

Anatomie - Hirnnerven

Freie Universität Berlin

Druckversion auf www.med-school.de

Anatomie - Hirnnerven

Kern	Bulbus olfactorius	Corpus geniculatum laterale	Ncl. n. oculomotorii	Ncl. Edinger-Westphal	Ncl. n. trochlearis	Ncl. n. abducentis
Qualität	sensorisch	sensorisch	somatomotorisch	viszeromotorisch	somatomotorisch	somatomotorisch
Funktion, Innervation	Riechen	Sehen	alle Augenbewegungen (außer lateral, unten lat.) Lidhebung	Linsenkrümmung Pupillenöffnung	Augenbewegung unten lateral, Einwärtsrollung	Augenbewegung lateral
Hirnnerv	N. olfactorius (I)	N. opticus (II)	N. oculomotorius (III)		N. trochlearis (IV)	N. abducens (VI)
Verlauf		Tractus opticus Chiasma opticum	lateral der Sella turcica (Duradurchtritt) Dach / Seitenwand Sinus cavernosus		vorderes Ende des Tentorium cerebelli (Duradurchtritt) Seitenwand Sinus cavernosus	Clivus (Duradurchtritt) Sinus cavernosus
Schädel-durchtritt	Lamina cribrosa	Canalis opticus	Fissura orbitalis superior		Fissura orbitalis superior	Fissura orbitalis superior

Kern	Ncl. n. facialis	Ncl. solitarius	Ncl. salivatorius superior	Ncl. ambiguus	Ncl. salivatorius inferior	Ncl. spinalis n. trigemini	Ncl. solitarius
Qualität	sekundär somatomotorisch	sensorisch	viszeromotorisch, sekretorisch	sekundär somatomotorisch	viszeromotorisch, sekretorisch	somatosensibel	sensorisch
Funktion, Innervation	mimische Muskulatur	vordere 2/3 Zunge	alle Gesichtsrüsen außer Gld. parotis	Pharynxmuskulatur	Glandula parotis	hinteres 1/3 Zunge, Pharynx	hinteres 1/3 Zunge
Hirnnerv	N. facialis (VII) (N. intermediofacialis)			N. glossopharyngeus (IX)			
Verlauf	Porus acusticus internus äußeres Fazialisknie Ganglion geniculi Canalis facialis			Ganglion jugulare superius (sensibel, sensorisch) Ganglion jugulare inferius (parasymphatisch)			
Schädel-durchtritt	Foramen stylomastoideum			Foramen jugulare			

Anatomie - Hirnnerven

Kern	Ncl. ambiguus	Ncl. dorsalis n. vagi	Ncl. spinalis n. trigemini	Ncl. solitarius	Ncl. spinalis n. accessorii	Ncl. n. hypoglossi
Qualität	sekundär somatomotorisch	viszeromotorisch	somatosensibel	viszerosensibel	somatomotorisch	somatomotorisch
Funktion, Innervation	Pharynxmuskulatur, Larynxmuskulatur	Thorax, Abdomen	Larynx, äußerer Gehörgang	Brusteingeweide, Oberbauch	Kopfbewegung (Neigen, Wenden)	Zungenbewegung
Hirnnerv	N. vagus (X)				N. accessorius (XI)	N. hypoglossus (XII)
Verlauf	Ganglion jugulare superius (sensibel, sensorisch) Ganglion jugulare inferius (parasymphatisch)				Foramen magnum	
Schädel-durchtritt	Foramen jugulare				Foramen jugulare	Canalis hypoglossi

Kern	Ncl. spinalis n. trigemini	Ncl. pontinus n. trigemini	Ncl. mesencephalicus n. trigemini	Ncl. motorius n. trigemini	Ncll. cochleares	Ncll. vestibulares
Qualität	protopathisch somatosensibel	epikritisch somatosensibel	propriozeptiv somatosensibel	sekundär somatomotorisch	sensorisch	sensorisch
Funktion, Innervation	Gesicht	Gesicht	Kaumuskulatur	Kaumuskulatur	Hören	Körperlage, Bewegung
Hirnnerv	N. trigeminus (V)				N. vestibulocochlearis (VIII)	
Verlauf	Felsenbeinpyramidenkante (Duradurchtritt) Ganglion trigeminale				Porus acusticus internus Meatus acusticus internus	
Äste	N. ophthalmicus	N. maxillaris	N. mandibularis		Radix cochlearis	Radix vestibularis
Qualität	somatosensibel	somatosensibel	somatosensibel, -motorisch		sensorisch	sensorisch
Funktion, Innervation	Gesicht (Auge, Stirn)	Gesicht (Oberkiefer, Wange)	Gesicht (Unterkiefer, Schläfe) vordere 2/3 Zunge Kaumuskulatur		Hören	Körperlage, Bewegung
Verlauf	Seitenwand des Sinus cavernosus	basolaterale Wand des Sinus cavernosus			Ganglion spirale	Ganglion vestibulare
Schädel-durchtritt	Fissura orbitalis superior	Foramen rotundum	Foramen ovale			