pre-Course online

Sie werden nach Ihrer verbindlichen Anmeldung mindestens 3 Wochen vor der Präsenzveranstaltung per E-Mail eingeladen und erhalten Zugang zu Online-Fortbildungsmaterial zu folgenden Themen:

- Atemphysiologie
- Pathophysiologie häufiger Krankheitsbilder
- Indikationen zur Beatmung/Algorithmen
- Grundlagen, Beatnungsmodi, Hilfsmittel
- Beatnungs-bezogene UAWs (z.B. SiLi)
- Blutgasanalyse: Wiederholung Grundlagen
- Monitoring der Beatmung: Fluss- und Druckkurven

Die selbständige Bearbeitung dieses Online-Programms ist Voraussetzung, um möglichst effektiv am sehr praxisnahen Workshop teilnehmen und diskutieren zu können.

Ihr Wissensfortschritt wird anhand von Quizfragen begleitet und bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr Wissen im Eigenstudium zu überprüfen.

Programm

Mittwoch, 25. Juni 2025

Ankunft	Registrierung, Verköstigung
08.30 Uhr	Begrüssung, Vorstellung des Kursablaufs
08.45 Uhr	Praktische Übungen 1 – 2 – 3
09.30 Uhr	Praktische Übungen 1– 2 – 3
10.15 Uhr	Kaffeepause
10.30 Uhr	Praktische Übungen 1– 2 – 3
11.15 Uhr	Onlinefortbildung – Vertiefung, Diskussion: ▪ Fragen zu Quiz und Onlinefortbildung ▪ Grundlagen, Einstellungen ▪ Herausforderung Blutgasanalyse ▪ Quiz Fluss- und Druckkurven ▪ Monitoring der Beatmung ▪ Praktische Übungen 1– 2 – 3
12.30 Uhr	Mittagspause (Restaurant Feingut)
13.30 Uhr	Praktische Übungen 4– 5 – 6
14.15 Uhr	Praktische Übungen 4– 5 – 6
15.00 Uhr	Praktische Übungen 4– 5 – 6
15.45 Uhr	Kaffeepause
16.00 Uhr	Lernzielkontrolle, Diskussion
16.15 Uhr	Praktische Übungen 7
17.00 Uhr	Verabschiedung, Resümee, Rückmeldungen

Sponsoren



Akkreditierung



8 Credits



4 Credits



7 Credits

Allgemeine Informationen

Kursgebühr

- CHF 425.– (inkl. Kaffee- und Mittagspause)

Rahmenbedingungen

- Die Teilnehmerzahl ist auf 18 Personen beschränkt (6 Personen pro Kleingruppe).
- Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.
- Die Anmeldung ist verbindlich und bedingt die Zahlung der Kursgebühr vor Kursbeginn.
- Zur Begleichung der Kursgebühr erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung für den Kurs eine QR-Rechnung per E-Mail.
- Bei Nichtantritt oder bei Abbruch der Teilnahme ist die gesamte Kursgebühr zu entrichten. Sollte eine Teilnahme nicht möglich sein, so ist eine schriftliche Abmeldung vor Kursbeginn erforderlich (E-Mail: constanze.herrmann@luks.ch). Bei Abmeldung innerhalb von 30 Tagen vor Kursbeginn ist die gesamte Kursgebühr als Unkostenbeitrag zu errichten, andernfalls entstehen Kosten von CHF 100.–
- Bei ungenügender Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, auf die Durchführung des Kurses zu verzichten bzw. Ihnen ein späteres Kursdatum vorzuschlagen. In diesem Fall erhalten Sie eine Mitteilung bis spätestens 14 Tage vor Kursbeginn und die bereits bezahlten Kurskosten werden erstattet.

Anmeldung



Anmeldeschluss: 30. April 2025

Kursort

Luzerner Kantonsspital
Haus 31, Notfallzentrum
Spitalstrasse
6000 Luzern 16

Administration

Constanze Herrmann
041 205 78 27
constanze.herrmann@luks.ch

Übernachtungsmöglichkeiten

- Seminarhotel Romerohaus
041 249 39 29 romerohaus@igarbeit.ch
seminarhotel-romerohaus.ch
- Hotel ibis budget Luzern City
041 367 80 00
accorhotels.com
- Jugendherberge Luzern
041 420 88 00 luzern@youthhostel.ch
youthhostel.ch