



## APLICABILIDADE DE TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS POR TRANSFUSÃO

*Janaina Nicolau de Oliveira<sup>1</sup>; Sara Macente<sup>2</sup>; Karen Brajão de Oliveira<sup>3</sup>*

**RESUMO:** O serviço de hemoterapia atua a fim de auxiliar a recuperação de pacientes principalmente que possuem determinadas patologias como anemias, doença hepática, deficiência de fatores de coagulação e plaquetopenia. Apesar de auxiliar no restabelecimento da saúde do paciente, a hemoterapia pode oferecer riscos, que podem ser quanto ao desenvolvimento de reações transfusionais ou quanto à transmissão de doenças. Estima-se que no mundo, de 5% a 10% das transmissões do vírus da imunodeficiência humana (HIV) ocorrem devido à transfusão sanguínea. Portanto para garantir que a transfusão seja um procedimento seguro, tornou-se obrigatória a realização de testes altamente sensíveis para o diagnóstico de doenças transmissíveis por transfusão. Porém, apesar da alta sensibilidade dos testes empregados na rotina hemoterápica, tem-se conhecimento de que falhas de diagnóstico são susceptíveis devido ao período de janela imunológica de doadores. Este fator demonstra a necessidade de desenvolvimento e emprego de novas metodologias capazes de suprir esta falha diagnóstica, como as técnicas de biologia molecular, que fazem uso da análise do material genético, diferentemente das metodologias convencionais. Portanto este trabalho tem como objetivo elucidar a aplicabilidade de técnicas de biologia molecular disponíveis atualmente, para o auxílio na detecção e identificação de doenças transmissíveis através de transfusão, discutindo sua importância e viabilidade na rotina hemoterápica. Esta discussão será promovida através de uma revisão bibliográfica realizada em base de dados como PubMed e Portal da Capes esperando-se poder definir qual a verdadeira utilidade e a viabilidade do emprego de tais técnicas na rotina hemoterápica quando comparadas às técnicas imunológicas convencionais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hemoterapia; Infecções por transfusão; Janela imunológica; Teste do ácido nucléico.

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá - CESUMAR, Maringá - Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). janaina.noliveira@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientadora e docente do curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá - CESUMAR. sara.macente@cesumar.br

<sup>3</sup> Co-orientadora e docente do curso de Biomedicina da Universidade Estadual de Londrina - UEL, Londrina - Paraná. karen\_brajao@hotmail.com