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

6. Vorlesung: Nervensystem II

- Erläutern Sie, welche Eigenschaften Zellen (z.B. Nervenzellen, Sinneszellen) besitzen müssen, damit sie zur Weiterleitung von Informationen in der Lage sind.
- 2. Definieren Sie, was man unter dem Ruhepotenzial einer Nervenzelle versteht.
- 3. Definieren Sie, was man unter dem Aktionspotenzial einer Nervenzelle versteht.
- 4. Erläutern Sie die folgenden Begriffe:
 - Depolarisation
 - Repolarisation
 - Hyperpolarisation.
- 5. Auf dem Ausdruck der Vorlesung Nervensystem I sehen Sie auf der Seite 5 die Abbildung "Erregungsübertragung an der Synapse". Leiten Sie anhand dieser Abbildung das allgemeine Funktionsprinzip der chemischen Signalübertragung ab.
- 6. Nennen Sie 3 Beispiele für Neurotransmitter.
- 7. Nennen Sie die 5 Abschnitte des menschlichen Gehirns.
- U.a. die Gehirnmasse ist von einer Flüssigkeit, dem Liquor cerebrospinalis, umgeben.
 Nennen Sie alle Räume, in denen sich der Liquor befindet und erläutern Sie

seine Bedeutung.

- 9.1 Nennen Sie die Namen der 12 Hirnnerven und beschreiben Sie, ob es sich um einen motorischen und/oder sensorischen Nerv handelt.
- 9.2 Nennen Sie für jeden Nerv die Struktur im Organismus, zu der er zieht. (s. weiterführende Informationen)

Die Spinalnerven bilden das periphere Nervensystem.

- 10.1 Nennen Sie den Ursprung der Spinalnerven.
- 10.2 Beschreiben Sie die Gliederung des peripheren Nervensystems und nennen Sie die Strukturen des Körpers, die durch den jeweiligen Teil des Nervensystems innerviert werden.

Viel Erfolg!!!

