

434

ANÁLISE DO POLIMORFISMO -1562C/T DA METALOPROTEINASE DE MATRIZ MMP-9 E O RISCO DE DESENVOLVIMENTO DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC). *Daiane Nicoli Silvello dos Santos, Helena Schirmer, Paulo José Zimmermann Teixeira, Luciano**Basso da Silva, Daniel Simon (orient.) (ULBRA).*

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) é caracterizada por uma obstrução progressiva e irreversível das vias respiratórias, destruição do parênquima pulmonar e perda da elasticidade do pulmão. A DPOC é o resultado de uma interação complexa entre fatores genéticos e ambientais. O principal fator ambiental é o hábito crônico de fumar. Entre os componentes genéticos a deficiência de alfa-1-antitripsina é o único fator de risco bem estabelecido, indicando a importância do sistema proteases-antiproteases no desenvolvimento da DPOC. As metaloproteinases de matriz (MMPs) compreendem uma família de aproximadamente 20 enzimas proteolíticas com papel essencial na remodelação e reparo tecidual. A metaloproteinase de matriz MMP-9 (gelatinase B) é uma das MMPs mais abundantes em diversas doenças pulmonares, incluindo DPOC, participando do remodelamento tecidual e da resposta inflamatória. Foi descrito um polimorfismo na região promotora do gene da MMP-9, -1562C/T, sendo que o alelo T foi associado com altos níveis de expressão de MMP-9. Este polimorfismo foi associado com o desenvolvimento de enfisema pulmonar em japoneses. O presente estudo tem por objetivo investigar a associação entre o polimorfismo -1562C/T da MMP-9 e o desenvolvimento de DPOC. Serão estudados dois grupos de indivíduos: 100 pacientes com DPOC e 100 indivíduos que constituem um grupo controle pareado por sexo e idade. A amplificação do gene será realizada através da reação em cadeia da polimerase (PCR) e posteriormente o polimorfismo será genotipado através de clivagem do fragmento amplificado com a enzima de restrição SphI. Após a clivagem os fragmentos serão analisados por eletroforese em gel de poliacrilamida. Atualmente está sendo realizada a padronização dos procedimentos laboratoriais. (Fapergs).