

Trabalhos Científicos

Título: Atualização Em Oxigenação Por Membrana Extracorporea Em Cardiopediatria

Autores: RENAN ALEX FERNANDES DE OLIVEIRA (COMPLEXO DE PEDIATRIA ARLINDA MARQUES, JOÃO PESSOA - PB), EDILENE ARAÚJO PAMPLONA (COMPLEXO DE PEDIATRIA ARLINDA MARQUES, JOÃO PESSOA - PB), MILENA LINS DA CUNHA DIAS (COMPLEXO DE PEDIATRIA ARLINDA MARQUES, JOÃO PESSOA - PB), AFONSO RODRIGUES TAVARES NETTO (COMPLEXO DE PEDIATRIA ARLINDA MARQUES, JOÃO PESSOA - PB), ROSSANA KARLA GOIS FERREIRA (COMPLEXO DE PEDIATRIA ARLINDA MARQUES, JOÃO PESSOA - PB), JOSÉ ALISSON PIMENTEL DOS SANTOS (COMPLEXO DE PEDIATRIA ARLINDA MARQUES, JOÃO PESSOA - PB), CHIARA SVENDSEN DE MENEZES (COMPLEXO DE PEDIATRIA ARLINDA MARQUES, JOÃO PESSOA - PB)

Resumo: INTRODUÇÃO: A Oxigenação por Membrana Extracorpórea (ECMO) em pediatria e neonatologia é documentada quando a indicação é diretamente por falência pulmonar secundária, porém seu uso em unidades de terapia intensiva pediátrica (UTIP) tem como indicação os eventos cardíacos ou as complicações pós-operatórias. OBJETIVO: Descrever os principais achados de publicações sobre a ECMO Pediátrica. MÉTODO: Trata-se de uma revisão de literatura descritiva, realizada em três bases de dados: LILACS, PubMed® e Scopus. Os descritores foram: criança, cardiopatia e ECMO, em português e inglês, termos indexados na plataforma DeCs. Foi utilizado também o operador booleano E. Para inclusão utilizou-se como critério às publicações dos últimos cinco anos. Foram encontrados 23 artigos, que após leitura e análise dos títulos e resumos totalizaram 05 artigos. RESULTADOS: Uma coorte com 33 pacientes nos EUA observou que a utilização da canulação veno-arterial para ECMO não demonstrou elevação no nível de estresse sob a parede torácica e ventrículo esquerdo. Isso revelou também que crianças com função ventricular esquerda preservada antes da admissão na UTIP e com falência de múltiplos órgãos não sofreram piora quando instituída a ECMO veno-arterial. Um estudo multicêntrico avaliou os desfechos associados à ECMO em crianças cardiopatas viu-se que a mortalidade atingiu 48,9% em casos cirúrgicos e 63,3% nos demais. Os autores avaliaram uma amostra de 14.526 hospitalizações onde apenas 3% foram submetidos ao procedimento. Entre as indicações da ECMO em pediatria nos estudos estão as cardiopatias complexas, cirurgia de Norwood e casos de miocardiopatias na infância. Em pesquisa que avaliou a aplicabilidade da ECMO em neonatos verificou-se mortalidade de 59%, alcançando 100% em recém-nascidos com peso inferior a 1,5 Kg. CONCLUSÃO: Apesar dos avanços observados nas últimas duas décadas, a utilização da ECMO ainda representa uma barreira associada à alta taxa de mortalidade em crianças e os riscos de alterações no desenvolvimento neuropsicomotor.