

Unser Gehirn – das Wunderorgan

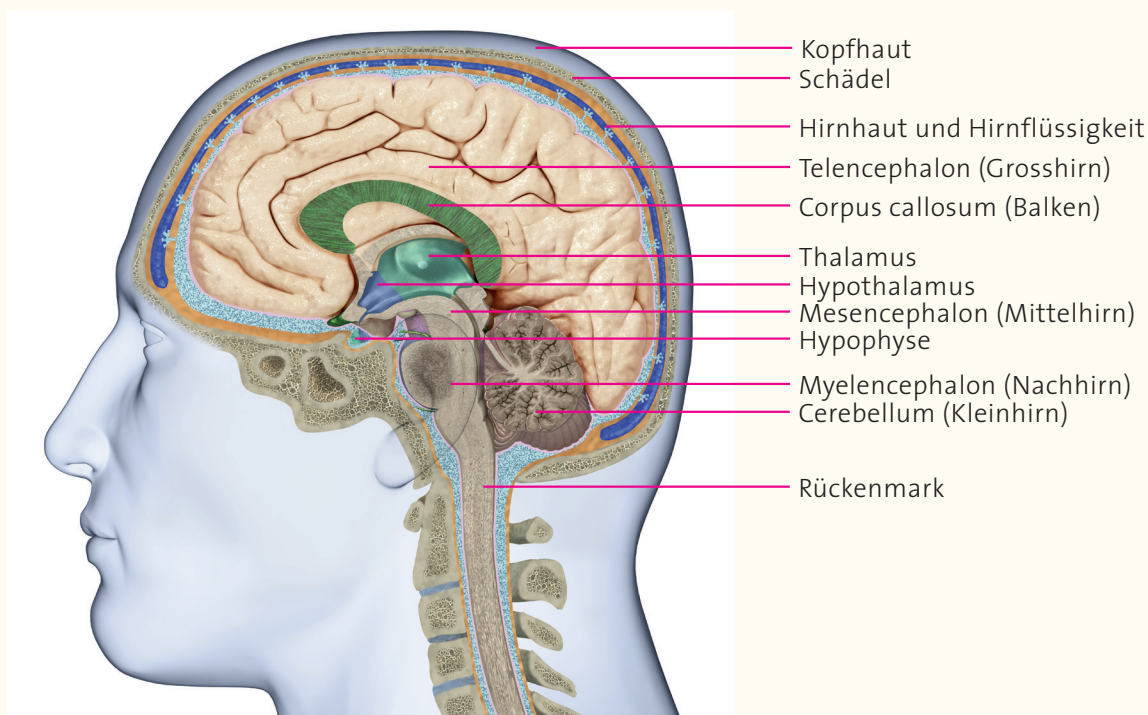


Fast 1.5 kg Nervengewebe – das erstaunlichste Stück Materie, die komplexeste Struktur des Universums, das faszinierendste Organ. Keine Maschine der Welt kann das, was sich in unserem Kopf abspielt, nachvollziehen.

Zahlen und Fakten

- Im Gehirn befinden sich mehr als 100 Milliarden Nervenzellen (Neurone)
- Jede Nervenzelle hat mindestens 10'000 Verbindungen zu anderen Neuronen
- Alle Nervenfasern zusammengekommen bilden eine Länge von ca. 12 Millionen km
- Unser Gehirn führt mehrere Milliarden Befehle pro Sekunde aus

Obwohl es nur 2 % der Körpermasse ausmacht, benötigt unser Gehirn zu seiner Versorgung ca. 150 g Zucker in 24 Stunden und ca. 20 % unseres gesamten Sauerstoffverbrauchs.



Blick auf das Gehirn von innen (nach Längsteilung in zwei Hälften zwischen den Augen). Balken und Hirnstamm sind durchtrennt, die linke Hemisphäre und Thalamus sind ganz dargestellt.



- rot:** Stirnlappen (höhere kognitive Funktionen)
gelb: Scheitellappen (sensorische und motorische Integration)
blau: Hinterhauptslappen (visuelle Wahrnehmung)
grün: Schläfenlappen (Gedächtnis, auditive und visuelle Wahrnehmung, Sprache)



«Gehirn und Rückenmark bilden zusammen das zentrale Nervensystem.»