

IX ENCONTRO DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE VIGILÂNCIA E RESPOSTA RÁPIDA

M-012-23 FORMAÇÃO DE CORDA E ASPECTO MICROSCÓPICO NA IDENTIFICAÇÃO PRESUNTIVA DO COMPLEXO *M. tuberculosis* EM CULTURA

Autores: Levy LO (Programa de Aprimoramento Profissional na Área de Vigilância Epidemiológica) ;
Villela G (Centro de Laboratório Regional do Instituto Adolfo Lutz de Campinas III, Campinas, SP/Brasil)

Resumo

Espécies do complexo *Mycobacterium tuberculosis* (CMT) podem apresentar uma orientação em paralelo quando coradas pelo método de Ziehl-Neelsen, denominada fator corda. A formação de corda e o aspecto morfológico dos bacilos (típicos ou atípicos) tem sido usados na identificação presuntiva do CMT e de micobactérias não causadoras de tuberculose (MNT). O objetivo deste estudo foi analisar os registros da avaliação microscópica utilizada na rotina laboratorial para as culturas positivas e verificar a associação entre a presença de fator corda e o aspecto morfológico dos bacilos com a espécie identificada. Foram selecionados registros de todas as lâminas positivas (360 de cultura em meio sólido e 472 cultura em meio líquido) que tiveram identificação de espécie nos anos de 2010 e 2011. Foram excluídas lâminas que tiveram cultura contaminada ou com presença de duas espécies de micobactérias. A identificação presuntiva concordou com a identificação da espécie em 91% das lâminas obtidas de meio sólido e 81% em meio líquido. Das lâminas discordantes ou inconclusivas em meio sólido, 24 foram do CMT que não apresentaram fator corda e 07 lâminas foram de MNT com crescimento em cordas incompleto, denominado pseudocorda (PC). Em meio líquido, 39 culturas de MNT pertencendo a 10 diferentes espécies apresentaram PC, sendo interpretadas como formadoras de corda. As espécies de MNT mais frequentes com PC foram *M. kansasii*, *M. fortuitum* e *M. avium*. Embora a identificação presuntiva baseada no efeito corda e características morfológicas do bacilo seja uma ferramenta importante e bem estabelecida, este estudo mostra a necessidade da experiência técnica para correta avaliação das características microscópicas, especialmente em casos de cultura em meio líquido.