

B113

POLIMORFISMO DA HAPTOGLOBINA E RESPOSTA DE FASE AGUDA EM PACIENTES HIV⁺

Priscila Maria Dutra Garcia (Bolsista FAPESP), Tânia Regina Zaccariotto (Mestranda), Prof. Dr. Francisco Hideo Aoki (Colaborador), Profa. Dra. Maria de Fátima Sonati (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A haptoglobina (Hp) é uma glicoproteína plasmática tetramérica ($\alpha_2\beta_2$), produzida pelo fígado, com a função primária de se ligar à hemoglobina livre no plasma, impedindo a excreção renal de ferro e prevenindo os efeitos oxidativos de sua permanência no vaso. Ela é também uma proteína de fase aguda positiva, com habilidades imunomodulatórias. O locus HP, mapeado em 16q22, tem 2 alelos principais e codominantes, HP1 e HP2, o que possibilita a formação de 3 genótipos/fenótipos (HP1-1, 2-1 e 2-2); essas diferentes proteínas apresentam também diferentes características físico-químicas e eficiências funcionais em cada atividade. Assim, vários autores têm investigado a influência dos genótipos/fenótipos de Hp na suscetibilidade e evolução de diversas patologias humanas. O objetivo deste projeto foi avaliar se os genótipos de Hp se associam a diferentes respostas de fase aguda em pacientes adultos HIV⁺ acompanhados no HC-UNICAMP. Foram determinados, em 65 pacientes no estágio mais grave da doença (C3, classificação CDC) e em 71 controles normais (alunos e funcionários da Universidade), os níveis séricos de ferritina, haptoglobina, fibrinogênio e proteína C reativa (proteínas de fase aguda-PFA positivas) e de albumina e transferrina (PFA negativas), por nefelometria, colorimetria ou imunoquimioluminescência; no caso do fibrinogênio, foi empregado o método de Clauss (atividade de fibrinogênio). Os genótipos foram investigados pela reação em cadeia da polimerase-PCR. Como esperado, os níveis de fibrinogênio e proteína C reativa foram significativamente mais elevados nos pacientes, enquanto os de transferrina, diminuídos; ferritina, albumina e haptoglobina não mostraram diferença significativa entre os grupos comparados. Não se observou, no entanto, diferença na capacidade de resposta entre os genótipos, em nenhum dos grupos, com exceção da haptoglobina, onde o genótipo 2-2, em ambos, mostrou valores medianos cerca de 20% menores do que aqueles dos genótipos 1-1 e 2-1. Estes resultados, ainda parciais, sugerem que a menor eficiência na capacidade antioxidativa, atribuída a esse genótipo na literatura, possa ser devida não só a uma menor atividade associada às características conformacionais e físico-químicas da molécula (2-2), como também a uma menor taxa de síntese.

Haptoglobina - Resposta de Fase Aguda - HIV