

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. Mišní nervy, <i>nervi spinales</i>	9	■ I. – <i>nervus olfactorius</i>	54
<i>Rastislav Druga, Miloš Grim</i>		■ 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	■ Parasymptická 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. Autonomní, vegetativní nervový systém, systema nervorum autonomicum, vegetativum	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 ₅ –Th ₁)	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 thoraciorum</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	■ Parasymptická 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*

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