



E0560

### **AVALIAÇÃO DE METABÓLITOS NO CEREBELO DE PACIENTES COM DISTONIAS UTILIZANDO <sup>1</sup>H-MRS**

Thays Desirée Mineli, Júlio C. Somazz, Luiza G. Piovesana, Lidiane S. Campos, Augusto C. Amato-Filho, Fabio R. Torres, Marcondes Cavalcante França Jr., Iscia Lopes-Cendes, Fernando Cendes, Anelyssa D'Abreu e Profa. Dra. Gabriela Castellano (Orientadora), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

A Espectroscopia por Ressonância Magnética (MRS) permite uma avaliação metabólica do sistema nervoso central (SNC) humano in vivo de forma não invasiva. Através da quantificação do sinal de MRS é possível identificar os metabólitos e estimar suas concentrações relativas. Este trabalho teve como objetivo a aplicação da técnica de MRS, usando o núcleo de hidrogênio (<sup>1</sup>H-MRS), para verificar alterações metabólicas no cerebelo de pacientes com distonias em relação a indivíduos sadios (grupo controle). Foram utilizados dados de 23 pacientes (idade média 62.0±13.5, 74% mulheres) e de 20 indivíduos controles (idade média 50.2 ± 11.8, 70% mulheres). Os sinais foram pré-processados utilizando o software jMRUI, e quantificados com o método AMARES (implementado nesse software). Foram identificados picos correspondentes aos metabólitos N-acetil-aspartato (NAA), creatina+fosfocreatina (Cre) e colina total (Cho). Os resultados das quantificações foram comparados estatisticamente utilizando o teste-t. Encontramos uma diferença significativa entre os grupos de pacientes e controles para a razão Cre/NAA (p=0.048). Como a fosfocreatina está associada ao metabolismo e bioenergética do SNC, este resultado pode indicar alterações no cerebelo relacionadas a esse metabolismo.

MRS - Quantificação de metabólitos - Distonias