

ANÁLISE DE POLIMORFISMOS NO GENE NAT2 EM PACIENTES EM TRATAMENTO PARA TUBERCULOSE. *Taís Cestari de Brito, Lia G Possuelo, Raquel L F Teixeira, Tatiana S Gregianini, Carla A Jackzewski, Adalberto R Santos, Arnaldo Zaha, Maria Lúcia Rosa Rossetti (orient.)* (PUCRS).

Os polimorfismos de base única (SNPs) presentes no gene *NAT2* (N-acetiltransferase 2) têm sido associados com alta incidência e/ou severidade de efeitos adversos a diversos fármacos. Os diferentes níveis de hepatotoxicidade produzidos pela isoniazida, principal fármaco no tratamento da tuberculose (TB) devem-se aos diferentes caracteres acetiladores (lento, intermediário ou rápido) para *NAT2*, o qual pode ser determinado pela combinação de SNPs presentes no gene *NAT2*. O objetivo desse estudo foi determinar a frequência de polimorfismos no gene *NAT2* na população de pacientes em tratamento para TB no Hospital Sanatório Partenon. Foram coletadas 47 amostras de sangue de pacientes em tratamento com esquema de primeira linha. Foi obtido consentimento informado, além de realizada uma entrevista para a obtenção de dados epidemiológicos. O DNA foi extraído através da técnica de *Salting out*. A identificação de SNPs presentes no gene *NAT2* foi realizada através do seqüenciamento de um fragmento de 1093pb no qual está inserido toda a região codificante do gene *NAT2*. Os resultados foram analisados através dos softwares Chromas e Blast. Os SNPs encontrados em maior frequência nesta população foram: C481T, T341C, A803G, C282T, G590A representando respectivamente 62%, 57, 4%, 53%, 51% e 44, 6% de todos os indivíduos avaliados. A presença dos SNPs C282T, C481T e A803G não causam significante redução do nível da proteína *NAT2*, enquanto os SNPs G590A e T341C estão relacionados com a redução da atividade da proteína. Os resultados apresentados são preliminares e mais análises estão sendo realizadas para determinar o perfil de acetilação da população em estudo, assim como a associação entre o perfil de acetilação e o desenvolvimento de hepatotoxicidade.