



REDUÇÃO DE TRANSFUSÕES EM CIRURGIA CARDÍACA: A IMPORTÂNCIA DOS RECUPERADORES DE CÉLULAS SANGUÍNEAS NA CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA

LUANA VELHO DE SOUSA; RAFAELA MOURÃO REDON FERNANDES CASA NOVA;
VERA LÚCIA GOMES MARTINS

Introdução: A cirurgia cardíaca com circulação extracorpórea (CEC) é um procedimento amplamente utilizado para tratar diversas patologias cardiovasculares. No entanto, essa técnica frequentemente requer transfusões sanguíneas, que estão associadas a uma série de complicações, incluindo reações imunológicas adversas, infecções e aumento do tempo de internação hospitalar. Além disso, a escassez de doadores de sangue e os altos custos associados as transfusões sanguíneas tornam imperativo o desenvolvimento e implantação de métodos que possam reduzir a dependência das mesmas. Nos últimos anos os recuperadores de células sanguíneas(RCS) tem emergido como uma alternativa promissora para minimizar a necessidade dessas transfusões durante procedimentos com CEC. Os RCS funcionam através da coleta e processamento intraoperatório do sangue do paciente, permitindo a reutilização das próprias Células sanguíneas. **Objetivo:** avaliar a eficácia, segurança e impacto económico do uso de de RCS em cirurgias cardíacas com CEC. **Metodologia:** O presente trabalho caracterizou-se por ser uma revisão bibliográfica do tipo sistemática que utilizou as bases de dados Scielo e PubMed no período de 2013-2023 com a utilização das palavras chaves: "Autotransfusão", "sangue autólogo", "transfusão em cirurgia cardíaca e "circulação extracorpórea". **Resultados:** Foram escolhidos 7 artigos os que faziam descrição da técnica e suas aplicações e/ou da relação entre o método e a diminuição de hemocomponentes em pacientes adultos. Dados coletados nesses estudos mostraram uma significativa redução no volume de sangue alogênico transfundido em pacientes submetidos a cirurgias cardíacas com CEC. Segundo Santos et al a utilização dessa tecnologia pode reduzir em até 70% a necessidade de sangue doado em procedimentos cardíacos. Estudos adicionais mostram que esta tecnologia pode melhorar a recuperação do paciente e diminuir o tempo de internação hospitalar. **Conclusão:** Podemos observar que a estratégia de utilizar o RCS nos pacientes submetidos a cirurgia cardíaca com CEC no intraoperatório é de suma importância ser incorporada à prática médica, visando diminuir o consumo de hemocomponentes e reduzir a morbimortalidade associada. A adoção dos RCS pode levar a melhorias substanciais tanto na qualidade do atendimento ao paciente quanto nos custos operacionais das instituições hospitalares.

Palavras-chave: CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA; AUTOTRANSFUSÃO;
RECUPERADOR DE CÉLULAS SANGUÍNEAS; CIRURGIA CARDÍACA