

# Obsah

PŘEDMLUVA .....	7	11.2. Hlavové nervy, <i>nervi craniales</i> .....	52
<b>11. PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM, SYSTEMA NERVORUM PERIPHERICUM</b> <i>Rastislav Druga, Miloš Grim</i>		<b>Rastislav Druga</b>	
11.1. <b>Mišní nervy, <i>nervi spinales</i></b> .....	9	■ I. – <i>nervus olfactorius</i> .....	54
<b>Rastislav Druga, Miloš Grim</b>		■ II. – <i>nervus opticus</i> .....	54
11.1.1. Mišní nervy a jejich součásti .....	9	■ III. – <i>nervus oculomotorius</i> .....	55
■ Přední mišní kořeny, <i>radices ventrales</i> .....	9	■ IV. – <i>nervus trochlearis</i> .....	56
■ Zadní mišní kořeny, <i>radices dorsales</i> .....	11	■ V. – <i>nervus trigeminus</i> .....	56
■ Periferní mechanoreceptory .....	11	■ Parasympatická ganglia hlavové oblasti (v oblasti větvení <i>n. trigeminus</i> ).....	66
■ Spinální ganglia.....	14	■ VI. – <i>nervus abducens</i> .....	69
■ Stavba mišního nervu.....	15	■ VII. – <i>nervus facialis</i> ( <i>intermediofacialis</i> ) .....	70
■ Cévní zásobení a inervace periferních nervů .....	17	■ VIII. – <i>nervus vestibulocochlearis</i> .....	73
■ Regenerace periferních nervů .....	17	■ Postranní smíšený systém – IX., X., XI. hlavový nerv.....	74
■ Eferentní funkce senzitivních vláken ....	18	■ IX. – <i>nervus glossopharyngeus</i> .....	74
11.1.2. Rozdělení mišních nervů a jejich větve.....	18	■ X. – <i>nervus vagus</i> .....	78
■ Větve mišního nervu .....	19	■ XI. – <i>nervus accessorius</i> .....	84
■ <i>Rami dorsales nervorum spinalium</i> .....	19	■ XII. – <i>nervus hypoglossus</i> .....	84
■ <i>Rami ventrales nervorum spinalium</i> .....	20	11.3. <b>Autonomní, vegetativní nervový systém, <i>systema nervorum autonomicum,</i> <i>vegetativum</i></b> .....	86
11.1.3. <i>Plexus cervicalis</i> (C <sub>1</sub> –C <sub>4</sub> ).....	20	<b>Rastislav Druga</b>	
■ Senzitivní nervy .....	21	11.3.1. Organizace autonomního nervového systému.....	87
■ Motorické nervy.....	22	■ Autonomní ganglia .....	89
11.1.4. <i>Plexus brachialis</i> (C <sub>4</sub> –Th <sub>1</sub> ) .....	22	■ Mediátory v autonomním systému.....	91
■ <i>Pars supraclavicularis plexus brachialis</i> .....	23	■ Senzitivní (viscerosenzitivní) vlákna v autonomním systému.....	92
■ <i>Pars infraclavicularis plexus brachialis</i> .....	25	■ Útrobní kořenové okrsky .....	93
11.1.5. <i>Rami anteriores (ventrales) nervorum thoracorum</i> (Th <sub>1</sub> –Th <sub>12</sub> ).....	36	11.3.2. <i>Pars sympathica</i> .....	93
■ <i>Nervi intercostales</i> I.–VI. ....	36	■ <i>Truncus sympathicus</i> (paravertebrální ganglia).....	94
■ <i>Nervi intercostales</i> VII.–XII. ....	36	■ Prevertebrální ganglia a pleteně v dutině hrudní, břišní a pánevní ( <i>plexus viscerales et ganglia visceralia</i> ) ..	104
11.1.6. <i>Plexus lumbalis</i> (Th <sub>12</sub> –L <sub>4</sub> ) .....	38	■ Účinky autonomních nervů na pánevní orgány a funkce.....	111
11.1.7. <i>Plexus sacralis</i> (L <sub>4</sub> –L <sub>5</sub> , S <sub>1</sub> –S <sub>5</sub> ).....	43	11.3.3. <i>Pars parasymphathica</i> .....	113
11.1.8. <i>Plexus coccygeus</i> (S <sub>5</sub> –Co).....	48	■ Parasympatická jádra, ganglia a dráhy .	113
11.1.9. Vztah míchy a obratlů – vertebromedulární topografie .....	49	11.3.4. Enterický systém .....	115
11.1.10. Segmentální inervace těla .....	49	11.3.5. Paraganglia.....	119
		11.3.6. Vývoj periferních nervů .....	121
		<i>Miloš Grim</i>	

**12. SMYSLOVÉ ORGÁNY, KŮŽE***Rastislav Druga, Miloš Grim, Karel Smetana*

12.1.	<b>Zrakové ústrojí, <i>organum visus</i> .....</b>	123	12.2.3.	Vnitřní ucho, <i>auris interna</i> .....	143
	<i>Karel Smetana, Miloš Grim,</i>			■ Kostěný labyrint, <i>labyrinthus osseus</i> ....	144
	<i>Rastislav Druga</i>			■ Blanitý labyrint, <i>labyrinthus</i>	
12.1.1.	Vývoj oka.....	123		<i>membranaceus</i> .....	146
12.1.2.	Oční koule, <i>bulbus oculi</i> .....	123		■ Funkce vestibulárního aparátu.....	148
	■ <i>Tunica fibrosa bulbi</i> .....	124		<i>Nervus vestibularis</i> .....	148
	■ <i>Tunica vasculosa bulbi</i> .....	125		Blanitý hlemýžď, <i>ductus cochlearis</i> .....	148
	■ <i>Tunica interna bulbi</i> .....	126		Kochleární mechanika .....	151
12.1.3.	Optická média oka.....	129		■ Endolymfatický a perilymfatický	
	■ Čočka, <i>lens</i> .....	129		prostor .....	151
	■ Sklivec, <i>corpus vitreum</i> .....	129		<i>Nervus cochlearis</i> .....	153
12.1.4.	Komorový systém oka a cirkulace			■ Cévní zásobení vnitřního ucha .....	153
	komorové vody .....	129		■ Vývoj statického a sluchového ústrojí....	153
12.1.5.	Cévní zásobení a inervace oka .....	130	12.3.	<b>Čichový orgán, <i>organum olfactorium</i>....</b>	154
	■ Cévní zásobení .....	130		<i>Rastislav Druga</i>	
	Inervace.....	130		■ Stavba čichové sliznice .....	154
	■ Zornicový reflex (reakce na osvit),			■ Mechanismus aktivace čichových	
	akomodace.....	130		buněk .....	155
12.1.6.	Přídavné orgány oka.....	131	12.4.	<b>Chuťový orgán, <i>organum gustus</i>.....</b>	156
	■ Okohybné svaly,			<i>Rastislav Druga</i>	
	<i>musculi externi bulbi oculi,</i>			■ Chuťové receptory .....	156
	jejich inervace a funkce.....	131		■ Mechanismus aktivace smyslových	
	Vazivový aparát očníce,			buněk .....	156
	<i>vagina bulbi, periorbita</i> .....	131		■ Chuťové dráhy .....	156
	Spojivka, <i>tunica conjunctiva</i> .....	131	12.5.	<b>Kůže, <i>integumentum commune</i> .....</b>	158
	Víčka, <i>palpebrae</i> .....	133		<i>Miloš Grim</i>	
	Slzný aparát, <i>apparatus lacrimalis</i> .....	134	12.5.1.	Typy kůže .....	158
12.2.	<b>Ústrojí statické a sluchové,</b>		12.5.2.	Vývoj kůže.....	159
	<b><i>organum vestibulocochleare</i> .....</b>	135	12.5.3.	Kožní reliéf.....	160
	<i>Rastislav Druga</i>		12.5.4.	Stavba kůže.....	160
12.2.1.	Zevní ucho, <i>auris externa</i> .....	135		Pokožka, <i>epidermis</i> .....	160
	Boltec, <i>auricula</i> .....	135		■ Škára, <i>dermis, corium</i> .....	161
	Zevní zvukovod, <i>meatus acusticus</i>			■ Podkožní vazivo, <i>tela subcutanea</i>	
	<i>externus</i> .....	137		( <i>hypodermis</i> ) .....	162
	Bubínek, <i>membrana tympani</i> .....	137	12.5.5.	Cévy a nervy kůže .....	162
12.2.2.	Střední ucho, <i>auris media</i> .....	138	12.5.6.	Deriváty epidermis.....	163
	■ Středoušní dutina, <i>cavitas tympanica</i> ..	138		■ Rohové deriváty epidermis.....	163
	■ <i>Antrum mastoideum et cellulae</i>			■ Kožní žlázy.....	169
	<i>mastoideae</i> .....	142	12.5.7.	Mléčná žláza, <i>glandula mammae</i> .....	170
	■ Sluchová trubice, <i>tuba auditiva</i> .....	143		■ Popis a stavba mléčné žlázy .....	170
				■ Prs, <i>mamma</i> .....	171