



DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE TUBERCULOSE: INOVAÇÃO, OTIMIZAÇÃO E REDUÇÃO DE CUSTOS PARA O HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNICAMP

*Eliane Picoli Alves Bens, Cristiane Piveta, Tânia Regina Zaccariotto, Patricia Spirlandelli

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Hospital de Clínicas

epicoli@unicamp.br*

Eixo 1

Introdução

O Setor de Micobactérias do Laboratório de Microbiologia do HC/Unicamp realiza o diagnóstico da tuberculose (TB) causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*. O diagnóstico precoce é crucial para interromper a transmissão da doença e evitar o surgimento de TB multirresistente, que ocorre devido a tratamentos inadequados ou falta de adesão.

Objetivo

Agilizar o diagnóstico para permitir intervenção médica rápida, tratamento adequado, prevenir a disseminação da doença e reduzir custos para o HC.

Metodologia

Com parcerias estabelecidas com o Ministério da Saúde (MS) e o Instituto Adolfo Lutz (IAL), o laboratório recebeu o equipamento GeneXpert e insumos para testes rápidos (TRM-TB), culturas de micobactérias e GenoType MTBDRplus. Esses recursos foram fornecidos sem custo para o HC, permitindo a detecção do *Mycobacterium tuberculosis* e da resistência a rifampicina e/ou isoniazida.

Resultados

Entre 2018 e 2023, a parceria com o MS possibilitou a realização de exames, como o TRM-TB, reduzindo o tempo de diagnóstico de 12 dias para 3 horas e aumentou a taxa de positividade em 5%, economizando R\$ 900.000,00 para o HC. Também foram fornecidos insumos para 2.400 culturas líquidas anuais, resultando em uma economia adicional de R\$140.000,00. Desde 2024, o GenoType, anteriormente custeado pelo HC, passou a ser oferecido gratuitamente graças à colaboração com o IAL/MS.

Conclusão

A parceria com o MS/IAL aprimorou os exames de microbiologia, permitindo diagnósticos rápidos e precisos, melhorando o atendimento e contribuindo para um tratamento mais eficaz da tuberculose, sem onerar economicamente o HC.

Referências

Manual de recomendações para o controle da tuberculose no Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis - Brasília: Ministério da Saúde, 2024.

Bodhraj A, Ashma A, Sanjay G, et al. Advances in diagnosis of Tuberculosis: an update into molecular diagnosis of *Mycobacterium tuberculosis*. Mol Biol Rep. 2020 May;47(5):4065-4075. doi: 10.1007/s11033-020-05413-7. Epub 2020 Apr 4.

Wendy SS, Lesley S, Lara N, et al. Impact of the GeneXpert MTB/RIF Technology on Tuberculosis Control. Microbiol Spectr. 2017 Jan;5(1). doi: 10.1128/microbiolspec.TBTB2-0040-2016.