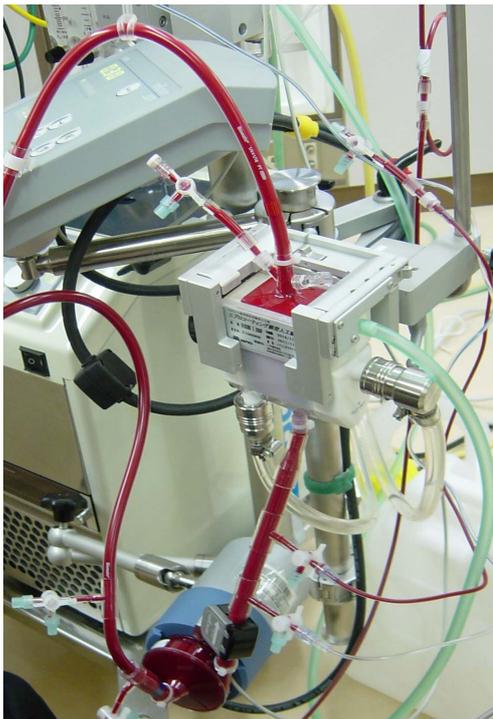


## 補助循環業務活動の様子



補助循環装置

## 補助循環画像1



補助循環中

治療の行われるところは

PICU(Pediatric Intensive Care Unit)

小児集中治療室

NICU(Neonatal Intensive Care Unit)

新生児集中治療室

が殆どです。PICU, NICUの医師, 看護師と連携し行っています。

## 補助循環画像2

ECMO(Extracorporeal membrane oxygenation) 膜型人工肺を用いた体外循環システム

PCPS(percutaneous cardiopulmonary support)経皮的心肺補助システム

主に首の動脈と静脈にカニューレと呼ばれる管を挿入します。心臓の代わりにする遠心ポンプにより静脈に挿入したカニューレから血液を抜き取り、人工肺と呼ばれる肺の代わりとなるものに血液を循環させて血液を酸素化し、二酸化炭素を除去した後、動脈のカニューレから血液を送ることにより患者さんの肺と心臓を補助する方法です。