

# Sonographie in der Intensiv- und Notfallmedizin

**28. Mai bis 1. Juni 2018**

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 Teilnehmenden 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.

---

## Programmübersicht

### 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)

---

### Organisation und Leitung:

Dr. med. Roger Ludwig, Spitalfacharzt II  
Universitätsklinik für Intensivmedizin, Inselspital

### Auskunft:

Jsabelle Arni, Sachbearbeiterin Back Office  
Universitätsklinik für Intensivmedizin, Inselspital,  
Universitätsspital Bern  
Direktwahl +41 31 632 19 84, Fax +41 31 632 96 44  
jsabelle.arni@insel.ch  
Dr. med. Roger Ludwig, roger.ludwig@insel.ch

- Teilnehmer:** Die Anzahl Teilnehmer pro Kurs ist limitiert auf 16 Plätze.
- Credits:** Beantragt bei SGI-SSMI, SGAR, SGAIM, SGNOR, SGC, SGNC (für Modul Neurovaskulärer Ultraschall)
- Anmeldung:** Bitte senden Sie Ihre Anmeldung an jsabelle.arni@insel.ch (Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt).
- Kurskosten:** CHF 1 800.– für den 5-tägigen Kurs (alle Module)  
Einzelne Modultage CHF 450.–/Tag
- Zahlungsbedingungen:** Bitte beachten Sie, dass die Teilnahme erst nach Einzahlung des vollen Kursbeitrages als definitiv bestätigt gilt. Die Überweisung der Kurskosten hat innert der genannten Zahlungsfrist zu erfolgen. Bei einer verspätet eintreffenden Zahlung kann eine Kursteilnahme nicht mehr garantiert werden. Wir weisen Sie ebenfalls darauf hin, dass bei Nichterscheinen am Kurs die Kosten nicht zurück-erstattet werden können.
- Bearbeitungsgebühren:** Bei einer Annullation der Teilnahme wird unabhängig vom Zeitpunkt der Annullation eine Bearbeitungsgebühr von 25% der Kurskosten in Rechnung gestellt.
- Annullationsbedingungen:** Bei einer Annullation ab dem 45. Tag vor der Veranstaltung wird eine Annullationsgebühr (inklusive Bearbeitungsgebühr) von 50% der Kurskosten fällig. Bei einer Annullation ab dem 30. Tag vor der Veranstaltung ist die komplette Kursgebühr geschuldet. Die Bearbeitungs- und/oder Annullationsgebühren entfallen, falls ein Ersatzteilnehmer genannt werden kann. Annullationen haben immer schriftlich zu erfolgen.

## Sponsoren



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