

## APLICAÇÃO DE PEPTÍDEOS SINTÉTICOS NO DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO SOROLÓGICO PARA DIAGNÓSTICO DA ESQUISTOSSOMOSE MANSONI

### **Autoria:**

Edward J Oliveira+,  
Hermínia Y  
Kanamura+/\*, Mário H  
Hirata+, Kioko Takei+,  
Rosario DC Hirata+,  
Nga Nguyen\*\*, Izabel  
C Rodrigues\*\*\*

### **Apresentador:**

Hermínia Y Kanamura

### **Instituição:**

Universidade de São  
Paulo/Universidade de  
Taubaté

**Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi desenvolver um método sorológico empregando peptídeos sintéticos como antígeno para o diagnóstico laboratorial da esquistossomose mansoni. **Material e Métodos:** Peptídeos sintéticos foram produzidos, testados e usados na padronização de um método imunoenzimático de ELISA (ELISA-Pp). Este método foi avaliado empregando-se 192 amostras de soro coletadas de pacientes esquistossomóticos e indivíduos não esquistossomóticos. Os resultados obtidos foram analisados comparativamente com os encontrados pela reação de imunofluorescência para detecção de anticorpos IgM contra estruturas do tubo digestivo do verme adulto (RIF-IgM), pelos métodos imunoenzimáticos para detecção de anticorpos IgM contra antígenos polissacarídicos (ELISA-IgM) ou anticorpos IgG usando antígeno solúvel de vermes adultos (ELISA-IgG). **Resultados:** O ELISA-Pp apresentou: S= 86,6%, E= 94.2%, VPP=85.2%, VPN=94.9% e houve uma concordância substancial com os resultados do ELISA-IgM (Índice Kappa=0,75). **Conclusões:** No presente estudo, o ELISA-Pp demonstrou bom desempenho (eficácia diagnóstica = 81,0%), entretanto novos estudos são necessários para avaliação de sua aplicabilidade em inquéritos soropidemiológicos.