



CONTAMINAÇÃO BACTERIANA EM CONCENTRADOS PLAQUETÁRIOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

ANDREZA CIRINO DAMASCENO; REJANE MARIA MACIEL DE ARAUJO; ANDREINA FONTENELE TEIXEIRA; VANESSA SALES MESQUITA; MARCOS ANTONIO MARTINS DA SILVA

INTRODUÇÃO: A transfusão plaquetária como terapia tem desempenhado um papel importante no controle de pacientes com doenças hematológicas e oncológicas. O concentrado plaquetário (CP) é o hemocomponente, derivado da centrifugação de uma unidade de sangue total ou obtido por aférese, que apresenta maior risco de contaminação bacteriana devido seu armazenamento em temperatura ambiente (20°C - 24°C), e por isso ele é responsável pela maioria das reações sépticas transfusionais. **OBJETIVO:** A pesquisa foi desenvolvida por meio de uma revisão bibliográfica de artigos e trabalhos científicos com o objetivo de identificar os microrganismos encontrados em maior escala nos concentrados de plaquetas. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma busca bibliográfica nas seguintes plataformas: Scientific Eletronic Library Online (SciELO), PubMed, ScienceDirect, MEDLINE (National Library of Medicine), Google Acadêmico, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Foram incluídos artigos com textos completos, nos idiomas português ou inglês, compreendidos no período de janeiro de 2013 a dezembro de 2022, cujo tema principal correspondesse aos descritores: platelet concentrate, bacterial contamination, sepsis, blood transfusion e safety. Foram excluídos os artigos que não estavam disponíveis na íntegra online. **RESULTADOS:** Os microrganismos encontrados com maior frequência foram *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidemidis* e *Estafilococcus coagulase-negativa* que são bactérias Gram positivas e comumente encontradas na microbiota da pele, este último é a causa mais comum de infecção nosocomial. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que o trabalho alcançou o seu objetivo identificando os microrganismos que estão em maior prevalência nas publicações dos últimos anos, contribuindo para reforçar a importância da análise microbiológica dos hemocomponentes, e em especial do controle de qualidade que envolve a transfusão dos concentrados de plaquetas

Palavras-chave: Platelet concentrate, Bacterial contamination, Sepsis, Blood transfusion, Safety.