

## **Fokussierte Notfallsonographie in Remote-Areas**

angelehnt an die Notfallsonographie Basisausbildung nach dem 3-Länderübergreifenden Curriculum der DEGUM/SGUM/ÖGUM, Teil 1 Abdomen und Thorax ohne Herz und Extremitäten, modifiziert für die Besonderheiten in der Maritime Medizin und angepasst an die Möglichkeiten der Lehre auf einem Schiff. Die DEGUM/SGUM/ÖGUM-Zertifizierung als Refresher-Kurs ist beantragt.

### **Übergeordnete Ziele:**

Schnelles, direktes oder indirektes Erkennen von im Notfall behandlungsbedürftigen Erkrankungen/Traumata mit Hilfe der Sonographie. Der Fokus der Notfallsonographie liegt im Erkennen der wenigen, akut das Leben bedrohenden Zuständen und Empfehlungen, der Konsequenzen daraus, die dann jedoch auf den individuellen Einzelfall abgestimmt werden müssen.

### **Ziele im einzelnen:**

1. Kennen der Anwendungsprinzipien der Sonographie im notfallmedizinischen Kontext
2. Korrektes Erzeugen eines Sonographie-Bildes
3. Korrekte Erstellung und Interpretation prinzipieller Sonographie-Befunde.
4. FAST-Plus-Untersuchung (Indikation, statische und funktionelle Anatomie/Sonoanatomie, sachgemäße Befunderhebung, Dokumentation, Interpretation, Ziehen praktischer Schlussfolgerungen und Auslösen geeigneter Massnahmen).
5. Sonographische Punktion von peripheren Venen, freier abdomineller und thorakaler Flüssigkeit
6. Korrekte Dokumentation.

### **Persönliche Voraussetzungen des Teilnehmers:**

Teilnahmevoraussetzung sind Grundkenntnisse in der Sonographie (besonders der Physik und der Artefakte, beides wird im Kurs nicht wiederholt). Von Vorteil ist die Absolvierung eines Sonographie-Grundkurses oder gleichwertiger Kenntnisstand.

Sonographie-Kurs (Gesamtzeit: 13 Stunden 45 Minuten)

Di, 26.05.2015, 16:30 – 17:00 Uhr = 0,25 Stunden

Mi., 27.05.2015, 08:00 – 11:00 Uhr = 3 Stunden (Theorie)

Mi., 27.05.2015, 15:00 – 16:30 Uhr = 1,5 Stunden (prakt. Übungen)

Fr., 29.05.2015, 15:00 – 17:30 Uhr = 2,5 Stunden

So., 31.05.2015, 14:30 – 17:30 Uhr = 3 Stunden (keine Aufbauzeit)

Di., 02.06.2015, 13:00 – 15:30 Uhr = 2,5 Stunden (1 Stunde Aufbauzeit)

**Mi., 27.05.2015, 08:00 – 13:00 Uhr = 5 Stunden**

Vorträge:

Vorstellung Curriculum Notfallsonographie, Begriffsdefinition (FAST, eFAST, FEEL, ...), US-Simulator

Standardschnitte FAST (Darstellung der Normalbefunde)

Video-Seminar: pathologische Befunde FAST, aktive Einbindung

Freie Flüssigkeiten: Ultraschall-geführte Punktionen, Differentialdiagnosen freier Flüssigkeiten

Sonographischer Nachweis Pneumothorax (E-FAST), freie Luft Abdomen

Vena cava inferior, Aorta abdominalis. Schnittebenen, Normalbefunde, pathologische Befunde,

Fehlinterpretationen

Fokus Leber, Milz: Schnittebenen, Normalbefunde, pathologische Befunde, Fehlinterpretationen

Fokus Gallenblase/zentrale Gallenwege: Schnittebenen, Normalbefunde, pathologische Befunde,

Fehlinterpretationen

Nieren (-aufstau), Harnblase: Schnittebenen, Normalbefunde, pathologische Befunde, Fehlinterpretationen

Kompressionssonographie der Venen (inguinal bis crural) Schnittebenen, Normalbefunde, pathologische

Befunde, Fehlinterpretationen

Sonographiegeleitete Gefäßpunktionen

Integration in den Behandlungsablauf (z.B. ATLS), Dokumentation

Hätten Sie es gewusst? (Quiz)

**Fr., 29.05.2015, 15:00 – 20:00 Uhr = 4 Stunden (1,5 Stunden Aufbauzeit)**

Praktische Übung nach Einteilung

**So., 31.05.2015, 14:15 – 16:15 Uhr = 2 Stunden (keine Aufbauzeit)**

Praktische Übung nach Einteilung

**Di., 02.06.2015, 13:00 – 15:30 Uhr = 2,5 Stunden (1 Stunde Aufbauzeit)**

Praktische Übung nach Einteilung

