SimTec
SIMPÓSIO DOS PROFISSIONAIS DA UNICAMP
9ª edição – 18 a 19 de novembro de 2024

https://doi.org/10.20396/simtec.v9.2024.11254

Eixo 1 - Administração e Gestão

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*

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, 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.

Palavras-chave: Tuberculose. Resistência. Diagnóstico precoce**.**

Referências

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.

(cc) BY

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.

Renuga D K, Le J L, Tze Y L, et al. Human tuberculosis and Mycobacterium tuberculosis complex: A review on genetic diversity, pathogenesis and omics approaches in host biomarkers discovery. Microbiol Res. 2021 May:246:126674. doi: 10.1016/j.micres.2020.126674. Epub 2021 Jan 29.

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.

(cc) BY