



DAS BRINGT PUNKTE

Häufig waren Fragen zu den Ncl. tractus solitarii. Dazu solltet ihr unbedingt wissen, dass

- sie das einzige Zentrum für Viszerosensibilität und **Geschmacksempfindungen** über VII, IX und X sind.
- dort Fasern aus **Mechanorezeptoren** (aus dem Sinus caroticus über IX) und **Chemorezeptoren** (aus dem Glomus caroticum über IX) enden.
- dorthin über den N. vagus sensible Informationen aus Lunge, Trachea, Ösophagus und Epiglottis gelangen.

Einige Fragen kamen auch zum Ncl. ambiguus. Hier ließ sich mit folgenden Fakten punkten:

- Der Ncl. ambiguus ist das Kerngebiet für den N. glossopharyngeus und den N. vagus.
- Der Ncl. ambiguus innerviert Schlund-, Gaumen- und Kehlkopfmuskulatur viszeromotorisch.

Weiterhin gern gefragt wurde zu den Hinterstrangbahnen und -kernen, dass

- der Ncl. gracilis die epikritische Afferenz von Rumpf und unterer Körperhälfte empfängt und
- der Ncl. cuneatus die epikritische Afferenz des Arm- und Halsbereichs ist.
- der **Lemniscus medialis** die gemeinsame Efferenz ist.

Wer die Makroskopie drauf hat, kann mit der Benennung von Hirnnerven und Kerngebieten auch gut punkten. Bislang wurden hier verschiedenste Bildbeilagen gebracht, auf denen ihr den Nerv erkennen solltet. Wichtig sind auch die einzelnen Informationsqualitäten und Kerngebiete.



Leider ist das auch wieder eine lern- und zeitintensive Aufgabe. Aber wenn ihr das drauf habt, könnt ihr euch die Informationsqualitäten der Hirnnerven herleiten und damit auch die Fragen problemlos lösen.



BASICS MÜNDLICHE

Welches Kerngebiet ist für die Geschmacksempfindung zuständig?

Ncl. tractus solitarii.

Kann man eine Schädigung des N. glossopharyngeus von einer Schädigung seiner Kerngebiete unterscheiden?

Periphere Schädigung: kompletter Ausfall von Sensorik, Sensibilität, Visceromotorik und Somatomotorik. Der N. IX besitzt 4 Kerngebiete. Bei Ausfall eines Kerngebiets fällt auch nur dessen Funktion aus.

Welcher Hirnnerv ist kein echter Hirnnerv und warum?

Der N. XI. Er entspringt aus dem Ncl. accessorii im Vorderhorn des Cervicalmarks C1-C5. Lediglich seine Radix cranialis aus dem Ncl. ambiguus zieht durch das Foramen jugulare zum N. vagus.

Welche Qualität haben die am weitesten lateral/medial liegenden Hirnnervenkerne?

lateral - somatosensibel

medial - somatomotorisch

Hat jeder Hirnnerv ein eigenes Kerngebiet?

Nein! Die Hirnnerven haben verschiedene Faserqualitäten aus verschiedenen Hirnnervenkernen.

Woran kann man den Ausfall des Ncl. n. abducentis bzw. des N. abducens klinisch unterscheiden?

Kernschädigung: Koordination beider Augen gestört - Doppelbilder

periphere Schädigung: Koordination nur 1 Auges gestört - Doppelbilder

BEVOR IHR GLEICH ALLES DOPPELT SEHT,
GÖNNT EUCH EINE PAUSE...

