

45-PLSP - PROCEDIMENTOS IMUNOLÓGICOS E DE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADOS AO ESTUDO DE INFECÇÃO HTLV-I E HTLV-II

Área – Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública
Responsável: Profa. Dra. Adele Caterino de Araújo
Colaboradora: Elizabeth de Los Santos Fortuna

A disciplina tem como objetivos:

- 1 – atualizar conhecimentos relacionados às manifestações clínicas das infecções por HTLV-I e HTLV-II apresentando resultados de pesquisas realizadas em diferentes regiões geográficas do Brasil e do mundo em portadores assintomáticos e em pacientes que apresentam quadros neurológicos e/ou hematológicos e em indivíduos coinfetados pelo HIV;
- 2 – discutir estudos de soroprevalência em populações de Banco de Sangue ou de risco epidemiológico para adquirir as infecções HTLV-I e HTLV-II como usuários de drogas endovenosas, prostitutas e populações indígenas;
- 3 – descrever e realizar técnicas utilizadas no diagnóstico laboratorial dessas infecções como os ensaios de triagem de aglutinação de partículas, ELISA (ensaio imunoenzimático) de 1ª e 2ª geração e os ensaios de confirmação diagnóstica como Western Blot (WB), imunofluorescência indireta (IFI), reação em cadeia de polimerase (PCR);
- 4 – descrever e demonstrar as metodologias de caracterização molecular desses vírus com ênfase nas técnicas de PCR, PCR-nested, RFLP (análise de polimorfismo de tamanho de fragmento de restrição) e sequenciamento gênico;
- 5 – discutir os problemas relacionados ao diagnóstico principalmente de infecção HTLV-II em laboratórios de rotina e Bancos de Sangue relatando a experiência do laboratório de Imunologia do Instituto Adolfo Lutz Central (IAL);
- 6 – apresentar e discutir os dados a respeito da caracterização molecular dos HTLV-I e HTLV-II circulantes no Brasil.

A disciplina tem como público alvo profissionais principalmente da área da Saúde com experiência de bancada na rotina diagnóstica de infecções bacterianas, virais ou parasitárias, que vivenciem as dificuldades do dia-a-dia de diagnóstico, possibilitando assim, uma visão crítica de diversas metodologias utilizadas desde a triagem diagnóstica até a caracterização molecular de um agente infeccioso.

O curso é ministrado na Seção de Imunologia do IAL para um máximo de 10 alunos, tendo carga horária de 45 horas, divididas em 15 horas de aulas teóricas e 30 horas de aulas práticas e seminários.