



Medizin im Vortrag

Herausgeber: Prof. Dr. med. Christoph Frank Dietrich

Human immunodeficiency virus HIV

Autoren:

Dr. med. Ana Paula Barreiros
Prof. Dr. med. Christoph Frank Dietrich

Text- und Grafikbausteine für die patientengerechte Präsentation

Autoren

Dr. med. Ana Paula Barreiros

Fachärztin für Innere Medizin, Gastroenterologie, Transplantationsmedizin, Oberärztin der I. Medizinischen Klinik und Poliklinik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz

Prof. Dr. med. Christoph Frank Dietrich

Facharzt für Innere Medizin, Gastroenterologe, Pneumologe, Chefarzt der Inneren Medizin 2, Zentrum der Inneren Medizin, Caritas-Krankenhaus, Bad Mergentheim

Human immunodeficiency virus – HIV – Inhalt

Thematischer Inhalt

- 1 Einführung
- 2 Epidemiologie
- 3 Übertragungswege
- 4 Immunologie und Pathophysiologie der HIV-Infektion
- 5 HIV-Klassifikation – die CDC-Klassifikation
- 6 Der »natürliche Verlauf« der HIV-Infektion
- 7 Antiretrovirale Therapie (ART), Highly active antiretrovirale Therapie (HAART)
- 8 Therapieprinzipien, -ziele und HAART
- 9 HIV und Kinderwunsch
- 10 Management von Nebenwirkungen
- 11 Literatur
- 12 Internetadressen

Folien

Handouts

Human immunodeficiency virus – HIV

- Folie 1:** »Human immunodeficiency virus – HIV«
- Folie 2:** »Allgemeines und Historisches«
- Folie 3:** »HIV und das soziale Umfeld«
- Folie 4:** »Epidemiologie – Weltweit«
- Folie 5:** »Epidemiologie – Deutschland I«
- Folie 6:** »Epidemiologie – Deutschland II«
- Folie 7:** »Übertragungswege I«
- Folie 8:** »Übertragungswege II«
- Folie 9:** »Struktur des HI-Virus«
- Folie 10:** »Replikationszyklus von HIV«
- Folie 11:** »Einteilung der HIV-Erkrankung (CDC-Klassifikation)«
- Folie 12:** »CDC – AIDS definierende Erkrankungen«
- Folie 13:** »Natürlicher Verlauf der HIV-Erkrankung I«
- Folie 14:** »Natürlicher Verlauf der HIV-Erkrankung II«
- Folie 15:** »Natürlicher Verlauf der Erkrankung III«
- Folie 16:** »Historische Überblick der antiretroviralen Therapie I«
- Folie 17:** »Historische Überblick der antiretroviralen Therapie II«
- Folie 18:** »HAART – highly active antiretroviral therapy«
- Folie 19:** »Medikamentöse Ansatzpunkte«
- Folie 20:** »NRTI (»Nukes«) I«
- Folie 21:** »NRTI (»Nukes«) II«
- Folie 22:** »NRTI (»Nukes«) III«
- Folie 23:** »NNRTI I«
- Folie 24:** »NNRTI II«
- Folie 25:** »PI – Protease-Inhibitoren I«
- Folie 26:** »PI – Protease-Inhibitoren II«
- Folie 27:** »PI – Protease-Inhibitoren III«
- Folie 28:** »PI – Protease-Inhibitoren IV«
- Folie 29:** »PI – Protease-Inhibitoren V«
- Folie 30:** »PI – Protease-Inhibitoren – Dosierung mit Ritonavir Boosterung«
- Folie 31:** »Fusionsinhibitoren«
- Folie 32:** »CCR5-Inhibitoren«

- Folie 33:** »Integrase-Inhibitoren«
- Folie 34:** »Therapieprinzipien I«
- Folie 35:** »Therapieprinzipien II«
- Folie 36:** »AIDS – Todesfälle in Deutschland«
- Folie 37:** »Therapiebeginn – Leitlinien«
- Folie 38:** »HIV und Kinderwunsch«
- Folie 39:** »Klinische Kontrollen unter HAART«
- Folie 40:** »Typische Nebenwirkungen von HAART«
- Folie 41:** »Häufige Nebenwirkungen von HAART«

Human immunodeficiency virus – HIV

Handout 1: Übertragungswege

Handout 2: Natürlicher Verlauf und CDC-Einteilung der HIV-Erkrankung

Handout 3: Therapie

Human immunodeficiency virus – HIV – Thematischer Inhalt

- 1 Einführung**
 - 1.1 Allgemeines und Historisches
 - 1.2 HIV und das soziale Umfeld

- 2 Epidemiologie**
 - 2.1 Die globale Epidemie
 - 2.1.1 Weltweit
 - 2.1.2 Afrika
 - 2.1.3 Europa
 - 2.1.4 Deutschland

- 3 Übertragungswege**

- 4 Immunologie und Pathophysiologie der HIV-Infektion**
 - 4.1 Struktur und Aufbau des HIV-1 und des HIV-2
 - 4.2 Morphologie von HIV-1
 - 4.3 Der Replikationszyklus von HIV

- 5 HIV-Klassifikation – die CDC-Klassifikation**

- 6 Der »natürliche Verlauf« der HIV-Infektion**

- 7 Antiretrovirale Therapie (ART), Highly active antiretroviral Therapie (HAART)**
 - 7.1 Historischer Überblick der Therapie
 - 7.2 Substanzgruppen und einzelne Medikamente
 - 7.2.1 Nukleosidanaloga/ Nukleosid Reverse Transkriptase Inhibitoren (NRTI, »Nukes«)
 - 7.2.2 Non-Nukleosid Reverse Transkriptase Inhibitoren (NNRTI)
 - 7.2.3 Protease-Inhibitoren (PI)
 - 7.2.4 Fusionsinhibitoren
 - 7.2.5 CCR5-Inhibitoren
 - 7.2.6 Integrase-Inhibitoren

- 8 Therapieprinzipien, -ziele und HAART**

- 9 HIV und Kinderwunsch**

- 10 Management von Nebenwirkungen**
 - 10.1 Gastrointestinale Beschwerden
 - 10.1.1 Übelkeit und Erbrechen
 - 10.1.2 Diarrhoe
 - 10.1.3 Hepatotoxizität
 - 10.1.4 Pankreatitis

- 10.2 Nephrotoxizität
- 10.3 Neurologische Medikamentennebenwirkungen
 - 10.3.1 Periphere Polyneuropathie
- 10.4 ZNS-Störungen
- 10.5 Allergien
- 10.6 Abacavir-Hypersensitivitätsreaktion
- 10.7 Lipodystrophie-Syndrom

- 11 Literatur**

- 12 Internetadressen**