

3. ECMO Trainingskurs Regensburg 2021

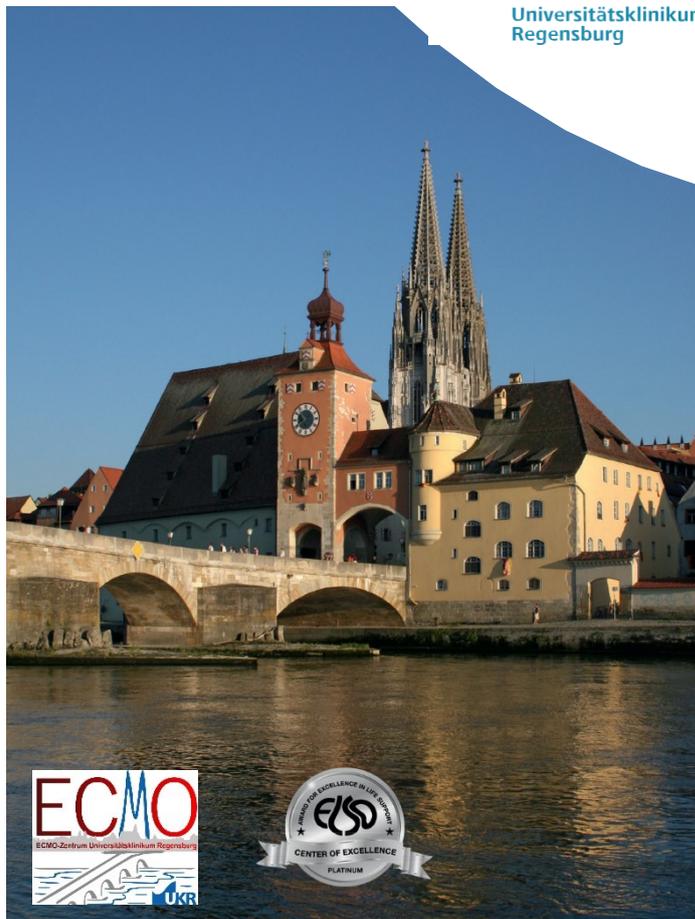
www-ecmo-regensburg.de

vorläufiges Programm

SPITZE IN DER MEDIZIN.
MENSCHLICH IN DER BEGEGNUNG.



Universitätsklinikum
Regensburg



ECMO-Zentrum Universitätsklinikum Regensburg

3. ECMO Trainingskurs Regensburg

27.09. – 01.10.2021

Großer Hörsaal (Haupteingang, 1. OG)
und Kursräume A2 (Eingang West)

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

der Einsatz der extrakorporalen Membranoxygenierung (ECMO) in unterschiedlichen Indikationen nimmt in der Intensivmedizin sprunghaft zu. Nicht nur die veno-venösen Verfahren zur Lungenunterstützung, sondern auch die ungleich kompliziertere veno-arteriellen ECMO werden im kardiogenen Schock oder bei eCPR immer häufiger eingesetzt. Viele Patienten entwickelten während der Corona Pandemie ein schweres protrahiertes Lungenversagen, das zum Einsatz der ECMO führte, nicht immer mit gutem Ergebnis.

Um diese Technik sinnvoll und hilfreich einsetzen zu können, bedarf es grundlegender Kenntnisse der Funktionsweise der Systeme und der veränderten Physiologie in der praktischen Anwendung. Indikation, Kontraindikationen und potentielle Komplikationen müssen bekannt sein. Der Bedarf an Schulung und der Wunsch nach weitergehender Ausbildung sind erheblich.

Daher bieten wir auch in diesem Jahr in Kooperation der universitären ECMO- und Herzzentren Regensburg und Freiburg-Bad Krozingen wieder einen deutschsprachigen interdisziplinären ECMO-Kurs an, der sowohl die Anwendung der VA-ECMO nach dem „Curriculum VA-ECMO“ der DIVI, als auch den Einsatz der VV-ECMO bei schwerem Lungenversagen umfassen wird.

Zielgruppe des Kurses sind primär Ärzte, die an der Versorgung von ECMO Patienten mitwirken. Der Kurs besteht aus einem theoretischen Teil mit Vorlesungen am Vormittag, ergänzt durch praktische Kurse an den Geräten, Simulationstraining und Diskussionen am Nachmittag.

Die nicht beendete Coronavirus-Krise wirkt sich auch auf diesen Kurs aus. Wir können nur komplett geimpfte (oder genesene) Teilnehmer zulassen, die aus der Schweiz, Österreich oder Deutschland kommen, um eine Verbreitung von Varianten zu vermeiden. Wir werden auch bei allen Teilnehmern am ersten Tag einen PCR-Test durchführen lassen; unabhängig davon muss ein Mund-Nasen-Schutz durchgehend getragen werden, die Abstandsregeln sind einzuhalten.

Bitte beachten Sie: Wir können die Dynamik der Pandemie heute noch nicht voraussehen. Im September können neue gesetzliche Vorgaben gelten, die eine Veranstaltung nicht erlauben. Selbstverständlich werden in diesem Fall die Kursgebühren erstattet.

Wir würden uns sehr freuen, Sie in Regensburg begrüßen zu dürfen

mit freundlichen Grüßen im Namen des Organisationsteams

Thomas Müller
Dirk Lunz

Matthias Lubnow
Christoph Benk

Alois Philipp
Georg Trummer

Montag, 27.09.

8:00 – 8:30		Vor Großem Hörsaal	
		Registrierung/Coronatest	
8:30 – 8:45	<i>Lubnow M</i> <i>Müller T</i>	Großer Hörsaal	
		Begrüßung und Einführung	
8:45 – 9:05	<i>Müller T</i>	Grundlagen 1: Historische Entwicklung der ECMO	
9:10 – 9:35	<i>Philipp A</i>	Grundlagen 2: Technik der ECMO - Oxygenatoren, Pumpen, Kanülen	
9:40 – 10:05	<i>Philipp A</i>	Grundlagen 3: Einführung in ein ECMO Zentrum: UK Regensburg	
10:05 – 10:20		Fragen und Diskussion	
10:20 – 10:50	Kaffeepause		
10:50 – 11:15	<i>Malferteiner M</i>	Antikoagulation an ECMO: Standards und Alternativen	
11:20 – 11:45	<i>Lubnow M</i>	Konventionelle Therapie des ARDS	
11:50 – 12:15	<i>Müller T</i>	VV-ECMO bei schwerem ARDS: Indikationen, Kontraindikationen, Therapieeinleitung	
12:20 – 12:40	<i>Müller T</i>	Mechanische Beatmung an VV-ECMO	
12:40 – 12:50		Fragen und Diskussion	
12:50 – 13:00	<i>Malferteiner M</i> <i>Seiler H</i>	Einführung Simulation A	
13:00 – 14:00	Mittagspause		
14:00 – 16:00	Gruppe 1 Getinge Kursraum 1 Hands-on am Gerät: ECMO Aufbau und Priming, Trouble Shooting am Gerät	Gruppe 2 Fresenius Kursraum 2 Hands-on am Gerät: ECMO Aufbau und Priming, Trouble Shooting am Gerät	Gruppe 3 Simulation A Kursraum 3 Fallszenarien und Trouble-Shooting <i>Malferteiner M</i> <i>Seiler H, Heinze J</i>
16:00 – 16:30	Kaffeepause		
16:30 – 18:30	Gruppe 2 Getinge Kursraum 1 Hands-on am Gerät: ECMO Aufbau und Priming, Trouble Shooting am Gerät	Gruppe 3 Fresenius Kursraum 2 Hands-on am Gerät: ECMO Aufbau und Priming, Trouble Shooting am Gerät	Gruppe 1 Simulation A Kursraum 3 Fallszenarien und Trouble-Shooting <i>Malferteiner M</i> <i>Seiler H, Heinze J</i>
ab 20:00 Uhr	gemeinsames Abendessen in der Altstadt: Bischofshof		

Dienstag, 28.09.

8:30 – 8:55	<i>Philipp A</i>	Kanülierung und Komplikationen		Kleiner Hörsaal
9:00 – 9:25	<i>Müller T</i>	Hypoxämie trotz ECMO: was tun? wann transfundieren?		
9:30 – 9:55	<i>Malfertheiner M</i>	ECCO ₂ R in der klinischen Praxis 2021		
10:00 – 10:25	<i>Lubnow M</i>	Entwöhnung von VV-ECMO, Weaningversagen und weitere Optionen		
10:30 – 11:00	Kaffeepause			
11:00 – 13:00	Gruppe 3 Getinge Kursraum 1 Hands-on am Gerät: ECMO Aufbau und Priming, Trouble Shooting am Gerät	Gruppe 1 Fresenius Kursraum 2 Hands-on am Gerät: ECMO Aufbau und Priming, Trouble Shooting am Gerät	Gruppe 2 Simulation A Kursraum 3 Fallszenarien und Trouble-Shooting <i>Malfertheiner M</i> <i>Seiler H, Heinze J</i>	
13:00 – 14:00	Mittagspause			
14:00 – 16:00	Gruppe 3 Kursraum 1 Kanülierung: Tipps und Tricks <i>Lubnow M</i>	Gruppe 2 Kursraum 2 Fallbesprechungen und Fallstricke <i>Philipp A/ Lunz D</i>	Gruppe 1 ITS 90 Praxis der Bauchlage <i>Kees M, Eissnert C und Team 90</i>	
	Gruppe 1 ITS 93 Visite auf Intensivstation <i>Wiest C / Lubnow M / Müller T / Lunz D</i>	Gruppe 3 Kursraum 2 Fallbesprechungen und Fallstricke <i>Philipp A/ Lunz D</i>	Gruppe 2 ITS 90 Praxis der Bauchlage <i>Kees M, Eissnert C und Team 90</i>	
16:00 – 16:30	Kaffeepause			
16:30 – 16:55	<i>Müller T</i>	COVID-19 und vv-ECMO	Kleiner Hörsaal	
17:00 – 17:25	<i>Lubnow M</i>	COVID-19 und va-ECMO		
17:30 – 18:00	<i>Wiest C</i>	Falldiskussionen: Tracheotomie, Bauchlage, Mobilisation...	Gruppe 3 ITS 90 Praxis der Bauchlage <i>Kees M, Eissnert C und Team 90</i>	
Abend	zur freien Verfügung			

Mittwoch, 29.09.

		Kleiner Hörsaal	
8:30 – 8:55	<i>Fischer M</i>	Advanced cardiac life support 2021	
9:00 – 9:25	<i>Camboni D</i>	Mechanische kardiale Unterstützungssysteme: Überblick	
9:30 – 9:55	<i>Lubnow M</i>	(Patho-) Physiologie der VA-ECMO	
10:00 – 10:25	<i>Trummer G</i>	VA-ECMO: Indikation, Kontraindikationen, Effektivität	
10:30 – 11:00	Kaffeepause		
11:00 – 11:25	<i>Lubnow M</i>	Patientenmanagement: Monitoring, Beatmung, Dialyse	
11:30 – 11:55	<i>Camboni D</i>	Entlastung des linken Ventrikels: wann indiziert und wie durchgeführt?	
12:00 – 12:25	<i>Staudacher W</i>	Impella: Einsatzgebiete und Grenzen	
12:25 – 12:45		Fragen und Diskussion	
12:45 – 13:00	<i>Buchwald D</i>	Einführung Simulation B	
13:00 – 14:00	Mittagspause		
14:00 – 16:00	Gruppe 2 Kursraum 1 Kanülierung: Tipps und Tricks <i>Lubnow M</i>	Gruppe 1 Kleiner Hörsaal Fallsimulation am Computer <i>Buchwald D</i>	Gruppe 3 Kursraum 2 Falldiskussionen: Tracheotomie, Bauchlage, Mobilisation... <i>Wiest C</i>
	Gruppe 1 Kursraum 2 Fallbesprechungen <i>Philipp A/Lunz D</i>	Gruppe 2 Kleiner Hörsaal Fallsimulation am Computer <i>Buchwald D</i>	Gruppe 3 Kursraum 2 Grundsätzliches - ein Repetitorium mit Diskussion <i>Müller T</i>
16:00 – 16:30	Kaffeepause		
16:30 – 18:30	Hands-on am Gerät: Impella Aufbau und Implantation, Trouble Shooting am Gerät	Gruppe 3 Kleiner Hörsaal Fallsimulation am Computer <i>Buchwald D</i>	Gruppe 2 Kursraum 3 E-CPR: Theorie und Praxis <i>Lunz D, Philipp A, Trummer G, Benk C Brixius S, Pooth JS</i>
		Gruppe 3 ITS 93 Visite auf Intensivstation <i>Wiest C / Lubnow M / Müller T / Lunz D</i>	
ab 19:00	Fragen, Diskussion, Fallbesprechungen – und Abendessen: Hubertushöhe <i>Lubnow M, Müller T</i>		

Donnerstag, 30.09.

		Kleiner Hörsaal	
8:30 – 8:55	<i>Debl K</i>	ECMO im Katheterlabor	
9:00 – 9:25	<i>Balik M</i>	ECHO and ECMO	
9:30 – 10:00	<i>Lunz D</i>	E-CPR bei IHCA und OHCA	
10:05 – 10:30	<i>Foltan M</i>	Überwachung von Oxygenator und Pumpe, Austausch	
10:35 – 11:05	Kaffeepause		
11:05 – 11:30	<i>Trummer G</i>	Postreanimationsbehandlung	
11:35 – 12:05	<i>Müller T</i>	ECMO bei septischem Schock und fulminanter Lungenembolie	
12:10 – 12:35	<i>Balik M</i>	Weaning from VA-ECMO, weaning-failure and further options	
12:40 – 13:00		Fragen und Diskussion	
13:00 – 14:00	Mittagspause		
14:00 – 16:00	Gruppe 2 Abiomed Kursraum 1 Hands-on am Gerät: Impella Aufbau und Implantation, Trouble Shooting am Gerät	Gruppe 1 Kursraum 2 Kanülierung: Tipps und Tricks <i>Lubnow M</i>	Gruppe 3 Kursraum 3 E-CPR: Theorie und Praxis <i>Lunz D, Philipp A, Trummer G, Benk C Brixius S, Pooth JS</i>
		Gruppe 1 Kursraum 2 Grundsätzliches - ein Repetitorium mit Diskussion <i>Müller T</i>	
16:00 – 16:30	Kaffeepause		
16:30 – 18:00	Gruppe 3 Abiomed Kursraum 1 Hands-on am Gerät: Impella Aufbau und Implantation, Trouble Shooting am Gerät	Gruppe 2 Kursraum 2 Grundsätzliches - ein Repetitorium mit Diskussion <i>Müller T</i>	Gruppe 1 Kursraum 3 E-CPR: Theorie und Praxis <i>Lunz D, Philipp A, Trummer G, Benk C Brixius S, Pooth JS</i>
		Gruppe 2 ITS 93 Visite auf Intensivstation <i>Wiest C / Lubnow M / Müller T / Lunz D</i>	
Abend	zur freien Verfügung		

Freitag, 01.10.

		Kleiner Hörsaal
8:30 – 8:55	<i>Malfertheiner M</i>	Komplikationen 1: Beinischämie, Thrombose, HIT
9:00 – 9:25	<i>Malfertheiner M</i>	Komplikationen 2: Blutung und neurologische Probleme
9:30 – 9:50	<i>Fisser C</i>	Qualitätsanforderungen an ein ECMO Zentrum
9:55 – 10:20	<i>Michels G</i>	Ethische Herausforderungen in der ECMO-Therapie
10:25 – 10:35		Fragen / Diskussion
10:35 – 11:00	Kaffeepause	
11:00 – 11:25	<i>Müller T</i>	Neuroprognostikation und Hirntoddiagnostik an ECMO
11:30 – 11:55	<i>Lubnow M</i>	Hybridverfahren: wann, was, welche Probleme?
12:00 – 12:25	<i>Lunz D, Philipp A</i>	Transport mit ECMO / REA-Mobil
12:30 – 13:00	<i>Müller T</i>	What went wrong? Fallbeispiele und Diskussion
13:00 – 14:00	Mittagessen und Gruppenphoto	
14:00 – 14:30	Gruppe 1+2 Kleiner Hörsaal Bewertung der Kenntnisse <i>Müller T, Philipp A</i>	Gruppe 3 Kursraum 3 Bewertung der Kenntnisse <i>Lubnow M, Lunz D</i>
14:30 – 15:00	Gruppe 1+2 Kleiner Hörsaal Kursevaluation, Teilnahmebescheinigung und Abschlussdiskussion <i>Müller T, Philipp A</i>	Gruppe 3 Kursraum 3 Kursevaluation, Teilnahmebescheinigung und Abschlussdiskussion <i>Lubnow M, Lunz D</i>
15:00	Kaffeepause und Ende der Veranstaltung	

Referenten:

Prof. Dr. Martin Balik, Dept. of Anaesthesia and Intensive Care, 1st Medical Faculty, Charles University, Prague

Prof. Christoph Benk, Leitung Kardiotechnik, Universitäts-Herzzentrum Freiburg - Bad Krozingen

Dr. Sam Brixius, Universitätsklinikum Freiburg

Dr. Dirk Buchwald, Leitung Kardiotechnik, Universitätsklinik Bergmannsheil GmbH Bochum

Prof. Dr. Daniele Camboni, Klinik für Herzchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

PD Dr. Kurt Debl, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Regensburg

Dr. Christoph Eissnert, Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Regensburg

Prof. Dr. Marcus Fischer, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Regensburg

Dr. Christoph Fisser, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Regensburg

Maik Foltan, Leitung Kardiotechnik, Klinik für Herzchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

Johannes Heinze, Kardiotechnik, Klinik für Herzchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

Frank-Peter Fisser, Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Regensburg

PD Dr. Martin Kees, Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Regensburg

PD Dr. Matthias Lubnow, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Regensburg

PD Dr. Dirk Lutz, Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Regensburg

PD Dr. Maximilian Malfertheiner, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Regensburg

Prof. Dr. Guido Michels, Klinik für Akut- und Notfallmedizin, St.-Antonius-Hospital Eschweiler

Prof. Dr. Thomas Müller, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Regensburg

Alois Philipp, Universitätsklinikum Regensburg

Dr. Steffen Pooth, Universitätsklinikum Freiburg

Peter Schüller, Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Regensburg

Hans Seiler, Kardiotechnik, Nürnberg

PD Dr. Dawid Staudacher, Medizinische Klinik III, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Prof. Dr. Georg Trummer, Universitäts-Herzzentrum Freiburg-Bad Krozingen

Dr. Clemens Wiest, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Regensburg