

# Sonographie in der Intensiv- und Notfallmedizin

**23. bis 27. Oktober 2017**

Inselspital Bern, Universitätsklinik für Intensivmedizin

## Sonographie in der Intensiv- und Notfallmedizin

---

Die Sonographie ist ein wichtiges Werkzeug in der Initialbeurteilung von akut kranken Patienten auf Intensiv- und Notfallstationen geworden. Insbesondere in der initialen Notfallbehandlung kann die fokussierte Sonographie für die weitere Therapie richtungsweisende Befunde ergeben. Unser Sonographiekurs richtet sich an Ärzte aus den Fachgebieten Intensivmedizin, Anästhesie und Notfallmedizin, die akut kranke Patienten betreuen. Neben der Vermittlung der wichtigsten theoretischen Grundlagen liegt der Schwerpunkt des Kurses in der praktischen Anwendung. In kleinen Gruppen mit maximal 4 Kursteilnehmern pro Tutor haben die Teilnehmer die Möglichkeit, die sonografische Untersuchungstechnik an Probanden und nach Möglichkeit an intensivmedizinischen Patienten anzuwenden und zu erlernen.

An Fallbeispielen werden die wichtigsten und relevantesten Krankheitsbilder gezeigt und vermittelt. Der ganze Sonographiekurs ist modular aufgebaut und dauert 5 Tage.

Die einzelnen Ultraschallmodule sind eingeteilt in: Sonographie Basis (1 Tag), Thoraxsonographie (1 Tag), Neurovaskulärer Ultraschall (1 Tag) und Echokardiographie (2 Tage). Jedes dieser Ultraschallmodule kann einzeln oder in Kombination mit einem anderen Sonographie-Modul absolviert werden.

Der Kurs wird von der Schweizerischen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (SGUM) für das Zertifikat «Notfallsonographie» anerkannt.

### Organisation und Leitung

PD Dr. med. Tobias Merz, Leitender Arzt, Universitätsklinik für Intensivmedizin, Inselspital

---

**Auskunft:** Jsabelle Arni, Klinikadministration  
Universitätsklinik für Intensivmedizin, Inselspital, Universitätsspital Bern  
Direktwahl +41 31 632 19 84, Fax +41 31 632 96 44  
jsabelle.arni@insel.ch  
PD Dr. med. Tobias Merz, tobias.merz@insel.ch

---

**Kurskosten:** CHF 1 800.– für den 5-tägigen Kurs (alle Module)  
Einzelne Modultage CHF 450.–/Tag

---

**Teilnehmer:** Die Anzahl Teilnehmer pro Kurs ist limitiert auf 16 Plätze

---

**Anmeldung:** jsabelle.arni@insel.ch  
(Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt)

### **Kurstag 1, Sonographie Basis**

---

- Inhalt und Konzept der Notfall-Sonographie, Vorstellung ICAN
- Technische Aspekte des Ultraschalls/verschiedene Ultraschallmodi, Artefakte
- Standardschnitte/Lagerung/Hygiene
- eFAST
- Abdomen (Cholezystitis/Cholelithiasis; Blasenfüllung, -tamponade/-retention, Nierenbecken-/Ureterstauung; Aortenaneurysma)
- Gefäße und Punktionen (venöse und arterielle Zugänge; tiefe Venenthrombosen, Aszites- und Pleurapunktion)
- Relevante Krankheitsbilder beim akut-kranken Patienten

### **Kurstag 2, Thoraxsonographie**

---

- Einführung Thoraxsonographie
- Geräteeinstellung und Ultraschallmodi für Thoraxsonographie
- Standarduntersuchung und Lagerung
- Pneumothorax, Pleuraerguss, Konsolidierung, interstitielles Syndrom

### **Kurstag 3, Neurovaskulärer Ultraschall**

---

- Einführung neurovaskulärer Ultraschall
- Anatomische und physiologische Grundlagen
- Physikalische Grundlagen, Ultraschallmodi für neurovaskulären Ultraschall
- Standarduntersuchung extrakranieller neurovaskulärer Ultraschall
- Standarduntersuchung transkranieller neurovaskulärer Ultraschall
- Normwerte neurovaskulärer Ultraschall

### **Kurstag 4, Echokardiographie**

---

- Einführung Echokardiographie
- Geräteeinstellung und Ultraschallmodi für Echokardiographie
- Durchführung der Untersuchung/Lagerung/Hygiene
- Standardschnitte

### **Kurstag 5, Echokardiographie**

---

- Normwerte Echokardiographie
- Relevante Krankheitsbilder beim kritisch-kranken Patienten (LV-Versagen, RV-Versagen, Tamponade)

Universitätsklinik für Intensivmedizin  
CH-3010 Bern  
Tel. +41 (0)31 632 77 50  
www.insel.ch

---

**MAQUET**  
GETINGE GROUP

---

 **Edwards**

---

**HAMILTON**  
**MEDICAL**  
Intelligent Ventilation since 1983

---

**Pfizer**

---

**ORION**  
**PHARMA**

---

---

 **Abbott**

---

Phone +41 (0) 848 800 900  
Mail [bedmaster@anandic.com](mailto:bedmaster@anandic.com)  
**anandic**  
MEDICAL SYSTEMS

---

 **FRESENIUS**  
**KABI**  
caring for life

---

**Dräger**

---

THE LINDE GROUP  
**PanGas**

---