

## RESUMO

Neste trabalho foi selecionado um novo antígeno, através da técnica de Phage Display, para o imunodiagnóstico da neurocisticercose humana. Trata-se de um epitopo que mimetiza um epitopo conformacional que é reconhecido pelos anticorpos presentes no soro de pacientes com neurocisticercose. Este antígeno foi sintetizado, purificado e sua massa foi confirmada através da espectrometria de massa. O antígeno produzido foi avaliado em ensaio de ELISA indireto frente aos soros de pacientes com neurocisticercose, de indivíduos normais e de indivíduos portadores de outras doenças. Como parâmetro para comparação foi utilizado o antígeno bruto do escólex de cisticerco. O ensaio de ELISA utilizando peptídeo sintético e o antígeno bruto do escólex de cisticerco apresentou índice de sensibilidade de 92 e 89%, respectivamente, e ambos apresentaram índice de especificidade de 100%, quando foram utilizados os soros de pacientes com neurocisticercose e do grupo controle. Quando foram testados os soros dos pacientes com diversas infecções, o ensaio de ELISA utilizando o peptídeo sintético e o antígeno bruto de escólex de cisticerco apresentou especificidades de 94.5 e 34.2% respectivamente. Isto demonstra que o imunodiagnóstico utilizando o peptídeo sintético assegura alta sensibilidade e especificidade a baixos custos. A partir destes resultados é possível dizer que foi selecionado um mimotopo com grande potencial para ser utilizado no imunodiagnóstico da neurocisticercose humana.