

Obsah

PŘEDMLUVA	7	11.2. Hlavové nervy, <i>nervi craniales</i>	52
11. PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM, SYSTEMA NERVORUM PERIPHERICUM <i>Rastislav Druga, Miloš Grim</i>		Rastislav Druga	
11.1. Míšní nervy, <i>nervi spinales</i>	9	■ I. – <i>nervus olfactorius</i>	54
Rastislav Druga, Miloš Grim		■ II. – <i>nervus opticus</i>	54
11.1.1. Míšní nervy a jejich součásti	9	■ III. – <i>nervus oculomotorius</i>	55
■ Přední míšní kořeny, <i>radices ventrales</i>	9	■ IV. – <i>nervus trochlearis</i>	56
■ Zadní míšní 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 míšního 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 míšních nervů a jejich větve.....	18	■ X. – <i>nervus vagus</i>	78
■ Větve míšního 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. Autonomní, vegetativní nervový systém, <i>systema nervorum autonomicum,</i> <i>vegetativum</i>	86
11.1.3. <i>Plexus cervicalis</i> (C ₁ –C ₄).....	20	Rastislav Druga	
■ 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 ₄ –Th ₁)	22	■ Mediátory v autonomním systému	91
■ <i>Pars supraclavicularis plexus</i> <i>brachialis</i>	23	■ Senzitivní (viscerosenzitivní) vlákna v autonomním systému.....	92
■ <i>Pars infraclavicularis plexus</i> <i>brachialis</i>	25	■ Útrobní kořenové okrsky	93
11.1.5. <i>Rami anteriores (ventrales) nervorum</i> <i>thoracorum</i> (Th ₁ –Th ₁₂).....	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 ₁₂ –L ₄)	38	■ Účinky autonomních nervů na pánevní orgány a funkce.....	111
11.1.7. <i>Plexus sacralis</i> (L ₄ –L ₅ , S ₁ –S ₅).....	43	11.3.3. <i>Pars parasympathica</i>	113
11.1.8. <i>Plexus coccygeus</i> (S ₅ –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. Zrakové ústrojí, *organum visus* 123**
Karel Smetana, Miloš Grim, Rastislav Druga
- 12.1.1. Vývoj oka..... 123
- 12.1.2. Oční koule, *bulbus oculi* 123
- *Tunica fibrosa bulbi*..... 124
 - *Tunica vasculosa bulbi* 125
 - *Tunica interna bulbi*..... 126
- 12.1.3. Optická média oka 129
- Čočka, *lens* 129
 - Sklivec, *corpus vitreum* 129
- 12.1.4. Komorový systém oka a cirkulace komorové vody 129
- 12.1.5. Cévní zásobení a inervace oka 130
- Cévní zásobení 130
 - Inervace 130
 - Zornicový reflex (reakce na osvit), akomodace 130
- 12.1.6. Přídavné orgány oka 131
- Okohybné svaly, *musculi externi bulbi oculi*, jejich inervace a funkce 131
 - Vazivový aparát očnice, *vagina bulbi, periorbita* 131
 - Spojivka, *tunica conjunctiva* 131
 - Víčka, *palpebrae* 133
 - Slzný aparát, *apparatus lacrimalis* 134
- 12.2. Ústrojí statické a sluchové, *organum vestibulocochleare* 135**
Rastislav Druga
- 12.2.1. Zevní ucho, *auris externa*..... 135
- Boltec, *auricula*..... 135
 - Zevní zvukovod, *meatus acusticus externus* 137
 - Bubínek, *membrana tympani* 137
- 12.2.2. Střední ucho, *auris media*..... 138
- Středoušní dutina, *cavitas tympanica*.. 138
 - *Antrum mastoideum et cellulae mastoideae*..... 142
 - Sluchová trubice, *tuba auditiva*..... 143
- 12.2.3. Vnitřní ucho, *auris interna*..... 143
- Kostěný labyrint, *labyrinthus osseus* 144
 - Blanitý labyrint, *labyrinthus membranaceus* 146
 - Funkce vestibulárního aparátu..... 148
 - *Nervus vestibularis* 148
 - Blanitý hlemýžď, *ductus cochlearis* 148
 - Kochleární mechanika 151
 - Endolymfatický a perilymfatický prostor 151
 - *Nervus cochlearis* 153
 - Cévní zásobení vnitřního ucha 153
 - Vývoj statického a sluchového ústrojí. 153
- 12.3. Čichový orgán, *organum olfactorium*.... 154**
Rastislav Druga
- Stavba čichové sliznice 154
 - Mechanismus aktivace čichových buněk 155
- 12.4. Chuťový orgán, *organum gustus*..... 156**
Rastislav Druga
- Chuťové receptory 156
 - Mechanismus aktivace smyslových buněk 156
 - Chuťové dráhy 156
- 12.5. Kůže, *integumentum commune* 158**
Miloš Grim
- 12.5.1. Typy kůže 158
- 12.5.2. Vývoj kůže 159
- 12.5.3. Kožní reliéf..... 160
- 12.5.4. Stavba kůže..... 160
- Pokožka, *epidermis*..... 160
- Škára, *dermis, corium* 161
 - Podkožní vazivo, *tela subcutanea (hypodermis)* 162
- 12.5.5. Cévy a nervy kůže 162
- 12.5.6. Deriváty epidermis..... 163
- Rohové deriváty epidermis 163
 - Kožní žlázy 169
- 12.5.7. Mléčná žláza, *glandula mammae* 170
- Popis a stavba mléčné žlázy 170
 - Prs, *mamma* 171