

<b>USZ</b> Universitäts Spital Zürich		Institut für Intensivmedizin	
Dokumentenart	SOP	Version	26.03.2020
Erlassen durch	scuer	Gültig ab	03.04.2020
Geltungsbereich	IFI	Ersetzt	Erstfassung, Stufe 0
Erstellt durch	gantc/steip/scuer	Kurztitel	COVID-19 / ECMO

## ECMO-Evaluation für COVID-Patienten IFI (IFI-SOP, Stufe 0)

Interne Verwendung: Nach Ausfüllen E-Mail an [reto.schuepbach@usz.ch](mailto:reto.schuepbach@usz.ch)  
 Externe Verwendung: Ausfüllen, Telefon an DA IPS (044 25)55 920

Patient: Name, Vorname, Geburtsdatum	
Zuweisendes Spital	
Zuweisender Arzt, Tel	
Datum / Zeit Anfrage	/

### Diagnose / Co-Morbidität

Diagnose / kg / BMI	
Intubation: Datum / Anamnese	
Co-Morbidität	
CVVHDF seit	
Katecholamine	
CRP / PCT / Lyc / Il-6	/ / /

**Kontraindikationen für ECMO (gem. SGI) (ja/nein):** \_\_\_\_\_

- Age > 70 or Comorbidities:
- Moderate to severe Neurologic sequelae of cerebral vascular disease
- Moderate to severe Cognitive impairment
- Chronic pulmonary disease with limitation in daily life (incl. COPD with O<sub>2</sub> and/or Bi-level at home)
- Chronic Heart failure (EF < 35%)
- Chronic Kidney disease (GFR < 30)
- Chronic liver failure (Child ≥ B)
- Oncologic disease in palliative care (incl. immunotherapy)
- Uncontrolled shock: lactic acidosis, increasing dose of Norepinephrine
- MOF
- Relative contraindication: Morbid Obesity (BMI ≥ 35)

### Evaluation Beatmung

paO <sub>2</sub>		NO	
FiO <sub>2</sub>		PEEP	
PaO <sub>2</sub> /FiO <sub>2</sub>		P plat	
pCO <sub>2</sub>		Vtidal	
pH		SpO <sub>2</sub> %	

**Etablierte Optimierung der Beatmung**  
 Protective ventilation Vt < 6 ml/kg PBW  
 Pplat < 28-30 cmH<sub>2</sub>O  
 PEEP > 10 cmH<sub>2</sub>O  
 Neuromuscular blockade first 48 hours  
 Early prone positioning

**Refraktäre Hyoxämie (trotz Optimierung der Beatmung): FiO<sub>2</sub> ≥ 80% und PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> Ratio ≤ 70mmHg über 6h**

### PRESERVE-Score

Parameter	Score
<45 Age (years)	0
45-55 Age (years)	2
>55 Age (years)	3
Body mass index >30	-2
Immunocompromised <sup>a</sup>	2
SOFA >12a	1
MV >6 days	1
No prone positioning before ECMO	1
PEEP < 10 cm H <sub>2</sub> O	2
Plateau pressure >30 cm H <sub>2</sub> O	2
<b>Total score</b>	

### Berechnung von Preserve-Score

zum Zeitpunkt der Indikationsstellung für die ECMO Einlage

### Interpretation von Preserve-Score

≥ 7 Punkte: prohibitiv für ECMO Einlage (Mortalität > 70%)

5-6 Punkte: kritische Evaluation

<sup>a</sup> Immunocompromised status included hematological malignancies, solid tumors, solid organ transplantation, high-dose or long-term corticosteroid and/or immunosuppressant use, or human immunodeficiency virus infection

**Kommentare / Entscheide:**

Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_