

Relação entre o tempo de circulação extracorpórea e disfunção diafragmática em cardiopatias congênitas

Jorge A P Sanches¹, Felipe D M S Silva¹, Tathiane R Rosa¹

1- Aperfeiçoamento em Fisioterapia - Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – SP (FAMERP).

Introdução: A circulação extracorpórea (CEC) é um processo no qual a função do coração e pulmão, ou ainda do coração isoladamente, é temporariamente substituída por um aparelho coração – pulmão artificial. A cirurgia cardíaca com CEC determina alterações sistêmicas que demandam cuidados específicos no pós-operatório. Dentre essas alterações sistêmicas destacam-se as de origem pulmonar e as que são devido a diversos fatores, como o tempo de CEC. Alterações na mecânica respiratória são frequentemente desenvolvidas em crianças com cardiopatias congênitas. Além disso, a cirurgia cardíaca associada a CEC também ocasiona uma série de complicações respiratórias. A CEC pode aumentar o grau de disfunção diafragmática. Esta disfunção teria origem na manipulação das vísceras durante o ato cirúrgico, determinando inibição reflexa do nervo frênico e paresia diafragmática. **Objetivo:** Relatar as novas pesquisas realizadas sobre a relação entre o tempo de circulação extracorpórea com as disfunções diafragmáticas em cardiopatias congênitas. **Metodologia:** Foram localizadas publicações do período de 2005 a 2010 com as seguintes palavras-chaves: Disfunção diafragmática, tempo de CEC e cardiopatias congênitas, sendo consultadas as bases de dados informatizadas: Scielo, Lilacs e Google acadêmico. **Resultados Preliminares:** Para alguns pesquisadores um dos fatores que podem aumentar a morbimortalidade no PO de cirurgia cardíaca é o tempo de CEC. Seu uso prolongado, além do processo inflamatório sistêmico, predispõe a complicações pós-operatórias, principalmente respiratórias. Outros acreditam que o grau de alteração funcional pulmonar depende de vários fatores, como a função pulmonar pré-operatória, o tipo de cirurgia, o tempo de circulação extracorpórea, a intensidade da manipulação cirúrgica, o número de drenos pleurais colocados e o tempo de cirurgia. **Condições Finais:** A utilização da CEC nas cirurgias cardíacas aumentam o risco de complicações. A disfunção diafragmática pode ser causada por vários fatores durante a cirurgia cardíaca com utilização de CEC, e o tempo de CEC é uma variável a ser questionada, porém sem dados e pesquisas que confirmem sua relação. **Palavras-Chave:** Circulação extracorpórea, disfunção diafragmática, cardiopatias congênitas.