

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

**MAQUET**  
GETINGE GROUP

 **Edwards**

**Dräger**

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

 **Abbott**

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

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

THE LINDE GROUP  
**PanGas**

 **ORION**  
**PHARMA**

100366\_2016\_12\_05\_KFG/bs

 **INSELSPITAL**  
Universitätsklinik für  
Intensivmedizin

Fokussierte transoesophageale  
Echokardiographie (TEE)

23. und 24. Februar 2017

Inselspital Bern, Universitätsklinik für Intensivmedizin

## TEE im akutmedizinischen Bereich

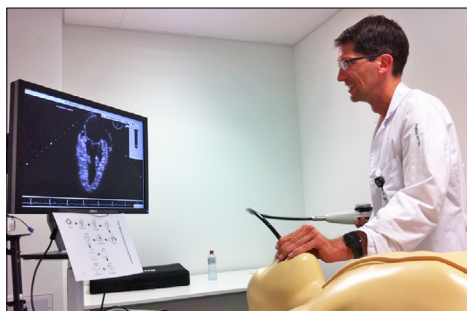
Für die optimale Betreuung von schwer kranken Patienten auf einer Intensiv- und Notfallstation sowie im Operationsaal sind Informationen und Daten zum aktuellen Status der Herz-Kreislauf-Situation von zentraler Wichtigkeit. Eine Ultraschalluntersuchung des Herzens stellt eine gut etablierte Möglichkeit dar, solche Informationen auf eine wenig invasive, schnelle und verlässliche Art zu erhalten.

Beim beatmeten Patienten ist die Durchführung einer transthorakalen Untersuchung oft wenig aufschlussreich, da beatmungsbedingte Artefakte und meist auch Verbände und Drainagen vorliegen. Diese Hürden werden mit der transoesophagealen Technik umgangen. Die fokussierte TEE-Untersuchung ist ein wichtiger Bestandteil der ärztlichen Tätigkeit in den akutmedizinischen Bereichen geworden und wird von den entsprechenden Fachgesellschaften gefördert.

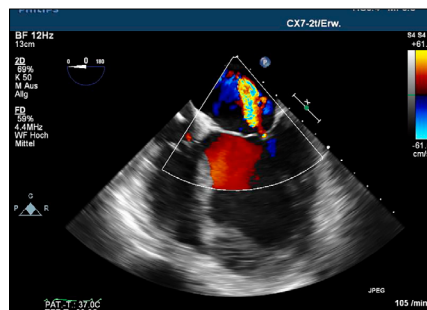
Im Rahmen unseres Kurses von 1½ Tagen Dauer erwerben die Teilnehmenden die Fähigkeit, eine TEE-Basisuntersuchung nach den Richtlinien der ASE (American Society of Echocardiography) durchzuführen und zu interpretieren.

Neben der Vermittlung der notwendigen theoretischen Grundlagen legen wir grossen Wert auf das praktische Üben der TEE-Untersuchung, was in Kleingruppen mit jeweils 3 Teilnehmenden pro Tutor mittels eines Echosimulators erfolgt. Die sehr realitätsnahe Simulation sowie viele Beispiele aus dem intensivmedizinischen Alltag sollen ein interaktives Vermitteln der Lerninhalte ermöglichen.

Diesen Kurs haben wir bereits im Rahmen einer Studie Mitte 2016 durchgeführt und konnten hierbei aufzeigen, dass die Teilnehmenden nach Kursabschluss eine TEE-Basisuntersuchung in guter Qualität durchführen und auch interpretieren können. Der Kurs ist also evidence based....!



Praktische Übung am Simulator



Bildschnitt TEE-Untersuchung

## Programmübersicht

Theorie I	Grundlagen (Physik, Sonde, Geräteeinstellungen), Indikationen, Kontraindikationen; Basisuntersuchung und Schnitte, Anatomie
Praxis I	Hands-on-Training HeartWorks TEE-Simulator, Basisuntersuchung und Anatomie (jeweils in Kleingruppe à 3 Teilnehmenden)
Theorie II	Beurteilung LV und RV Funktion und Dimension; Vitien Teil I (Aortenklappe)
Praxis II	Hands-on-Training HeartWorks TEE-Simulator, Basisuntersuchung und Pathologien (jeweils in Kleingruppe à 3 Teilnehmenden)
Theorie III	Vitien Teil II (Mitralklappe, Tricuspidal- und Pulmonalklappeninsuffizienz); Häodynamisches Monitoring mittels Echokardiografie
Praxis III	Review Echoloops/Fallbeispiele; Loop-Quiz; je nach klinischem Betrieb mitverfolgen eines «real life» TEE (jeweils in Kleingruppe à 3 Teilnehmenden)

**Organisation und Leitung:** Dr. med. Andreas Bloch, Oberarzt I  
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  
Dr. med. Andreas Bloch, andreas.bloch@insel.ch

**Kurskosten:** CHF 1000.– für den 1½-tägigen Kurs

**Teilnehmer:** Die Anzahl Teilnehmer pro Kurs ist limitiert auf 18 Plätze

**Credits:** SGI-SSMI (12 Credits), SGAR (12.5 Credits), SGAIM (12 Credits), SGNOR (12 Credits)

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