

143

**ANÁLISE DAS VARIANTES POLIMÓRFICAS -786C>T E 894G>T DA SINTASE ENDOTELIAL DO ÓXIDO NÍTRICO (eNOS) E SUSCETIBILIDADE A SEPSE, CHOQUE SÉPTICO E DISFUNÇÃO ORGÂNICA.** *Thiago de Jesus Borges, José Luis Ferraro, Clarice Sampaio Alho (orient.) (PUCRS).*

Investigar se há associação entre as variantes polimórficas -786T>C e 894G>T (Glu298Asp) do gene que codifica para a sintase do óxido nítrico endotelial (eNOS) e a ocorrência de sepse, choque séptico e disfunções orgânicas em pacientes com condições críticas de saúde. Foram selecionados para esse estudo 207 pacientes críticos internados na unidade de tratamento intensivo geral do Hospital São Lucas da PUCRS. O grupo controle foi constituído por 149 doadores voluntários saudáveis. A disfunção orgânica dos pacientes sépticos foi avaliada durante a primeira semana após admissão na UTI, através do escore SOFA, e foram consideradas as ocorrências de sepse, choque séptico e óbito. Os genótipos das variantes polimórficas -786C>T e 894G>T foram determinados por análise de fragmentos de restrição dos produtos da reação em cadeia da polimerase (PCR). A frequência de portadores do alelo -786C entre os pacientes críticos e pacientes sépticos foi significativamente mais alta do que entre os voluntários saudáveis (58% vs 46%;  $P=0,021$  e 60% vs 46%;  $P=0,012$ , respectivamente). Homozigotos -786CC tiveram significativamente um maior grau de disfunção orgânica, medido pelo escore SOFA durante a crucial primeira semana de internação na UTI ( $P=0,001$ ). Homozigotos 894TT foram mais frequentes entre os pacientes críticos e pacientes sépticos do que entre indivíduos saudáveis (25% vs 14%;  $P=0,017$  e 25% vs 14%;  $P=0,024$ ). Por outro lado, portadores do alelo 894G tiveram escores SOFA significativamente mais altos ( $P=0,028$ ) e não houve relação significativa com a mortalidade. Ambas variantes polimórficas -786C>T e 894G>T da eNOS podem estar associadas com um maior risco de suscetibilidade ao desenvolvimento de condições clínicas críticas mais graves, à sepse e ao choque séptico.