

# One Minute Wonder

## ECMO II- pflegerische Besonderheiten

### ECMO:

- Sauerstoffschlauch auf korrekten Anschluss überprüfen
- Netzversorgung überprüfen
- ggf. Beseitigung von eventuellen Stolperfallen
- Alarmgrenzen überprüfen
- Überblick über die Wattzahl des Motors
- mind. vier Schlauchklemmen an der ECMO
- Kontrolle Schlauchsystem, Kanülen und Oxygenator:
  - ➔ Lage der Kanülen (Zugfreiheit, kein Abnicken, sichere Fixierung, Festigkeit der Kabelbinder, Sichtbarkeit auf das komplette Schlauchsystem)
  - ➔ Farblicher Unterschied zwischen den Schlauchsystemschenkeln von jugulärer und femoraler Kanüle
  - ➔ Luftbildung und Leckagen beachten
  - ➔ Achten auf Koagel, Fibrin- und Fettbeläge
  - ➔ Schlackern/ Vibrieren der Schläuche könnte auf venöses Ansaugen hinweisen
- Heater Unit (Wasserfüllstand, Temperatureinstellung)

### Patient:

- Hautinspektion
  - ➔ Durchblutung der Extremitäten
  - ➔ Kälte, Blässe, Ödeme
  - ➔ Marmorierung der Haut im Bereich der Kanülen
  - ➔ Blutungen —> erhöhte Blutungsneigung durch ECMO-Therapie
  - ➔ Umfangsdifferenz der Extremitäten
- Pupillenkontrolle
- Analgosedierung und Beurteilung des Wachheitszustands
- Analgesiemanagement
- Kontrolle von zusätzlichen Kathetern und Drainagen
- Lagerung des ECMO-Patienten:
  - ➔ achsengerechte Kopflagerung (venöser Rückfluss)
  - ➔ 30°- Oberkörperhochlagerung (ventilatorassoziierte Pneumonie Prophylaxe) —> Kreislaufsituation beachten
  - ➔ Oberkörperhochlagerung  $\leq 40^\circ$  (Leistenkanülierung)
- Temperaturmanagement und Kontrolle der Vitalzeichen

### Beatmungsgerät:

- Ultraprotektive Beatmung
- Alarmgrenzen überprüfen

Kopfverband für die v. jugularis Kanüle



Hollister-Platte für die femorale Kanülenfixierung



Bei der Kanülenfixierung auf Abpolsterung achten  
➔ Dekubitusgefahr

- \* Eingestellte Drehzahl merken !
- \* Oxygenator einmal pro Schicht fluschen
- \* tägliche Inspektion der Einstichstellen und **Kontrolle der Naht!**
- \* Desinfektion der Kanüleeinstichstellen ausschließlich mit Octenisept

## Quellen:

VA Pflegerische Versorgung eines ECMO-Patienten (Orgavision)

VA Antrittskontrolle bei einem ECMO-Patienten (Orgavision)