



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

REVISTA HCPA 2006; 26 (Supl 1) :1-267

26^a

Semana Científica
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre
5^a Reunião da Rede Nacional de Pesquisa
Clínica em Hospitais de Ensino
13º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais

PROTOCOLO PARA DETECÇÃO DE GLICOSILCERAMIDA EM PLASMA SANGÜINEO

MARIA VIVIANE GOMES MÜLLER; ANDRÉ PETRY; ANA CAROLINA BREIER; KRISTIANE MICHELIN; ALESSANDRO WAJNER; RICARDO FLORES PIRES; MARIA LUIZA SARAIVA PEREIRA; VERA MARIA TREIS TRINDADE; JANICE CARNEIRO COELHO,

Introdução: A Doença de Gaucher, é uma doença de depósito lisossômico, polissistêmica e resultante de mutações recessivas no gene GBA (gene da glucocerebrosidase). A confirmação do diagnóstico é realizada com a determinação enzimática da beta glicosidase e pela genotipagem, cujos custos são elevados. Objetivos: O presente trabalho tem como objetivo estabelecer um protocolo para detectar o substrato glicosilceramida (glicocerebrosídeo) em plasma de pacientes com suspeita de DG e determinar um parâmetro comparativo entre indivíduos normais, heterozigotos e homozigotos para DG. Material e Métodos: Uma alíquota de 600 mL de plasma de indivíduos normais foi acrescida de 9mg de glicosilceramida. Esta amostra foi tratada, seqüencialmente, com clorofórmio (C): metanol (M) nas proporções (1:2; 1:1; 2:1) a 37°C, durante 2 horas, sob agitação. A mistura dos três extratos (lipídios totais) foi submetida à metanólise. Os lipídios apolares e polares resistentes à hidrólise alcalina foram separados dos sais e dos componentes de baixo peso molecular através de uma coluna de ácido silícico. Esta coluna foi tratada com C:M (98:2) (eluição da fração apolar) e com acetona (A): (M) (9:1) (eluição da fração polar). Estas frações foram analisadas numa cromatografia em camada delgada de alta resolução. Resultados e Conclusões: Na fração polar foi detectada uma banda cuja velocidade de migração, é semelhante à da glicosilceramida, enquanto na fração apolar isto não ocorreu, indicando a purificação do componente acrescido à amostra de plasma. Após a confirmação deste resultado por imuno-revelação, esta metodologia poderá ser utilizada como diagnóstico complementar e como monitoramento do tratamento da DG.