

X CAIC - Congresso Anual de Iniciação Científica
XIV ECIF - Encontro Científico da FAMERP
5ª Mostra das Ligas Acadêmicas

EXPRESSÃO DO MHC CLASSE I NO MÚSCULO ESQUELÉTICO EM PACIENTES COM MIOPATIA INFLAMATÓRIA

Carla R. Graça

João Aris Kouyoumdjian

Laboratório de Investigação Neuromuscular -LIN, Departamento de Ciências Neurológicas, Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP, São José do Rio Preto (SP), Brasil.

Objetivos: O presente trabalho tem como objetivo primário analisar a frequência de positividade do MHC-I, e secundariamente, a frequência da positividade CD4+ e CD8+ na musculatura esquelética de indivíduos com miopatia inflamatória. **Métodos:** A expressão do antígeno MHC-I foi estudada retrospectivamente em 71 amostras de músculo esquelético, sendo 42 de pacientes com miopatia inflamatória (grupo 1) e 29 de pacientes com miopatias não inflamatórias (grupo 2), através da técnica de imunoperoxidase utilizando anticorpos específicos. **Resultados:** Expressão do MHC classe I no sarcolema e/ou sarcoplasma das fibras musculares foi observada em 76,2% (32 casos) do grupo 1 e em 27,6% (8 casos) do grupo 2. A frequência de positividade do anticorpo CD4+ foi 76,2% (32 casos) do grupo 1 e 13,8% (4 casos) do grupo 2. A frequência de positividade do anticorpo CD8+ foi 33,3% (14 casos) do grupo 1 e 10,3% (3 casos) do grupo 2. **Conclusão:** Apesar da inespecificidade da expressão do MHC-I nas miopatias inflamatórias e da maior importância de células inflamatórias (CD4+ e/ou CD8+) para o diagnóstico de MI, o MHC-I positivo esteve presente sem células inflamatórias em 6 casos, sendo o único achado positivo relevante. Além disso, a comparação entre os grupos 1 e 2 revelou MHC-I positivo no sarcolema e/ou sarcoplasma estatisticamente significativo ($P < 0,0001$), constituindo ferramenta útil para o diagnóstico patológico, particularmente nos casos sem presença de células inflamatórias no endomísio e/ou fibras musculares. **Descritores:** Patologia Muscular; Imunohistoquímica Muscular; Biópsia Muscular; Complexo de Histocompatibilidade classe I (MHC-I); Miopatia inflamatória.

Fomento: Bolsa de Auxílio ao Pesquisador (BAP) da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto.