



B0382

### **QUANTIFICAÇÃO DE METABÓLITOS DO CÉREBRO HUMANO IN VIVO VIA 1H-MRS PARA O ESTUDO DE PACIENTES COM EPILEPSIA MIOCLÔNICA JUVENIL**

Marcos Vinicius Puydinger dos Santos (Bolsista FAPESP), Susana B. Mory, Li Li Min, Fernando Cendes e Profa. Dra. Gabriela Castellano (Orientadora), Instituto de Física - IFGW, UNICAMP

Neste trabalho utilizou-se a técnica de espectroscopia por ressonância magnética (MRS) para a quantificação de sinais cerebrais de  $^1\text{H-MRS}$  *in vivo* de pacientes com epilepsia mioclônica juvenil (EMJ) e de indivíduos controles, com o objetivo de verificar se existe uma variação no padrão metabólico desse tipo de pacientes. Realizou-se um estudo dos princípios físicos da geração do sinal de MRS e da modelagem do mesmo no domínio temporal, assim como o estudo do software jMRUI para o pré-processamento e quantificação desse tipo de sinais, e do método AMARES de quantificação, já implementado nesse software. Aqui apresentamos resultados de uma amostra contendo 10 pacientes com EMJ (60% mulheres, idade média  $30,1 \pm 7,9$  anos), e igual número de indivíduos controles (60% mulheres, idade média  $31,5 \pm 7,2$  anos). Os dados foram analisados estatisticamente utilizando o software Systat 12. Utilizando o teste T, vimos que a diferença entre as idades dos dois grupos não era significativa ( $p > 0,686$ ). Os resultados da quantificação dos 2 grupos foram comparados utilizando o teste Kruskal Wallis, que não apresentou diferenças significantes entre as concentrações relativas de nenhum metabólito (o nível de significância utilizado foi de 5%), o que contraria os resultados obtidos no trabalho piloto realizado [Mory SB, Li LM, Guerreiro CAM, Cendes F. *Epilepsia* 44 (11), 1402-1405, 2003]. A discrepância entre nossos resultados e os resultados desse trabalho provavelmente se deve à baixa relação sinal-ruído de nossos dados e ao pequeno número de indivíduos utilizados. A seguir pretendemos aumentar a amostra e verificar se isso modifica os resultados obtidos.

Spectroscopy - MRS - Epilepsy