
REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2005; 25 (Supl 1) :1-251



^a
Semana Científica
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre
12º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais

REVISTA HCPA - Volume 25 (Supl 1) - Setembro 2005
International Standard Serial Numbering (ISSN) 0101-5575
Registrada no Cartório do Registro Especial de Porto Alegre sob nº 195 no livro B, n.2
Indexada no LILACS

A Correspondência deve ser encaminhada para: Editor da Revista HCPA - Largo Eduardo Zaccaro Faraco - Rua Ramiro Barcelos, 2350
90035-903 - Porto Alegre, RS - Tel: +55-51-2101.8304 - www.hcpa.ufrgs.br

AVALIAÇÃO DE QUIMERISMO POR ANÁLISE DE MICROSATÉLITES EM PACIENTES SUBMETIDOS À TRANSFUSÃO SANGUÍNEA

ANA CAROLINA MARDINI; SIMONE SCHUMACHER; MARIA HELENA ALBARUS; RODRIGO RODENBUSCH; ROBERTO GIUGLIANI; URSULA MATTE; MARIA LUIZA SARAIVA PEREIRA

A análise direta do DNA constitui o modo de diagnóstico de muitas doenças genéticas e infecciosas, sendo que ele está presente nas células nucleadas, sua principal fonte no sangue são os glóbulos brancos. No entanto, a possível existência de outras células nucleadas pode significar a existência de quimerismo no DNA obtido em uma determinada amostra biológica. Esse fato ocorre, com certeza, em casos de transfusão sanguínea, em que, durante um período, existe a co-existência de células do doador e de células do receptor na circulação, apesar de todos os procedimentos realizados no hemocomponentes para eliminação de células nucleadas. Este trabalho teve como objetivo determinar, em 20 pacientes transfundidos, o período de tempo que pode ser encontrado DNA do doador em amostras de sangue periférico do receptor. A metodologia empregada incluiu a análise dos marcadores D3S1358, D16S539, TH01, TPOX, CSF1PO e D7S820. Amostras de sangue periférico foram obtidas da bolsa de sangue a ser transfundida no paciente e do receptor, tanto antes quanto até 7 dias após a transfusão. A extração de DNA foi realizada a partir de 300µl de todas as amostras, utilizando o kit comercial Wizard® Genomic DNA Purification Kit (Promega). As regiões de interesse foram amplificadas pela PCR multiplex com primers marcados com fluorescência. A análise dos fragmentos amplificados foi realizada por eletroforese capilar no analisador genético ABI 3100 (Applied Biosystems), utilizando os softwares comerciais GeneScan e Genotyper. Nas amostras estudadas e nas condições descritas acima não foram encontrados casos de quimerismo, indicando a inexistência de quimerismo em pacientes transfundidos nos tempos analisados