

# VA ECMO Training Kurs Regensburg 17. – 19. März 2025

Stand 10.12.2024

## Tag 1 (17.03.2025)

|               |   |   |  |
|---------------|---|---|--|
| 8:00 – 8:30   | <b>Registrierung</b><br>Vor Kleinem Hörsaal, 1. OG, Haupteingang  |   |  |
| 8:30 – 8:55   | Müller T  | Begrüßung und Einführung  | Kleiner Hörsaal A1   |
| 9:00 – 9:25   | Philipp A   | Technik der ECMO: Oxygenatoren, Pumpen, Kanülen   |  |
| 9:30 – 9:55   | Lubnow M  | VA-ECMO und Physiologie: Perfusion, Gasaustausch  |  |
| 10:00 – 10:25 | Foltan M  | Technische Überwachung und ECMO Wechsel   |  |
| 10:30 – 10:45 |   | Fragen / Diskussion   |  |
| 10:45 – 11:15 | <b>Kaffeepause</b>  |   |  |
| 11:15 – 11:40 | Dietl A   | Kardiogener Schock: eine Einführung   |  |
| 11:45 – 12:10 | Müller T  | VA-ECMO: Indikation, Kontraindikationen, Effektivität, Outcome                                |  |
| 12:15 – 12:40 | Lubnow M  | Antikoagulation: Standard und Alternativen, Monitoring  |  |
| 12:45 – 13:00 |   | Fragen/Diskussion   |  |
| 13:00 – 14:00 | <b>Mittagspause</b>   |   |  |
| 14:00 – 16:00 | <b>Gruppe 1 KR 1</b><br>Simulation: Fallszenarien und Trouble Shooting<br>Malfertheiner M, Heinze J, Preiss A | <b>Gruppe 2 KR2</b><br>Kanülenmanagement: Tipps und Tricks<br>Wiest C, Lubnow M, Petermichl W | <b>Gruppe 3 KR3</b><br>E-CPR - Theorie und Praxis<br>Lunz D, Philipp A, Brixius S, Pooth JS, Trummer G |
| 16:00 – 16:30 | <b>Kaffeepause</b>  |   |  |
| 16:30 – 18:30 | <b>Gruppe 2 KR 1</b><br>Simulation: Fallszenarien und Trouble Shooting<br>Malfertheiner M, Heinze J, Preiss A | <b>Gruppe 3 KR2</b><br>Kanülenmanagement: Tipps und Tricks<br>Wiest C, Lubnow M, Petermichl W | <b>Gruppe 1 KR3</b><br>E-CPR - Theorie und Praxis<br>Lunz D, Philipp A, Brixius S, Pooth JS, Trummer G |
|               | <b>Freier Abend</b>   |   |  |

## Tag 2 (18.03.2025)

|               |  |  |   |                           |
|---------------|--|--|---|---------------------------|
| 8:30 – 9:00   | <i>Müller T</i>  | Kanülierung, Komplikationen und Dekanülierung  |   | <b>Kleiner Hörsaal A1</b> |
| 9:00 – 9:25   | <i>Lubnow M</i>  | Patientenmanagement: Monitoring, Beatmung, Dialyse   |   |                           |
| 9:30 – 9:55   | <i>Müller T</i>  | Entlastung des linken Ventrikels: wann indiziert und wie durchgeführt?                               |   |                           |
| 10:00 – 10:25 | <i>Staudacher D</i>  | Impella: Indikationen und Grenzen  |   |                           |
| 10:30 – 11:00 | <b>Kaffeepause</b>   |  |   |                           |
| 11:00– 11:25  | <i>Fisser C</i>  | Komplikationen 1: Beinischämie, Thrombose, HIT   |   |                           |
| 11:30 – 11:55 | <i>Lunz D</i>  | E-CPR bei IHCA und OHCA  |   |                           |
| 12:00 – 12:25 | <i>Trummer G</i>   | Postreanimationsbehandlung   |   |                           |
| 12:30 – 12:55 | <i>Müller T</i>  | Neuroprognostikation und Hirntoddiagnostik an ECMO   |   |                           |
|               |  |  |   |                           |
| 13:00– 14:00  | <b>Mittagspause</b>  |  |   |                           |
| 14:00 – 16:00 | <b>Gruppe 3 KR 1</b><br>Simulation: Fallszenarien und Trouble Shooting<br><i>Malfertheiner M, Heinze J, Preiss A</i>           | <b>Gruppe 1 KR2</b><br>Kanülenmanagement: Tipps und Tricks<br><i>Wiest C, Lubnow M, Petermichl W</i> | <b>Gruppe 2 KR3</b><br>E-CPR - Theorie und Praxis<br><i>Lunz D, Philipp A, Brixius S, Pooth JS, Trummer G</i>           |                           |
| 16:00 – 16:30 | <b>Kaffeepause</b>   |  |   |                           |
| 16:30 – 17:30 | <b>Gruppe 1 KR 1</b><br>Hands-on am Gerät: ECMO Aufbau und Priming, Trouble Shooting am Gerät<br><i>Foltan M, Dembianny J</i>  | <b>Gruppe 2 KR 2</b><br>Falldiskussionen: wie würden Sie entscheiden?<br><i>Lunz D, Philipp A</i>    | <b>Gruppe 3 ITS 93/90/97</b><br>Fallbesprechungen auf Intensivstation<br><i>Müller T, Dietl A, Petermichl W, Kees M</i> |                           |
| ab 18:00      | <b>Fälle, Fragen, Diskussion, bayerisch Essen und Trinken: Müller T, Lubnow M</b><br><b>Hubertushöhe, Wilhelm-Raabe-Str. 1</b> |  |   |                           |

### Tag 3 (19.03.2025)

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
| 8:30 – 8:55   | <i>Dietl A</i>  | ECMO im Katheterlabor  | <b>Kleiner Hörsaal A1</b>  |
| 9:00 – 9:25   | <i>Wiest C</i>  | Komplikationen 2: Hämolyse, Blutung, neurologische Probleme  |  |
| 9:30 – 9:55   | <i>Staudacher D</i>   | Entwöhnung von ECMO, Weaningversagen und weitere Optionen  |  |
| 10:00 – 10:25 | <i>Trummer G</i>  | Mechanical Assist Devices in der Herzchirurgie: VAD und ECMO   |  |
| 10:30 – 11:00 | <b>Kaffeepause</b>  |  |  |
| 11:00 – 11:25 | <i>Müller T</i>   | ECMO bei Lungenembolie und septischem Schock   |  |
| 11:30 – 11:55 | <i>Lubnow M</i>   | Hybridverfahren: Wann was? Welche Probleme?  |  |
| 12:00 – 12:25 | <i>Philipp A</i>  | Transport mit ECMO / REA-Mobil   |  |
| 12:30 – 12:55 | <i>Müller T</i>   | Zusammenfassung und Review des Wichtigsten   |  |
| 13:00 – 13:45 | <b>Mittagessen und Gruppenphoto</b>   |  |  |
| 13:45 – 15:45 | <b>Gruppe 2 KR 1</b><br>Hands-on am Gerät:<br>ECMO Aufbau und Priming,<br>Trouble Shooting am Gerät<br><i>Foltan M, Dembianny J</i> | <b>Gruppe 3 KR2</b><br>Falldiskussionen: wie würden<br>Sie entscheiden?<br><i>Lunz D, Philipp A</i>  | <b>Gruppe 1 ITS 93/90/97</b><br>Fallbesprechungen auf<br>Intensivstation<br><i>Müller T, Dietl A, Petermichl W,<br/>Kees M</i> |
|               | <b>Gruppe 3 KR 1</b><br>Hands-on am Gerät:<br>ECMO Aufbau und Priming,<br>Trouble Shooting am Gerät<br><i>Foltan M, Dembianny J</i> | <b>Gruppe 1 KR 2</b><br>Falldiskussionen: wie würden<br>Sie entscheiden?<br><i>Lunz D, Philipp A</i> | <b>Gruppe 2 ITS 93/90/97</b><br>Fallbesprechungen auf<br>Intensivstation<br><i>Müller T, Dietl A, Petermichl W,<br/>Kees M</i> |
| 15:45 – 16:00 | <b>Kaffeepause</b>  |  |  |
| 16:00 – 16:15 | Bewertung der Kenntnisse<br><i>Lubnow M, Lunz D, Philipp A, Müller T</i>  |  | <b>Kleiner Hörsaal A1</b>  |
| 16:15 – 16:30 | Kursevaluation, Teilnahmebescheinigung und Abschlussdiskussion<br><i>Lubnow M, Lunz D, Philipp A, Müller T</i>                      |  |  |

## Referenten:

Dr. Sam Brixius, Universitätsklinikum Freiburg

Jan Dembianny, Kardiotechnik, Klinik für Herzchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

PD Dr. Alexander Dietl, Klinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Regensburg

Prof. 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

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

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

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

Prof. Dr. Maximilian Malfertheiner, Caritas-Krankenhaus St. Maria, Donaustauf

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

Dr. Walter Petermichl, Klinik für Anästhesiologie, Universitätsklinikum Regensburg

Alois Philipp, Universitätsklinikum Regensburg

Dr. Steffen Pooth, Universitätsklinikum Freiburg

Dr. Adrian Preiss, Klinik für Innere Medizin II, Abteilung Nephrologie, Universitätsklinikum Regensburg

Frank Schettler, Kardiotechnik, Klinik für Herzchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

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

Prof. Dr. Georg Trummer, Klinik für Herzchirurgie, Universitätsklinikum Freiburg, Freiburg-Bad Krozingen

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