

Pacientes críticos em UTI possuem fragilidades fisiológicas graves, resultando em quadro clínico com altas taxas de infecções e mortalidade. O desfecho de quadros patológicos como o da sepse ocorre por influência de fatores ambientais e genéticos e existem genes variantes cuja expressão favorece ou não seu desfecho. O estresse oxidativo tem relação com a patogenicidade da sepse, ocorrendo quando há superprodução de espécies reativas de oxigênio associado à inflamação, levando ao desequilíbrio entre oxidantes e antioxidantes. A Glutathione Peroxidase é uma enzima que atua na prevenção ao dano oxidativo. A Glutathione Peroxidase 1 possui um polimorfismo (SNP GPx1 593C>T; Pro198Leu; RS1050450), tendo efeito relatado que o alelo 198Leu diminui a atividade da enzima. O objetivo do estudo é verificar se há associação entre o polimorfismo Pro198Leu, éxon 2 do gene que codifica a enzima Glutathione Peroxidase, com o desfecho de pacientes críticos da UTI. O estudo foi realizado com pacientes da UTI do Hospital São Lucas – PUCRS. Foram analisadas as variáveis SOFA, Apache II, idade, sexo, tempo de UTI e de hospitalização, sobrevida na UTI e no hospital, sepse e choque séptico. Foram analisados: o perfil genético, por amplificação por PCR; a genotipagem por RFLP, utilizando a enzima de restrição ApaI. Para análise estatística foi utilizado SPSS 11.5 for Windows®. O nível de significância utilizado foi de $P < 0,05$. São resultados prévios, de uma análise parcial de um número total de 650 amostras. Os resultados (considerando LL-homozigotos para Leucina; LP-heterozigotos; PP-homozigotos para Prolina) mostraram as frequências para o grupo total de pacientes críticos: LL=0,20; LP=0,55; PP=0,25 em equilíbrio de Hard-Weimberg (Chi Square Test; $p=0,749$). Entre os pacientes críticos sépticos as frequências foram: LL=0,22; LP=0,54; PP=0,24, em equilíbrio de Hard-Weimberg (Chi Square Test; $p=0,883$). Não foi encontrada diferença significativa entre os subgrupos de pacientes sépticos e não sépticos (Chi Square Test; $p=0,918$).