



Modul 12 Immunologie

SBK Luzern GmbH
Dorfstrasse 8
CH-6005 Luzern
Fon +41 (0)41 362 04 35
Fax +41 (0)41 362 04 36
sbkgmbh@bluewin.ch

- 1 Einführung**
- 2 Immunologische Grundlagen**
 - 2.1 Erklärung wichtiger Begriffe in der Immunologie
 - 2.1.1 Antigen
 - 2.1.2 Antigenität
 - 2.1.3 Antigenpräsentation
 - 2.1.4 Phagozytose
- 3 Organe des Immunsystems**
 - 3.1 Lymphatisches System
 - 3.1.1. Lymph-System
 - 3.1.1.1 Anatomie des Lymph-Systems
 - 3.1.1.2 Bildung, Beschaffenheit und Transport der Lymphe
 - 3.2 Primär lymphatische Organe
 - 3.2.1 Thymus
 - 3.2.2 Knochenmark
 - 3.2.2.1 Bildung der immunkompetenten Zellen im Knochenmark
 - 3.3 Sekundär lymphatische Organe
 - 3.3.1 Lymphknoten
 - 3.3.1.1 Vorkommen der Lymphknoten
 - 3.3.2 Milz
 - 3.3.3 Mandeln
 - 3.3.4 Darmassoziiertes lymphatisches System
 - 3.3.4.1 Wurmfortsatz
 - 3.3.4.2 Peyersche Plaque
 - 3.3.5 Zusammenfassung
- 4 Abwehrmechanismen**
 - 4.1 Die vier Teilsysteme der Abwehr
 - 4.1.1 Die Werkzeuge der vier Abwehrsysteme
 - 4.1.1.1 Unspezifische zelluläre Abwehr
 - 4.1.1.1.1 Monozyten

Schulung
Beratung
Konzeption

- 4.1.1.1.2 Dendritische Zellen
- 4.1.1.1.3 Granulozyten
- 4.1.1.1.4 Natürliche Killerzellen
- 4.1.1.2 Unspezifische humoral Abwehr
 - 4.1.1.2.1 Lysozym
 - 4.1.1.2.2 C-reaktives Protein (CRP)
 - 4.1.1.2.3 Interferon (INF)
 - 4.1.1.2.4 Komplement
 - 4.1.1.2.5 Zytokine
 - 4.1.1.2.6 Entzündungsreaktion
- 4.1.1.3 Spezifische zelluläre Abwehr
 - 4.1.1.3.1 T-Lymphozyten
- 4.1.1.4 Spezifische humorale Abwehr
 - 4.1.1.4.1 B-Lymphozyten
 - 4.1.1.4.2 Antikörper
- 4.1.2 Selbsterkennungsmoleküle und Primärantwort
- 4.1.3 Sekundärantwort
- 4.2 Ablauf einer Immunreaktion
 - 4.2.1 Ablauf einer Immunreaktion bei einem bakteriellen Angriff
 - 4.2.2 Ablauf einer Immunreaktion bei einem viruellen Angriff
- 4.3 Zusammenfassung
- 5 Immunität und Immunisierung**
 - 5.1 Immunprophylaxe
 - 5.2 Aktive und passive Impfung
 - 5.3 Allgemeine Begriffe der Immuntherapie