



B0205

ESPECTROSCOPIA DE FÓSFORO (31P-MRS) NO MÚSCULO DE PACIENTES COM DOENÇA DE MACHADO-JOSEPH

Bruno Pagnin Schmid (Bolsista PIBIC/CNPq), Julio Somazz, Gabriela Castellano e Prof. Dr. Marcondes Cavalcante França Junior (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A doença de Machado-Joseph (MJD) é a ataxia espinocerebelar autossômica dominante mais comum. Estudos sugerem que uma disfunção no metabolismo energético seja um fator preponderante na patogênese da doença. A espectroscopia de fósforo (31P-MRS) no músculo de pacientes com MJD é uma técnica que permite a quantificação in vivo de metabólitos do metabolismo energético, como fosfocreatina (PCr), fósforo inorgânico (PI) e o ATP. Objetivamos avaliar a 31P-MRS como biomarcador para a MJD. Numa primeira fase, com 15 pacientes e 15 controles, notamos uma disfunção energética na MJD, detectada pela 31P-MRS de repouso, e observamos diferenças marcantes da razão PCr/ATP entre os grupos: (3.565 ± 0.700 vs 4.274 ± 1.133 , $p=0.049$). Numa segunda etapa, 8 pacientes e 8 controles foram submetidos a um protocolo de exercícios durante a 31P-MRS e observamos novas diferenças entre grupos quanto à curva de PCr, após o exercício. Nesta última fase, 8 controles e 2 pacientes passaram por uma nova sequência de captação de espectros, visando uma melhor relação sinal-ruído. A sequência de geração dos espectros passou a ser não localizada, ou seja, em vez de se analisar o sinal de um voxel específico, todo o sinal captado pela 31P-MRS foi medido. Estamos ampliando a casuística dentro deste novo protocolo, de modo que as análises estatísticas que avaliemos a 31P-MRS como biomarcador na MJD foram adiadas.

Ataxia - Machado-Joseph - Espectroscopia