



SBK Luzern GmbH
Eichwaldstrasse 7
CH-6005 Luzern
Fon +41 41 318 60 58
Fax +41 41 318 60 51
sbkgmbh@bluewin.ch

Modul 32A₂ HIV und AIDS

- 1 Einleitung**
- 2 Grundlagen der HIV-Infektion**
 - 2.1 Virologie
 - 2.1.1 Struktur und Aufbau des HI-Virus
 - 2.1.1.1 Virusgenom und Genprodukte
 - 2.1.1.1.1 Genom-Mutationen
 - 2.1.1.1.2 Virus-Proteine
 - 2.2 Mechanismen der HIV-Infektion
 - 2.2.1 Virusadsorption
 - 2.2.1.1 Cluster of Differentiation
 - 2.2.2 Virusfusion
 - 2.2.3 Freisetzung der viralen RNS
 - 2.2.4 Reverse Transkription
 - 2.2.5 Virale DNS-Integration
 - 2.2.6 Biosynthese viraler Proteine
 - 2.2.7 Assembling und Reifung
 - 2.3 Immunologie der HIV-Infektion
 - 2.3.1 Immunantwort gegen HIV
 - 2.3.1.1 Spezifische zelluläre Antwort
 - 2.3.1.2 Spezifische humorale Antwort
 - 2.3.1.3 Abnahme der T-Helferzellen (CD4-Zellen)
 - 2.3.1.4 Funktionelle Störung der spezifischen Antwort
 - 2.3.1.5 Strukturelle Veränderungen des lymphatischen Gewebes
 - 2.4 Übertragungsmodi der HI-Viren
 - 2.4.1 Epidemiologie
 - 2.4.2 Risikogruppen
 - 2.5 Zusammenfassung und Zusatzbemerkungen
 - 3 Pathologie der HIV-Infektion (AIDS)**
 - 3.1 Natürlicher Verlauf der HIV-Infektion
 - 3.1.1 Akute HIV-Infektion
 - 3.1.2 Latenzphase (asymptomatische Phase)
 - 3.1.3 AIDS (symptomatische Phase)
 - 3.1.3.1 Opportunistische Erkrankungen in der Schweiz
 - 3.1.3.1.1 Pneumocystis carinii-Pneumonie (PcP)
 - 3.1.3.1.2 Die zerebrale Toxoplasmose
 - 3.1.3.1.3 Das Kaposi-Sarkom (KS)

Schulung
Beratung
Konzeption

- 3.1.3.1.4 Die Zytomegalievirus-Infektion (CMV)
- 3.1.3.1.5 Die atypische Mykobakteriose
- 3.1.3.1.6 Das Non-Hodgkin-Lymphom
- 3.1.3.2 Klassifikationssysteme für HIV-Infektionen
- 3.1.3.2.1 Das CDC-Klassifikationssystem⁵¹
- 3.2 Zusammenfassung
- 4 Diagnostik**
- 4.1 Antikörpertest (ELISA)
- 4.2 Western-Blot
- 4.3 Indirekte Immunofluoreszenz
- 4.4 Viruskultur
- 4.5 Nachweis von p24-Antigen
- 4.5.1 Screening
- 4.6 Nachweis der proviralen DNS durch PCR
- 4.7 Zusammenfassung
- 5 Therapeutische Möglichkeiten**
- 5.1 Therapieziele und -prinzipien
- 5.1.1 Therapieerfolg und Therapieversagen
- 5.2 Molekulare Grundlagen der Anti-HIV-Therapie
- 5.2.1 Hemmung der reversen Transkriptase
- 5.2.1.1 Nukleosidische reverse Transkriptase-Inhibitoren (NRTI)
- 5.2.1.2 Nicht-nukleosidische reverse Transkriptase-Inhibitoren (NNRTI)
- 5.2.2 Hemmung der Protease (PI)
- 5.2.3 Entry-Inhibitoren⁶⁸
- 5.2.4 Neue Substanzen in der Behandlung von HIV⁶⁹
- 5.3 HAART⁶⁹
- 5.4 Prophylaxe
- 5.4.1 Safer Sex
- 5.4.1.1 Safer-Sex-Regeln
- 5.4.2 HIV-Tests
- 5.6 Perspektiven
- 5.7 Zusammenfassung