



B0206

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

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

A espectroscopia por ressonância magnética (MRS) permite a detecção de compostos químicos específicos na amostra escaneada. Várias desordens neurológicas têm sido associadas a variações nas concentrações dos metabólitos detectáveis via MRS. Este projeto visa à comparação das concentrações de metabólitos da espectroscopia de fósforo (31P-MRS) – fósforo inorgânico (PI), fosfocreatina (PCR) e adeniltrifosfato (ATP) - no músculo esquelético (músculo gastrocnêmio) em indivíduos do grupo controle e pacientes com doença de Machado-Joseph (MJD), a ataxia espinocerebelar autossômica dominante mais freqüente e que não possui marcador biológico específico para seu diagnóstico. Serão selecionados 15 pacientes com diagnóstico molecular de MJD e um grupo controle pareado por idade e sexo com 15 indivíduos saudáveis para comparação. Além disso, realizaremos correlações entre parâmetros clínicos (gravidade e duração da doença) e os achados da 31P-MRS. Até agora, com 8 pacientes e 7 controles, não foram detectadas alterações expressivas entre os dois grupos para as razões PCr/ATP e ATP/PI. Porém, no que se refere às razões PCr/PI e PCr/PCr+PI, observamos um agrupamento dos pacientes nos intervalos (3,5 - 7,5) e (7,83 - 8,79), respectivamente, o que sugeriria um possível uso desses parâmetros no diagnóstico da MJD.

Machado-Joseph - Espectroscopia - Ataxia