



B0496

**AVALIAÇÃO LONGITUDINAL DE METABÓLITOS NO CÉREBRO DE PACIENTES COM LÚPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO UTILIZANDO 1H-MRS**

JÚLIO CÉSAR SOMAZZ (Bolsista PIBIC/CNPq), Aline Tamires Lapa, Simone Appenzeller e Profa. Dra. GABRIELA CASTELLANO (Orientadora), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

O objetivo deste projeto foi utilizar a técnica de 1H-MRS para avaliar os metabólitos no cérebro de pacientes com lúpus eritematoso sistêmico (LES). Para isso foi utilizado um scanner de 3.0 T Philips Achieva com protocolo de sequência PRESS 2D ("imagens espectrais"), com tempo de repetição TR = 2000 ms, tempo ao eco TE = 144 ms, largura espectral de 2000 Hz, 1024 pontos, grade de 10x5 voxels para os hipocampos e 10x8 voxels para o giro do cíngulo, sendo esses voxels de tamanho 1.0x0.9x1.6 cm<sup>3</sup>. Foram quantificados dados de 11 indivíduos, nove diagnosticados com LES (8 mulheres, idade média de 42,7±13, 9 anos) e dois controles (duas mulheres, uma de 16 e outra de 51 anos). Poucos espectros apresentaram dados dentro de uma margem de erro aceitável para o desvio padrão (inferior a 15%). Os metabólitos que apresentaram menor desvio padrão, no geral, foram os picos de PCr, PCh, GPC+PCh, PCr+Cr, Gua, NAA e NAA+NAAG. Devido à falta de informação relativa aos tecidos de origem para cada voxel não foi possível realizar nenhuma forma de comparação entre os resultados dos pacientes e dos controles.

1H-MRS - LÚPUS - CÉREBRO