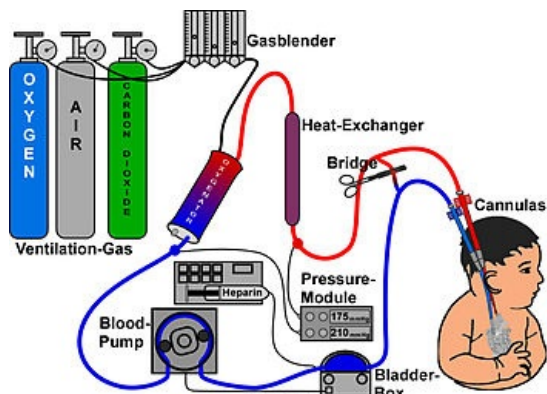
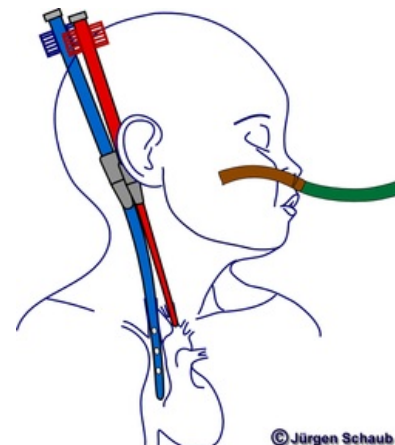


# Extrakorporální membránová oxygenace



ECMO schéma extrakorporální oxygenace

**Extrakorporální membránová oxygenace (ECMO)** je metoda využívaná v intenzivní medicíně, která umožňuje dočasně nahradit funkci plic a srdce. Jedná se o systém podobný mimotělnímu oběhu, kdy pomocí jednoho katetru je ze žilního systému odebírána krev, která je následně hnána přes oxygenátor a pumpována zpět do těla do žilního nebo arteriálního systému cestou druhého katetru. Podle toho rozlišujeme ECMO venovenózní nebo venoarteriální, kdy působí zároveň i jako srdeční



Veno-arteriální ECMO u novorozence – poloha kanyl

podpora.

Na poli kardiologie se ECMO používá např. u pacientů s AIM, arytmickou bouří či plicní embolií. V intenzivní medicíně se ECMO používá při ARDS a poruchách ventilace (např. při pandemii chřipky H1N1).

Metoda poskytuje čas k řešení daného problému.

## Odkazy

### Související články

- Resuscitace novorozence

### Použitá literatura

- KOVÁRNÍK, Tomáš: *Plicní embolie*. Seminář z kardiologie. 2011. II. interní klinika VFN a 1. LF UK.
- WIKIPEDIA,. *ECMO* [online]. [cit. 2011-02-25]. <<https://fr.wikipedia.org/wiki/ECMO>>.

### Odkazy k tématu

- <https://www.fnmotol.cz/blog/technologie-ecmo/>