

Modul 27A3 Influenza

- 1 Einleitung
- 2 Infektiologie
 - 2.1 Infektion
 - 2.1.1 Arten von Infektionen
 - 2.1.2 Eintrittspforten für Mikroorganismen
 - 2.1.3 Abwehrlage des Organismus
 - 2.1.4 Infektionsquellen
 - 2.1.5 Erreger von Infektionskrankheiten
 - 2.1.6 Begriffsbestimmungen
 - 2.2 Ablauf einer Infektionskrankheit
- 3 Allgemeine Virologie
 - 3.1 Einleitung
 - 3.2 Merkmale von Viren
 - 3.2.1 Aufbau des Viruspartikels
 - 3.2.1.1 Weitere (fakultative) Bestandteile von Viren
 - 3.2.2 Funktion der Virusbausteine
 - 3.2.3 Viraler Replikationszyklus
 - 3.2.3.1 Initiation
 - 3.2.3.2 Replikation
 - 3.2.3.3 Ausschleusung
 - 3.2.4 Grundlagen der Infektionen durch Viren
 - 3.2.4.1 Pathogenese
 - 3.2.4.2 Übertragung
 - 3.2.4.3 Eintrittspforten für Viren
 - 3.2.4.4 Ausbreitung der Viren
 - 3.2.4.5 Infektionsverlauf
 - 3.2.4.6 Virusausscheidung
 - 3.2.5 Reaktionen der Wirtszelle auf einen viralen Angriff
 - 3.2.5.1 Tumor erzeugende Viren (onkogene Viren)
 - 3.3 Methoden der Infektionserkennung
 - 3.3.1 Leukozyten-Differentialblutbild
 - 3.3.2 Bakteriologische Labordiagnose
 - 3.3.3 Virologische Labordiagnose
 - 3.3.3.1 Virusisolation durch Anzüchtung
 - 3.3.3.1.1 Entnahme und Transport des Untersuchungsmaterials
 - 3.3.3.1.2 Information des Labors
 - 3.3.3.1.3 Verarbeitung des Materials im Labor
 - 3.3.3.1.4 Wahl der Wirtssysteme
 - 3.3.3.1.5 Identifizierung

- 3.3.3.1.6 Bedeutung
- 3.3.3.2 Direkter Virusnachweis
- 3.3.3.2.1 Virusnachweis nach biochemischer Applikation
- 3.3.3.3 Serodiagnose
- 3.3.3.3.1 ELISA-Tests
- 3.3.4 Mikroskopie
- 4 Influenza-Viren
- 4.1 Einleitung
- 4.2 Influenza-Virus
- 4.3 Gattungen der Influenza Viren
- 4.3.1 Umweltstabilität
- 4.4 Influenza Subtypen
- 4.4.1 Influenza-A-Subtypen
- 4.4.1.1 Influenza-A Subtyp H1N1
- 4.4.1.2 Influenza-A Subtyp H2N2
- 4.4.1.3 Influenza-A Subtyp H3N2
- 4.4.1.4 Influenza-A Subtyp H5N1
- 4.4.1.4.1 Vogelgrippe
- 4.4.1.5 Influenza-A Subtyp H7N7
- 4.4.1.6 Influenza-A Subtyp H9N2
- 4.4.2 Influenza-B-Subtypen
- 4.5 Pathologie der Influenza
- 4.5.1 Definition
- 4.5.2 Ursachen
- 4.5.3 Übertragung
- 4.5.4 Symptomatik
- 4.5.5 Komplikationen
- 4.5.6 Diagnose
- 4.5.6.1 Schnelldiagnose
- 4.5.7 Therapeutische Möglichkeiten
- 4.5.7.1 Oseltamivir (Tamiflu®) - Zum Stand der Forschung
- 4.5.7.2 Wie wirken Grippemedikamente?
- 4.5.7.3 Impfstoffe
- 4.5.8 Prognose