

Inhaltsverzeichnis

LERNPAKET 9

1	Kopf und Hals	6
1.1	Schädelknochen	6
1.1.1	Entwicklung	6
1.1.2	Aufbau und Funktion	7
1.1.3	Öffnungen in der Schädelbasis	8
1.1.4	Fossae im Bereich des Schädels	10
1.2	Schlundbögen, Schlundtaschen und Schlundfurchen	11
1.2.1	Schlundbögen	11
1.2.2	Schlundtaschen	12
1.2.3	Schlundfurchen	12
1.3	Muskeln und Faszien	13
1.3.1	Entwicklung der Kopf- und Halsmuskulatur	13
1.3.2	Mimische Muskulatur	13
1.3.3	Kaumuskulatur	14
1.3.4	Zungenbeinmuskulatur	14
1.3.5	Weitere Halsmuskeln	15
1.3.6	Halsfaszien	16
1.4	Gefäße	17
1.4.1	A. carotis communis	17
1.4.2	A. subclavia	18
1.4.3	Venöser Blutabfluss	19
1.4.4	Lymphabfluss	19

LERNPAKET 10

1.5	Hirnnerven	19
1.5.1	N. olfactorius (Hirnnerv I)	19
1.5.2	N. opticus (Hirnnerv II)	19
1.5.3	N. oculomotorius (Hirnnerv III)	20
1.5.4	N. trochlearis (Hirnnerv IV)	21
1.5.5	N. trigeminus (Hirnnerv V)	21
1.5.6	N. abducens (Hirnnerv VI)	22
1.5.7	N. facialis (Hirnnerv VII)	22
1.5.8	N. vestibulocochlearis (Hirnnerv VIII)	24
1.5.9	N. glossopharyngeus (Hirnnerv IX)	24
1.5.10	N. vagus (Hirnnerv X)	25
1.5.11	N. accessorius (Hirnnerv XI)	25
1.5.12	N. hypoglossus (Hirnnerv XII)	26
1.6	Halsnerven	26
1.6.1	Rr. dorsales	26
1.6.2	Rr. ventrales	26
1.7	Vegetative Innervation von Kopf und Hals	27
1.7.1	Sympathikus	27
1.7.2	Parasympathikus	27
1.8	Nase	28
1.8.1	Entwicklung	28

1.8.2	Aufbau der Nasenhöhle	28
1.8.3	Gefäßversorgung und Innervation	28
1.9	Nasennebenhöhlen	29
1.10	Mundhöhle	30
1.10.1	Aufbau	30
1.10.2	Gefäßversorgung	30
1.10.3	Innervation	30
1.11	Speicheldrüsen	30
1.11.1	Entwicklung	30
1.11.2	Glandula parotidea	30
1.11.3	Glandula submandibularis	31
1.11.4	Glandula sublingualis	31
1.11.5	Kleinere Speicheldrüsen	31
1.12	Zunge	31
1.12.1	Entwicklung	31
1.12.2	Zungenmuskulatur	31
1.12.3	Zungenpapillen	32
1.12.4	Innervation	32
1.13	Zähne	32
1.13.1	Entwicklung	32
1.13.2	Zahnanordnung	33
1.13.3	Aufbau der Zähne	33
1.13.4	Bestandteile der Zähne	33
1.13.5	Gefäßversorgung	33
1.13.6	Innervation	33
1.14	Gaumen	34
1.14.1	Entwicklung	34
1.14.2	Harter Gaumen	34
1.14.3	Weicher Gaumen	34
1.14.4	Tonsilla palatina	34
1.14.5	Gefäßversorgung	34
1.14.6	Innervation	34
1.15	Pharynx	35
1.15.1	Aufbau	35
1.15.2	Pharynxmuskeln	35
1.15.3	Gefäßversorgung	35
1.15.4	Innervation	35
1.15.5	Schluckakt	35
1.16	Larynx	36
1.16.1	Entwicklung	36
1.16.2	Kehlkopfskelett und Bänder	36
1.16.3	Kehlkopfmuskeln	37
1.16.4	Stimmbildung	37
1.16.5	Gefäßversorgung	37
1.16.6	Innervation	38
1.17	Schilddrüse	38
1.17.1	Entwicklung	38
1.17.2	Lage und Aufbau	38
1.17.3	Gefäßversorgung	38
1.17.4	Innervation	39

1.18 Epithelkörperchen	39	2.9.5 Rückenmarkbahnen	56
1.18.1 Entwicklung	39	2.10 Hirnschnitte	57
1.18.2 Aufbau und Lage	39		
1.18.3 Gefäßversorgung und Innervation	39		

LERNPAKET 12

LERNPAKET 11			
2 Zentrales Nervensystem (ZNS)	40	2.11 Systeme	58
2.1 Allgemeines zum Nervensystem	40	2.11.1 Sehbahn	58
2.1.1 Aufbau des Nervensystems	40	2.11.2 Hörbahn	60
2.1.2 Zentrales Nervensystem (ZNS)	40	2.11.3 Vestibularbahn	60
2.1.3 Peripheres Nervensystem (PNS)	40	2.11.4 Riechbahn	61
2.2 Telencephalon	41	2.11.5 Fasciculus gracilis und Fasciculus cuneatus	61
2.2.1 Gliederung des Telencephalon	41	2.11.6 Pyramidenbahn	62
2.2.2 Großhirnkortex	41	2.11.7 Papez-Neuronenkreis	62
2.2.3 Brodmann-Einteilung	41	2.12 Meningen	63
2.2.4 Basalganglien	44	2.13 Liquorsystem	64
2.2.5 Limbisches System	44	2.13.1 Liquorzirkulation	65
2.2.6 Faserbahnen	44	2.13.2 Liquorpunktion	65
2.3 Diencephalon	45	2.14 Gefäße des ZNS	65
2.3.1 Lage und Aufbau	45	2.14.1 Arterielle Blutversorgung	66
2.3.2 Thalamus	45	2.14.2 Venöser Abfluss	67
2.3.3 Epithalamus	46	3 Auge	69
2.3.4 Subthalamus	46	3.1 Entwicklung	69
2.3.5 Hypothalamus	46	3.2 Aufbau des Auges	70
2.3.6 Hypophyse	47	3.2.1 Bulbus	70
2.4 Mesencephalon	47	3.2.2 Schützende Strukturen des Auges	71
2.5 Pons	48	3.2.3 Augenmuskeln	71
2.6 Medulla oblongata	49	3.3 Gefäßversorgung	72
2.7 Bahnen und Reflexe des Hirnstamms	50	3.4 Innervation	73
2.8 Cerebellum	52	4 Ohr	73
2.8.1 Aufbau	52	4.1 Entwicklung	73
2.8.2 Funktionelle Gliederung	52	4.2 Aufbau	74
2.8.3 Kleinhirnkerne	52	4.2.1 Außenohr	74
2.8.4 Kleinhirnstiele	52	4.2.2 Trommelfell	74
2.9 Rückenmark	53	4.2.3 Mittelohr	75
2.9.1 Lage und Aufbau	53	4.2.4 Innenohr	76
2.9.2 Strukturen des Rückenmarks (im Querschnitt) ..	54	4.2.5 Gleichgewichtsorgan	77
2.9.3 Rückenmarkreflexe	55	4.3 Gefäßversorgung	78
2.9.4 Segmentale Versorgung der Extremitäten	55	4.4 Innervation	78
		Sachverzeichnis	79