

Obsah

PŘEDMLUVA	7	1.2. Hlavové nervy, nervi craniales	52
1. PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM, SYSTEMA NERVORUM PERIPHERICUM <i>Rastislav Druga, Miloš Grim</i>		<i>Rastislav Druga</i>	
1.1. Míšní nervy, nervi spinales	9	■ I. – <i>nervus olfactorius</i>	54
<i>Rastislav Druga, Miloš Grim</i>		■ II. – <i>nervus opticus</i>	54
1.1.1. 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
1.1.2. 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	1.3. Autonomní, vegetativní nervový systém, systema nervorum autonomicum, vegetativum	86
1.1.3. Plexus cervicalis (C₁–C₄)	20	<i>Rastislav Druga</i>	
■ Senzitivní nervy	21	1.3.1. Organizace autonomního nervového systému	87
■ Motorické nervy	22	■ Autonomní ganglia	89
1.1.4. Plexus brachialis (C₅–Th₁)	22	■ Mediátory v autonomním systému	91
■ <i>Pars supraclavicularis plexus brachialis</i>	23	■ Senzitivní vlákna v autonomním systému	92
■ <i>Pars infraclavicularis plexus brachialis</i>	25	■ Útrobní kořenové okrsky	93
1.1.5. Rami anteriores (ventrales) nervorum thoracorum (Th₁–Th₁₂)	36	1.3.2. Pars sympathica	93
■ <i>Nervi intercostales I.–VI.</i>	36	■ <i>Truncus sympathicus</i> (paravertebrální ganglia)	94
■ <i>Nervi intercostales VII.–XII.</i>	36	■ Prevertebrální ganglia a pleteně v dutině hrudní, břišní a pánevní (<i>plexus viscerales et ganglia visceralia</i>) ..	104
1.1.6. Plexus lumbalis (Th₁₂–L₄)	38	■ Účinky autonomních nervů na pánevní orgány a funkce	111
1.1.7. Plexus sacralis (L₄–L₅, S₁–S₂)	43	1.3.3. Pars parasympathica	113
1.1.8. Plexus coccygeus (S₃–Co)	48	■ Parasympatická jádra, ganglia a dráhy ..	113
1.1.9. Vztah míchy a obratlů – vertebromedulární topografie	49	1.3.4. Enterický systém	115
1.1.10. Segmentální inervace těla	49	1.3.5. Paraganglia	119

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

- 2.1. Zrakové ústrojí, *organum visus* 123**
Karel Smetana, Miloš Grim,
Rastislav Druga
- 2.1.1. Vývoj oka 123
- 2.1.2. Oční koule, *bulbus oculi* 123
- *Tunica fibrosa bulbi* 124
 - *Tunica vasculosa bulbi* 125
 - *Tunica interna bulbi* 126
- 2.1.3. Optická média oka 129
- Čočka, *lens* 129
 - Sklivec, *corpus vitreum* 129
- 2.1.4. Komorový systém oka a cirkulace komorové vody 129
- 2.1.5. Cévní zásobení a inervace oka 130
- Cévní zásobení 130
 - Inervace 130
 - Zornicový reflex (reakce na osvit), akomodace 130
- 2.1.6. Přídavné orgány oka 131
- Okohybné svaly, *musculi externi bulbi oculi*, jejich inervace a funkce 131
 - Vazivový aparát očníce, *vagina bulbi, periorbita* 131
 - Spojivka, *tunica conjunctiva* 131
 - Víčka, *palpebrae* 133
 - Slzný aparát, *apparatus lacrimalis* 134
- 2.2. Ústrojí statické a sluchové, *organum vestibulocochleare* 135**
Rastislav Druga
- 2.2.1. Zevní ucho, *auris externa* 135
- Boltec, *auricula* 135
- Zevní zvukovod, *meatus acusticus externus* 137
- Bubínek, *membrana tympani* 137
- 2.2.2. Střední ucho, *auris media* 138
- Středoušní dutina, *cavitas tympanica* 138
 - *Antrum mastoideum et cellulae mastoideae* 142
 - Sluchová trubice, *tuba auditiva* 143
- 2.2.3. 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* 152
 - Cévní zásobení vnitřního ucha 153
- 2.3. Čichový orgán, *organum olfactorium* 153**
Rastislav Druga
- Stavba čichové sliznice 153
 - Mechanismus aktivace čichových buněk 155
- 2.4. Chuťový orgán, *organum gustus* 154**
Rastislav Druga
- Chuťové receptory 154
 - Mechanismus aktivace smyslových buněk 155
 - Chuťové dráhy 156
- 2.5. Kůže, *integumentum commune* 156**
Miloš Grim
- 2.5.1. Typy kůže 157
- 2.5.2. Vývoj kůže 158
- 2.5.3. Kožní reliéf 158
- 2.5.4. Stavba kůže 159
- Pokožka, *epidermis* 159
 - Škára, *dermis, corium* 160
 - Podkožní vazivo, *tela subcutanea (hypodermis)* 161
- 2.5.5. Cévy a nervy kůže 161
- 2.5.6. Deriváty epidermis 162
- Rohové deriváty epidermis 162
 - Kožní žlázy 167
- 2.5.7. Mléčná žláza, *glandula mammae* 168
- Popis a stavba mléčné žlázy 169
 - Prs, *mamma* 169