



### Implicações Hematológicas e Sistêmicas Associadas a Utilização da Circulação Extracorpórea: uma Revisão de Literatura

#### Autor(res)

Francis Fregonesi Brinholi  
Heloara Rodrigues Alves  
Renata Perugini Biasi Garbin  
Paula Signolfi Cyويا

#### Categoria do Trabalho

3

#### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

#### Resumo

A circulação extracorpórea (CEC) é uma técnica utilizada em procedimentos cirúrgicos cardíacos e transplantes de órgãos, onde a máquina assume a função dos órgãos temporariamente durante a execução, mantendo a circulação do sangue e oxigenação do organismo. O presente estudo consiste em uma revisão narrativa que apresenta as principais implicações sistêmicas, hematológicas, imunológicas, renais, pulmonares, neurológicas e abdominais, ocasionadas em casos de utilização da técnica em cirurgias, visando um delineamento principal em detalhar as necessidades da CEC, descrever procedimentos aplicados e essencialmente, descrever os problemas ocasionados nestas diretrizes. O objetivo deste trabalho foi relacionar as principais desordens sistêmicas associadas ao uso da circulação extracorpórea; identificando os principais distúrbios hematológicos; definindo as alterações imunológicas do paciente e correlacionando as implicações renais e pulmonares do paciente à circulação extracorpórea. Apesar da técnica ser de grande valia ao êxito dos processos cirúrgicos e um avanço para a medicina, esta gera respostas imunológicas e sistêmicas que devem ser estudadas e avaliadas para bom preparo dos profissionais, contingente a quaisquer consequências.

