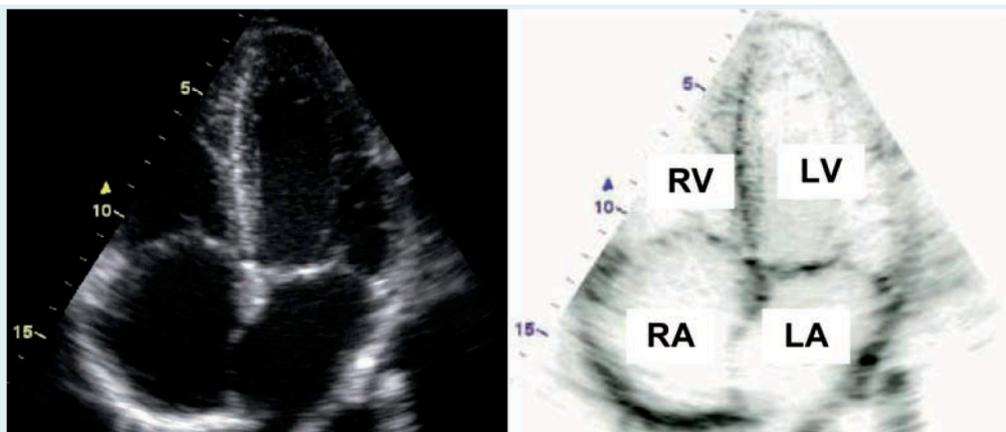


Samstag **Modul 4 Kardiosonographie**

09:00-09:10	Begrüßung Vorstellung der Teilnehmer	S. Sujatta
09:10-10:10	Technische, anatomische und funktionelle Grundlagen 5+1 Standardschnitte WINFOCUS	S. Weber
10:10-11:40	Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden 1. parasternal lange und kurze Achse 2. subcostale Schnittebene 3. apikale Anlotung	
11:40-12:10	LV-Funktion (Abschätzung Pumpfunktion, Füllung, Wandbewegung)	J. Trautvetter
12:10-12:40	RV-Funktion (Abschätzung Pumpfunktion, Füllung, Wandbewegung)	A. Brcic
12:40-13:15	Mittagspause	
13:15-13:45	Pericarderguss, Tamponade, Thromben, Pleuraerguss	M. Geuting
13:45-14:15	orientierende Beurteilung der Herzklappenfunktion	A. Brcic
14:15-15:45	Praktische Übungen: Sonoanatomie an Probanden und Simulatoren 1. Linksventrikuläre Funktion 2. Rechtsventrikuläre Funktion 3. Orientierende Beurteilung der Herzklappen	
15:45-16:15	Reanimation und hämodynamische Instabilität/Fallbeispiele	Th. Herbst
16:15-17:45	4. Anlage von Pericarddrainagen am Phantom 5. Integration von TTE und Reanimation Am Probanden 6. exemplarische pathologisch Befunde im Video-Fallbeispiel	
17:45-18:30	Lernkontrolle (Video) und Abschlussbesprechung	A. Brcic



Checkliste Arbeitsplatz AFS 4/DEGUM-Grundlagen

Vormittag: 1. Einheit 40 Minuten, 2. und 3. Einheit 30 Minuten
5 min Wechselzeit
Alle Gruppen haben parallel die gleichen Lerninhalte, rotieren aber bei jedem Themenwechsel zu einem anderen Tutor
Wechsel nur auf Aufforderung!!!!

1. Einführung Geräte, Kurze Wiederholung der physikalischen Grundlagen
Sonoanatomie an Probanden: parasternal lange und kurze Achse
2. Sonoanatomie an Probanden: subcostale Schnittebenen
3. Sonoanatomie an Probanden: apikale Anlotung

Trautvetter/Brcic/N.N./Geuting/Herbst/Weber

Nachmittag: 30 Minuten je Einheit
5 min Wechselzeit

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Linksventrikuläre Funktion | J. Trautvetter |
| 2. Orientierende Beurteilung der Herzklappen | A. Brcic |
| 3. Rechtsventrikuläre Funktion | N.N. |

Kaffeepause

30 Minuten je Einheit
5 min Wechselzeit

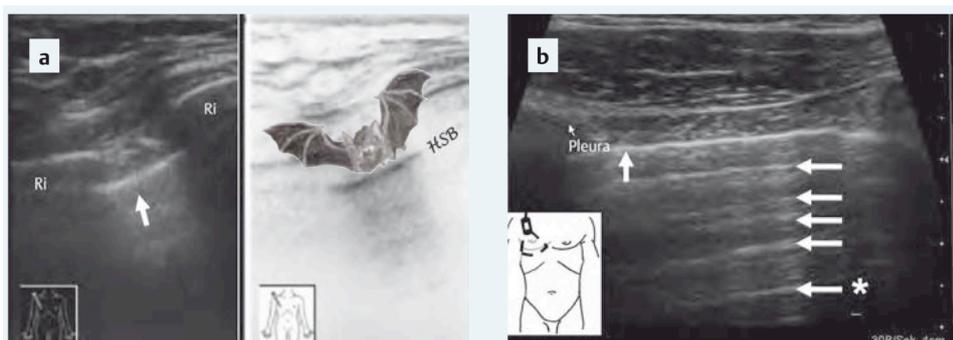
- | | |
|--|--|
| 4. Pericarddrainage am Phantom | Th. Geuting S. Sujatta |
| 5. Fallvorstellung (TTE und Reanimation) | Th. Herbst |
| 6. exemplarische pathologisch Befunde
im Video-Fallbeispiel/Simulator | S. Weber (Heartworks)
S. Sprotte |

5 Minuten je Teilnehmer, konsequente Rotation, alle müssen!!!

Sonntag

Modul 5 Thorakoabdominelle Sonographie

09:00-09:10	Begrüßung und Einführung	
09:10-09:25	FAST -Untersuchung bei Trauma	M. Geuting
09:25-09:50	Grundlagen und praktische Einführung in die Thorax- und Lungensonographie (Inklusive Pneumothorax/Erguss)	M. Göpfert
09:50-10:00	Kaffeepause	
10:00-12:00	Praktische Übungen Sonoanatomie an Probanden	<ol style="list-style-type: none"> 1. FAST 1+2 2. FAST 3+4 3. FAST 5 + FAST-Ablauf komplett 4. FAST-contest 5. Lunge Grundlagen 6. Untersuchungsgang Thorax
12:00-12:45	Mittagspause	
12:45-13:05	Niere und Galle als Erweiterung zum FAST	E. Glöckner
13:05-13:25	Sonographie unterstützte Anlage von Pleuradrainagen und Punktionstracheotomie	S. Sujatta
13:25-13:45	Freie abd. Flüssigkeit in der FAST-Untersuchung	M. Geuting
13:45-14:05	Hämodynamische Instabilität (Volumenstatus und Aorta, SVIC und RUSH)	A. Brcic
14:10-17:10	Praktische Übungen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Path. Bef. Niere/Galle (Video) 2. Pleuradrainage unter Sonokontrolle 3. Punktionsplanung dilatative TS 4. Fallbeispiele eFAST (Bodyworks) 5. Abdominalgefäße (SIVC und Aorta) eFAST (ggf. RUSH) am Probanden 6. Gallenwege und -blase am Probanden
	Kaffeepause integriert	
17:10-17:40	Quiz mit Lernkontrolle	E. Glöckner
17:40-17:45	Abschlussbesprechung	



Checkliste Arbeitsplatz AFS 5/DEGUM-Grundlagen

Praktische Übungen I

6 Einheiten zu je 20 Minuten (kurze Demo durch Tutor, dann Teilnehmer)

1. Sonoanatomie an Probanden: FAST 1+2
2. Sonoanatomie an Probanden: FAST 3+4
3. Sonoanatomie an Probanden: gesamter FAST-Ablauf
4. Sonoanatomie an Probanden: FAST-contest
5. Sonoanatomie an Probanden: Lunge Grundlagen
6. Sonoanatomie an Probanden: Untersuchungsgang Thorax

Die Themen laufen **gleichzeitig**, die Gruppen rotieren jeweils zu einem neuen Tutor!

Tutoren: Brcic/N.N./Geuting/Herbst/Göpfert/Glückner/(Wilimzig/Sprotte)

Praktische Übungen II

6 Einheiten zu je 30 Minuten (kurze Demo durch Tutor, dann Teilnehmer)

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Path. Bef. Niere/Galle (Video) | E. Glückner |
| 2. Pleuradrainage unter Sonokontrolle | Ch. Wilimzig |
| 3. Punktionsplanung dilatative TS | N.N./ S. Sprotte |
| 4. Fallbeispiele eFAST (Bodyworks) | M. Göpfert |
| 5. Abdominalgefäße (SIVC und Aorta)
RUSH am Probanden | A. Brcic |
| 6. Gallenwege und -blase am Probanden | M. Geuting |

Alle Themen laufen **parallel**, die Gruppen rotieren jeweils zu einem neuen Tutor!

5 Minuten je Teilnehmer, konsequente Rotation, alle müssen!!!

Wir danken allen Sponsoren, die durch Ihre Unterstützung die Durchführung der Veranstaltung ermöglichen (Offenlegung der Unterstützung mit Stand gemäß erweiterte Transparenzvorgabe des FSA-Kodex Fachkreise (§20 Absatz 5):



(Bereitstellung von 6 Ultraschall-Systemen und USB-sticks für die Teilnehmer als Skript)



(Muster Pericard- und TQTS = Thoraxdrainagen in Seldinger-Technik)