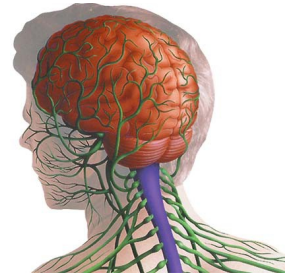


Aufbau des Nervensystems



Überblick:

Das Nervensystem besteht aus **Gehirn, Rückenmark, und Nervenbahnen** (kurz Nerven) genannt und wird in zwei Subsysteme aufgeteilt.

In das Zentralnervensystem (ZNS) und in das Periphere Nervensystem (PNS).

Zentralnervensystem (ZNS):

Das Gehirn und das Rückenmark bilden das **Zentralnervensystem (ZNS)**.

Aufgaben des Zentralnervensystems:

- a) es verarbeitet die von den Sinnesorganen eingehenden Informationen (Sinnesreize)
- b) es leitet Befehle z.B. an die Gliedmaßen (Muskeln) weiter
- c) es reguliert (automatisch) alle innerorganische Vorgänge (Organe)

Peripheres Nervensystem (PNS):

Die Nervenbahnen, die das Zentralnervensystem (ZNS) mit allen Körperteilen verbindet, bilden das **periphere Nervensystem (PNS)**. Es stellt den zudem Kontakt zwischen Außenwelt und Zentralnervensystem her.

Das periphere Nervensystem wird unterteilt in das vegetative Nervensystem (autonomes Nervensystem) und in das somatische Nervensystem.

Während das vegetative Nervensystem in **Sympathicus** und **Parasympathicus** unterteilt werden kann, unterscheiden wir beim somatischen Nervensystem zwischen sensorischen und motorischen Nerven.

Die **sensorischen Nerven** leiten die Informationen von den Sinnesorganen zum Zentralnervensystem her, während die **motorischen Nerven** dafür sorgen, dass die Befehle vom ZNS an die Muskeln weitergeleitet werden.

Das **vegetative Nervensystem** hingegen, welches nicht der willkürlichen Kontrolle des Bewusstsein unterstellt ist, steuert die Tätigkeit aller lebenswichtigen Körperfunktionen automatisch: Atmung, Schlaf, Stoffwechsel etc.