

HIV/SIDA e Infecções Associadas

HIV/AIDS and Associated Infections

José Moniz-Pereira (coord.)

Maria Isabel Portugal, José Miguel Azevedo Pereira, Maria Manuel Pereira Lopes

Âmbito:

Infecção pelo HIV/AIDS: Biologia e estrutura do HIV1 e HIV2. Mecanismos de variabilidade e suas implicações. Patogenia viral. Sistemas de restrição do ciclo de vida do HIV . antivirais. Mecanismos de resistência. Epidemiologia e prevenção. Diagnóstico laboratorial. Tratamento. Estratégias de vacinação. Tuberculose novos desafios. Tuberculose latente e suas implicações na patogenia. Novas formas de tuberculose associadas à infecção HIV. Tuberculose multirresistente e extensiva a medicamentos; suscetibilidade e resistência a fármacos. Aspectos relevantes micoses associadas à infecção HIV/AIDS. Factores que favorecem a as micoses. Diagnóstico de infecções fúngicas. Antifúngicos mecanismos de ação e de resistência. Gestão da profilaxia e da terapêutica antifúngica. Métodos culturais, serológicos e moleculares de diagnóstico e tipificação de microrganismos. Detecção de mutações de resistência aos antibióticos. Conceitos de biosegurança.

Overview:

HIV/AIDS infection: structure and biology of HIV1 and HIV2; mechanisms of variability and its implications; viral pathogenesis; restraint systems to HIV replication; antivirals; resistance mechanisms; epidemiology and prevention; laboratory diagnosis; treatment; and vaccine strategies. Tuberculosis new challenges: latent tuberculosis and its implications for the pathogenesis; new forms of tuberculosis associated with HIV infection; multi and extensive drug-resistant tuberculosis; susceptibility and drug resistance. Relevant aspects of opportunistic mycoses associated with HIV/AIDS; factors favouring mycoses; diagnosis of fungal infection; antifungal mode of action and resistance mechanisms; monitoring of prophylaxis and antifungal therapy. Isolation and characterization of microbial pathogens. Methods of susceptibility to antimicrobial agents; methods for microbial typing; laboratory diagnosis: serological, cultural and molecular methods; detection of mutations that confer resistance to antibiotics. Biosafety concepts.