

RESUMO

O objetivo deste artigo foi abordar sobre as causas pela as quais o *Mycobacterium tuberculosis* desenvolve resistência aos medicamentos anti-tuberculose, abordar os fatores que levam ao surgimento e compreender os mecanismos de resistência, para tanto, foi utilizado como metodologia de pesquisa bibliográfica as seguintes bases de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO), Google acadêmico, Literatura Latino-Americana e de Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System On-line (MEDLINE) e Pubmed. Aborda possíveis fatores que desencadeiam a resistência aos antibióticos no tratamento da tuberculose, destacando-se como principais fatores que estão relacionados à resistência: utilização inadequada dos medicamentos (baixa adesão do paciente ao tratamento; irregularidade no uso das medicações; uso incorreto das medicações gerando subdoses); absorção intestinal deficiente dos medicamentos. E os principais mecanismos como, por exemplo, diminuição da permeabilidade e aumento do efluxo da droga. Contudo, ações de controle devem ser empregadas para evitar prováveis falhas de tratamento, baixa adesão e falta de um diagnóstico precoce, o que levam ao surgimento da drogarresistência. Devido a esta razão é de vital importância o conhecimento das diferentes estratégias desenvolvidas pelo *Mycobacterium tuberculosis* que lhe conferem resistência às drogas utilizadas com o intuito de evitar sua disseminação.

Palavras-chave: Tuberculose. Resistência. Tuberculostáticos. Drogarresistencia. Multirresistência.

ABSTRACT

The objective of this article was to address the causes by which *Mycobacterium tuberculosis* develops resistance to anti-tuberculosis drugs, to address the factors that lead to its emergence and to understand the mechanisms of resistance. following databases: Scientific Electronic Library Online (SciELO), Google Scholar, Latin American and Caribbean Health Sciences Literature (LILACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE) and Pubmed. It addresses possible factors that trigger antibiotic resistance in the treatment of tuberculosis, highlighting as the main factors that are related to resistance: inadequate use of medications (poor patient adherence to treatment; irregular use of medications; incorrect use of medications generating underdoses).); poor intestinal absorption of medicines. And the main mechanisms such as decreased permeability and increased drug efflux. However, control actions should be employed to avoid probable treatment failures, poor adherence and lack of early diagnosis, leading to the emergence of drug resistance. Due to this reason it is vitally important to know the different strategies developed by *Mycobacterium tuberculosis* that give it resistance to the drugs used in order to prevent its spread.

Keywords: Tuberculosis. Resistance. Tuberculostatics. Drogaresistence. Multirresistence.