

026

**PACIENTES COM ANEMIA FALCIFORME APRESENTAM BAIXA ATIVIDADE DA GLUTATIONA PEROXIDASE.** *Isabel Heinzmann Griebeler, Mara da Silveira Benfato (orient.) (UFRGS).*

A Síndrome das células falciformes é uma desordem molecular sangüínea que é causada por uma mutação puntual no gene beta da hemoglobina. A hemoglobina S (Hb S) é produzida por uma substituição de uma base nitrogenada do códon GAG para GTG, resultando na substituição do ácido glutâmico (Glu) pela valina (Val) na posição número seis da globina beta. Essa troca dos aminoácidos, que resulta na Hb S, altera estruturalmente a molécula e, sob determinadas condições ocorre a polimerização. Avaliaram-se nesse trabalho 55 amostras de sangue total de indivíduos: 25 (Hb AA), 20 (Hb AS) e 10 (Hb SS) de diferentes idades selecionados junto ao Centro de Apoio ao Portador de Anemia Falciforme (CAPAF-RS). Foi analisado o perfil enzimático da Catalase (CAT), Glutaciona peroxidase (GPx) e Superóxido dismutase (SOD). Os resultados obtidos mostram que o paciente traço falciforme (Hb AS) apresenta atividade significativamente maior de Catalase do que os indivíduos normais (Hb AA). Por outro lado, pacientes falciformes (Hb SS) possuem menor atividade da Glutaciona peroxidase em relação ao grupo controle. A Glutaciona peroxidase pode proteger as membranas celulares de danos peroxidativos. A atividade da superóxido dismutase não apresentou diferença entre os grupos analisados.