

Усов Константин Ильич,
к.б.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: konstausov@ya.ru

СОВРЕМЕННАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ С МНОЖЕСТВЕННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ

Usov K.I.

MODERN PHARMACOTHERAPY OF MULTIDRUG-RESISTANT PULMONARY TUBERCULOSIS

Аннотация. Проведен анализ современной литературы посвящённой фармакотерапии резистентного туберкулеза легких.

Ключевые слова: изониазид,rifampicin,левофлоксацин,моксифлоксацин,бедаквилин,линезолид,клофазимина,циклосерин,этамбутол,пиразинамид.

Abstract. The analysis of modern literature devoted to pharmacotherapy of resistant pulmonary tuberculosis is carried out.

Keywords: isoniazid, rifampicin, levofloxacin, moxifloxacin, bedaquiline, linezolid, clofazimine, cycloserine, ethambutol, pyrazinamide.

Лечение любой формы резистентного туберкулеза предполагает обязательное установление чувствительности микобактерий к лекарственным препаратам [1]. При обнаружении резистентности к рифампицину следует также проверить чувствительность к другим препаратам первого ряда, фторхинолонам и аминогликозидам.

Согласно новым рекомендациям ВОЗ по лечению резистентных форм туберкулеза [2] схемы лечения должны включать только те препараты, к которым установлена чувствительность микобактерий. Побочные эффекты препаратов должны обсуждаться во время каждого визита с целью их корректирования. Для лечения туберкулеза с множественной устойчивостью (МЛУ-ТБ) предлагается использовать минимум пять препаратов во время первой (интенсивной) фазы длительностью 5 - 7 месяцев и четыре препарата во время второй фазы (фазы продолжения лечения). Весь период лечения должен составлять 15 - 21 месяцев [1, 3-7].

Среди пероральных препаратов при МЛУ-ТБ рекомендуется применять фторхинолоны третьего поколения (левофлоксацин или моксифлоксацин) [8-10], бедаквилин [11, 12]. Возможно использование линезолида [13, 14], клофазимина [15, 17], циклосерина [16], этамбутика (только в случае, когда недоступны более эффективные препараты) [18] и пиразинамида (при условии отсутствия резистентности) [19].

ЛИТЕРАТУРА

1. Payam N. Treatment of Drug-Resistant Tuberculosis. An Official ATS/CDC/ERS/IDSA Clinical Practice Guideline. Am J Respir Crit Care Med Vol 200, Iss 10, pp e 93-142, Nov 15, 2019.
2. WHO consolidated guidelines on drug resistant tuberculosis treatment. Geneva, Switzerland: World Health Organization; 2019.

3. Ahmad N., et al.; Collaborative Group for the Meta-Analysis of Individual Patient Data in MDR-TB treatment–2017. Lancet 2018; 392: 821–834.
4. Curry International Tuberculosis Center and California Department of Public Health. 2016.
5. Günther G., et al. for TBNET. Treatment outcomes in multidrug-resistant tuberculosis. N Engl J Med 2016; 375:1103–1105.
6. Tiberi S., et al. Tuberculosis: progress and advances in development of new drugs, treatment regimens, and host-directed therapies. Lancet Infect Dis 2018;18: e183–e198.
7. Imperial M., et al. A patient-level pooled analysis of treatment-shortening regimens for drug-susceptible pulmonary tuberculosis. Nat Med 2018; 24: 1708–1715.
8. Bennett J. Mandell, Douglas, and Bennett's principles and practice of infectious diseases e-book. Philadelphia, PA: Elsevier Health Sciences; 2014.
9. Angeby K., et al. Wild-type MIC distributions of four fluoroquinolones active against *Mycobacterium tuberculosis* in relation to current critical concentrations and available pharmacokinetic and pharmacodynamic data. J Antimicrob Chemother 2010; 65: 946–952.
10. Peloquin C., et al. Population pharmacokinetics of levofloxacin, gatifloxacin, and moxifloxacin in adults with pulmonary tuberculosis. Antimicrob Agents Chemother 2008; 52: 852–857.
11. Schnippel K., et al. Effect of bedaquiline on mortality in South African patients with drug-resistant tuberculosis: a retrospective cohort study. Lancet Respir Med 2018; 6: 699–706.
12. Mase S. Centers for Disease Control and Prevention. Provisional CDC guidelines for the use and safety monitoring of bedaquiline fumarate (Sirturo) for the treatment of multidrug-resistant tuberculosis. MMWR Recomm Rep 2013; 62: 1–12.
13. Fox G., et al. Collaborative Group for Meta-Analysis of Individual Patient Data in MDR-TB. Group 5 drugs for multidrug-resistant tuberculosis: individual patient data meta-analysis. Eur Respir J 2017;49: 1600993.
14. Sotgiu G. Linezolid to treat MDR-/XDRtuberculosis: available evidence and future scenarios. Eur Respir J 2015; 45:25–29.
15. Tang S., et al. Clofazimine for the treatment of multidrug-resistant tuberculosis: prospective, multicenter, randomized controlled study in China. Clin Infect Dis 2015; 60:1361–1367.
16. Falzon D., et al. WHO treatment guidelines for drug-resistant tuberculosis, 2016 update. Eur Respir J 2017;49: 1602308.
17. WHO. Position statement on the continued use of the shorter MDR-TB regimen following an expedited review of the STREAM Stage 1 preliminary results. Geneva, Switzerland: WHO; 2018.
18. Nahid P., et al. Of ficial American Thoracic Society/Centers for Disease Control and Prevention/Infectious Diseases Society of America Clinical Practice Guidelines: treatment of drug-susceptible tuberculosis. Clin Infect Dis 2016;63: e147–e195.
19. Harausz E., et al. Collaborative Group for Meta-Analysis of Paediatric Individual Patient Data in MDR-TB. PLoS Med 2018;15: e1002591.