

Vorbereitungsfragen zur Vorlesung Sportmedizin  
Physiologie IFSS der Universität Karlsruhe SoSe 2007  
Dozentin: Dr. Ines Lind

8. Vorlesung: Blut II/Immunologie

1. Definieren Sie, was man unter einem Antigen versteht und nennen Sie 5 Beispiele.
- 2.1 Definieren Sie, was man unter dem Begriff „Phagocytose“ versteht.
- 2.2 Nennen Sie alle Zellen des Immunsystems, die zur Phagocytose befähigt sind.
3. Die Antigenpräsentation nimmt eine zentrale Rolle bei Abwehrreaktionen ein.
  - 3.1 Nennen Sie den Zelltyp, der zur Antigenpräsentation befähigt ist.
  - 3.2 Beschreiben Sie den Ablauf der Antigenpräsentation.
4. Das immunologische Gedächtnis wird durch die sog. Gedächtniszellen (Memory-Zellen) repräsentiert.  
Nennen Sie die Zelltypen, die Gedächtniszellen bilden können.
5. Nennen Sie die Zellen, die Antikörper bilden können.
6. Entzündungsmediatoren (Cytokine, Botenstoffe) übermitteln Informationen zwischen Immunzellen.
  - 6.1 Nennen Sie mind. 3 verschiedene Arten von Mediatoren (Cytokinen).
  - 6.2 Beschreiben Sie die Funktion der von Ihnen unter 6.1 genannten Botenstoffe.
7. Beschreiben Sie die Aufgaben des Komplementsystems im Rahmen der Abwehrreaktion von Antigenen.
8. Erläutern Sie die Bedeutung der „Abschaltphase“ nach einem Antigenbefall des Organismus.

