



KALP AKCİĞER POMPASI KULLANIMI

- ❖ Pulmoner ya da kardiyak yetmezliği olan hastalarda(ya da her ikisi birlikte) başka bir tedavi seçeneği kalmadığı ya da başarısız olduğu acil durumlarda organ hasarının önlenmesinde geçici bir destek ünitesi olarak kullanılır.
- ❖ VA(Venöarteryel) ECMO Hem gaz alışverişi hemde dolaşım desteği sağlar. Kalp ve Akciğer yetmezliğinde küçük kateterlerle uygulanan düşük akımlı VA ECMO acil resusitatif bir işlem olarak kabul edilmektedir
- ❖ VV(Venövenöz) ECMOSadece gaz alışverişi sağlar
- ❖ Kan, venöz dolaşımdan çekilir. Oksijenizasyon ↑ Karbon dioksit ↓ Kan, tekrar hastanın venöz ya da arteryel dolaşımına verilir.
- ❖ Solunum yetmezliğindeki endikasyonlar ARDS, pnömoni, travma, akciğer transplantasyonunu takiben gelişen primer greft yetmezliği, hipoksemik solunum yetmezliğinde
- ❖ ECMO cihazından ayırma– VV ECMO Hasta devreden ayrılabilir: Gaz değişimi, düşük FiO2 ile muhafaza edilebiliyorsa
- ❖ ECMO cihazından ayırma–VA ECMO Kardiyak iyileşmeye bağlıdır. Etkileyen faktörler:Artan kan basıncı Arteryel basınç dalga formlarında geri dönüş veya pulsatilitede artma olumlu bulgu iken Radial arter yolu ile ölçülen pO2'de düşme Kalpten iyi oksijenlenmemiş fazla miktarda kanın pompalanmış•olduğunu gösterir. Düşen CVP ve/veya pulmoner basınç ise olumsuz bulgu olarak kabul edilir.