



Produção do conhecimento sobre hemotransfusão em neonatos por meio do Cateter Central de Inserção Periférica: Revisão Integrativa

Maria Gorete de Brito Cunha; Andreia Tomazoni; Mitzy Tannia Reichembach Danski; Clélia Mozara Giacomozzi; Gilmara Barbosa de Melo Silva
Universidade Federal do Paraná

Introdução

A hemotransfusão é comum na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal. Trata-se de um procedimento crítico, devendo ser realizado com cautela. Considerando a fragilidade venosa dos neonatos, deve-se avaliar a escolha adequada dos acessórios e dispositivos utilizados na infusão dos componentes sanguíneos. Cabe destacar que o Cateter Central de Inserção Periférica (PICC) é amplamente utilizado para os neonatos e representa uma alternativa confiável para a infusão de terapia intravenosa. Contudo, a realização de hemotransfusão neste cateter requer amparo de evidências científicas sobre riscos e benefícios para a difusão desta prática.

Objetivo do Estudo

Identificar as evidências disponíveis na literatura acerca do uso do PICC para hemotransfusão em neonatos.

Metodologia

Trata-se de uma revisão integrativa de literatura. Utilizou-se as bases de dados: Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Web of Science via Portal de periódico CAPES, Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), The Cochrane Library (Cochrane) via Biblioteca Virtual em Saúde e U.S. National Library of Medicine (PUBMED). Os descritores e termos não Decs foram combinados, utilizando os operadores booleanos “AND” e “OR”. Em âmbito nacional, foram utilizados: recém-nascido, transfusão de eritrócitos, cateterismo venoso central; e palavras chaves: cateteres venosos centrais e PICC. Para a busca internacional, utilizou-se: Infant newborn, newborn, blood component transfusion, blood transfusion, catheterization central venous, catheterization peripheral and peripherally inserted central catheters. Não foi delimitado ano de publicação devido a escassez da temática na literatura. Foram utilizados os critérios de inclusão: publicações em inglês, espanhol e português, artigos na íntegra sobre hemotransfusão em PICC e todos os desenhos de estudo. Analisou-se inicialmente o título e o resumo. Posteriormente, os estudos selecionados foram lidos na íntegra para verificar a pertinência à resposta da questão de pesquisa.

Resultados

Os três artigos incluídos são do idioma inglês, sendo um dos Estados Unidos e dois da Áustria. Quanto ao ano de publicação, um foi de 2004, um de 2013 e um de 2014. Dois estudos eram experimentais com simulação em laboratório; enquanto um foi estudo de corte retrospectivo. Todos os artigos abordaram a hemólise das hemácias e um incluiu a obstrução do PICC. A integridade celular foi analisada por meio de biomarcadores, sendo a hemoglobina livre e o potássio encontrados em todos os estudos. Contudo, apontam como alterações clinicamente não significativas, recomendando novas pesquisas para confirmação dos achados. Já, com relação a obstrução do cateter, um estudo retrospectivo apontou que dos 38 PICC acompanhados, um cateter foi removido por obstrução.

Considerações finais

A hemotransfusão no PICC para neonatos aponta questões de hemólise de hemácias, porém tais alterações se apresentam clinicamente não significativas. A literatura encontra-se incipiente para esta temática, sendo que os estudos encontrados apresentam limitações e indicam o desenvolvimento de pesquisas para confirmação dos achados.