



HOSPITAL UNIVERSITÁRIO MARIA APARECIDA PEDROSSIAN - HUMAP

GERÊNCIA DE ENSINO E PESQUISA – GEP

SETOR DE GESTÃO DA PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA - SGPIT

NUCLEO DE AVALIAÇÃO EM TECNOLOGIAS EM SAÚDE – NATS

Campo Grande, 14 de fevereiro de 2020.

NOTA TECNICA Nº 001/2020

1. Apresentação da Demanda

Aquisição de equipamento de recuperação de células sanguíneas para utilização em cirurgias cardiovasculares, no intra e pós-operatório imediato.

2. Situação/Problema Identificado

As cirurgias cardiovasculares com utilização de circulação extracorpórea realizadas neste hospital, não possuem equipamento recuperador de células sanguíneas, gerando necessidade de estoque de hemoderivados para transfusões sanguíneas e suas possíveis implicações clínicas.

3. Produto/Tecnologia Avaliada

Equipamento Recuperador de sangue.

4. Resultados Obtidos

O serviço demandante apresentou cinco referências que justificam a solicitação, as quais mostram benefícios aos pacientes submetidos à cirurgia cardíaca com a utilização da tecnologia almejada.

O serviço demandante indica existência de registro do equipamento na ANVISA, bem como legislação vigente (RDC 16/2013 e 185/2001).

Não observados registros de contraindicações e problemas com a utilização do recuperador de sangue nos artigos apresentados pelo demandante.

Ademais, foi realizada pesquisa de dados em artigos científicos (Base Bireme LILACS, PUBMED e Scielo), conforme segue descrição.

- 1- ALMEIDA, Rui M. S.; LEITAO, Luciano. O uso de recuperador de sangue em cirurgia cardíaca com circulação extracorpórea. Revista Brasileira de Cirurgia Cardiovascular, São José do Rio Preto, v. 28, n. 1, p. 76-82, Mar. 2013. Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-

76382013000100012&lng=en&nrm=iso>. access on 13 Feb. 2020. <http://dx.doi.org/10.5935/1678-9741.20130012>.

- 2- DALLA'CORT CHAVES, A., ALVES CARDOSO, A., & Felipe Kolling da Rocha, C. (2018). DIMINUIÇÃO DO USO DE BOLSAS DE SANGUE EM CIRURGIAS CARDIOVASCULARES PELO USO DA RECUPERAÇÃO INTRAOPERATÓRIA DE CÉLULAS. Revista Brasileira De Inovação Tecnológica Em Saúde - ISSN:2236-1103,7(4). <https://doi.org/10.18816/r-bits.v7i4.12583>
- 3- STEINBACH M, CENTENARO MH, ALMEIDA RM. Benefit from using recycling red blood cells in cardiovascular surgery. Rev Bras Cir Cardiovasc. 2014;29(3):374–378. doi:10.5935/1678-9741.20140034 Available from< <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25372912>> acesso em 13 Fev2020.

5. Recomendações Finais e Observações

Necessário registro de que não fora encontrada ampla gama de referências nas bases de dados pesquisadas, o que nos leva a crer ser um equipamento relativamente novo e merecedor de novos estudos.

Dentre os artigos consultados:

- Grande parte dos autores concorda que o uso de recuperador intraoperatório de células sanguíneas diminui a necessidade de bolsas de concentrado de hemácias durante as cirurgias cardíacas;
- Em um deles, especificamente, a relação entre custo do recuperador de sangue e das unidades de hemácias foi custo-efetiva e o tempo de internação menor, trazendo benefícios ao paciente;
- Outro estudo conclui que o recuperador de sangue pode ser usado em pacientes submetidos à cirurgia cardiovascular com circulação extracorpórea, mas somente em cirurgias com tempo de circulação extracorpórea acima de 45 minutos o reaproveitamento de sangue é custo-efetivo;
- Necessário levantamento mais apurado do dimensionamento de pessoal para o manuseio do equipamento solicitado, uma vez que geraria possível aumento de pessoal nos turnos previstos, além de necessidade de capacitação;

Sem esquecer que o direito à saúde é um dever do Estado, tendo como base fundante o artigo 196 da Constituição Federal, importa lembrar que o gestor público encontra também limitações econômicas, e diante de sua responsabilidade deve observar elementos como a necessidade, a distributividade dos recursos e a eficácia do serviço, atendendo a um maior número de pessoas, otimizando os recursos disponíveis.

Importante seria a realização de um estudo sobre necessidade de transfusões sanguíneas intra e pós operatório imediato de cirurgias cardíacas realizadas neste hospital e o impacto da nova tecnologia demandada.

Importa ressaltar, por final, que a inserção de novas tecnologias em saúde nos serviços públicos deve atender, entre outros, ao princípio da Universalidade considerando também a relação custo-efetividade, o que demandaria um estudo mais aprofundado do custo benefício no caso sob análise.


Márcia Estela Franco

Enfermeira HUMAP EBSERH

SIAPE 1259326