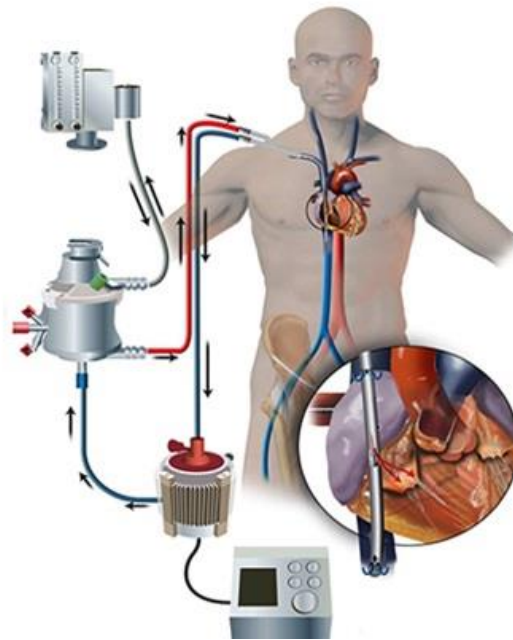


**L'ASSISTENZA MECCANICA AL CIRCOLO**

**Extra-corporeal Membrane Oxygenation (ECMO)**

L'ECMO o "Extra Corporeal Membrane Oxygenation" è una tecnica di circolazione extracorporea utilizzata quale supporto cardiopolmonare. Questa metodica si è dimostrata efficace nel ridurre la mortalità in pazienti con insufficienza respiratoria o cardiaca acuta, grave, refrattaria al trattamento farmacologico e medico convenzionale massimale. L'ECMO è un supporto vitale, non terapeutico, che permette di vicariare la funzione dei polmoni e del cuore mantenendoli a riposo al fine di favorire il loro recupero funzionale o, quando ciò non è possibile, di mantenere in vita il paziente in attesa di individuare il percorso terapeutico più appropriato (trapianto, cuore artificiale).



**Da ormai tre anni il Centro di Padova offre il servizio di posizionamento di ECMO e trasporto neonatale/pediatico come Centro di Riferimento ("Ospedale Hub") Regionale e del Nord-Est, in cooperazione con la Terapia Intensiva Neonatale e la Terapia Intensiva Pediatrica.**



## Bibliografia

1. Fichera D, Zanella F, Fabozzo A, Doglioni N, Trevisanuto D, Lolli E, Vida V, Ceccherini E, Ebraico A, Stellin G, Padalino M. *HandS ECMO: Preliminary Experience With "Hub and Spoke" Model in Neonates With Meconium Aspiration Syndrome*. *Artif Organs*. 2019 Jan;43(1):76-80. doi: 10.1111/aor.13270. Epub 2018 Sep 11.
2. Padalino MA, Tessari C, Guariento A, Frigo AC, Vida VL, Marcolongo A, Zanella F, Harvey MJ, Thiagarajan RR, Stellin G. *The "basic" approach: a single-centre experience with a cost-reducing model for paediatric cardiac extracorporeal membrane oxygenation*. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2017 Apr 1;24(4):590-597. doi: 10.1093/icvts/ivw381.
3. Vida VL, Lo Rito M, Padalino MA, Stellin G. *Extracorporeal membrane oxygenation: the simplified weaning bridge*. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2012 Apr;143(4):e27-8. doi: 10.1016/j.jtcvs.2011.12.065.
4. Vida VL, Rubino M, Stellin G. *Prolonged ECMO support for virus-induced cardiorespiratory failure early after cardiac surgery*. *Pediatr Cardiol*. 2006 Jan-Feb;27(1):122-123. doi: 10.1007/s00246-005-0718-9.