



Kinder-ECMO-Zentrum Bonn

Leitung: Prof. Dr. Andreas Müller

Extrakorporale
Membranoxygenierung (ECMO)
bei Neugeborenen und Kindern

24h - Notfallnummer für Verlegungskliniken:

0228-287-33112

ECMO-Anforderungsformular abrufbar unter:

www.neonatologie-bonn.de

Neonatologische Intensivpflegestation
in der Frauenklinik des
Universitätsklinikums Bonn
Sigmund-Freud-Str. 25
53105 Bonn

Typische Krankheitsbilder:

- » Angeborene Zwerchfellhernie
- » Mekoniumaspirationssyndrom
- » Konnatale Pneumonie
- » Persistierende pulmonale Hypertonie
- » Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS)
- » Sepsis

ECMO-Kriterien:

- » Oxygenierungsindex
[(Mittlerer Atemwegsdruck x FiO₂ / PaO₂) x 100] > 40
(Kontaktaufnahme bei OI > 20 empfehlenswert)
- » pH < 7,15, Laktat > 5 mmol/l
- » PaO₂ < 50 mmHg)
- » pCO₂ > 70 mmHg
- » Präduktale SpO₂ < 85 %
- » Postduktale SpO₂ < 70 %
- » Systemische Hypotension, Urin-Output
< 0,5 ml/kg/h für 12 h
- » Progressives Barotrauma, PIP > 28 cmH₂O