

OBSAH SVAZKU III

| | |
|--|-----|
| SYSTEMA NERVOSUM PERIPHERICUM – PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM | 528 |
| CEREBROSPINÁLNÍ NERVY – MOZKOMÍŠNÍ NERVY | 530 |
| Nervi craniales – hlavové nervy | 530 |
| 0. Nervus terminalis | 530 |
| I. Nervus olfactorius – čichový nerv | 532 |
| II. Nervus opticus – zrakový nerv | 532 |
| III. Nervus oculomotorius – okoohybný nerv | 534 |
| IV. Nervus trochlearis – kladkový nerv | 536 |
| V. Nervus trigeminus – trojklaný nerv | 537 |
| 1. Nervus ophthalmicus | 538 |
| 2. Nervus maxillaris | 539 |
| 3. Nervus mandibularis | 543 |
| VI. Nervus abducens – odtahovací nerv | 548 |
| VII. Nervus facialis – lícní nerv | 548 |
| VIII. Nervus vestibulocochlearis – rovnovážný a sluchový nerv | 553 |
| Nervus vestibularis | 553 |
| Nervus cochlearis | 555 |
| Postranní smíšený systém | 555 |
| IX. Nervus glossopharyngeus – jazykohltanový nerv | 557 |
| X. Nervus vagus – bloudivý nerv | 559 |
| XI. Nervus accessorius – přídatný nerv | 563 |
| XII. Nervus hypoglossus – podjazykový nerv | 565 |
| Nervi spinales – míšní nervy | 567 |
| Míšní nervy | 569 |
| Hlavní větve míšního nervu | 569 |
| Segmentová inervace těla | 570 |
| Rami posteriores (dorsales) nervorum spinalium | 572 |
| Nervus suboccipitalis | 572 |
| Nervus occipitalis major | 572 |
| Nervus occipitalis tertius | 572 |
| Nervi clunium superiores | 573 |
| Nervi clunium medii | 573 |
| Rami anteriores (ventrales) nervorum spinalium | 574 |
| Rami anteriores (ventrales) nervorum cervicalium | 574 |
| Plexus cervicalis (C1–C4) | 574 |
| Sensitivní nervy | 574 |
| Nervus occipitalis minor | 574 |
| Nervus auricularis magnus | 574 |
| Nervus transversus colli | 574 |
| Nervi supraclaviculares | 574 |
| Motorické nervy | 576 |
| Nervus phrenicus | 576 |
| Plexus brachialis (C4–Th1) | 576 |
| Pars supraclavicularis plexus brachialis | 579 |
| Nervus dorsalis scapulae | 581 |
| Nervus suprascapularis | 581 |
| Nervus thoracicus longus | 581 |
| Nervus thoracodorsalis | 581 |
| Nervi subscapulares | 581 |
| Nervus subclavius | 581 |
| Nervus pectoralis medialis et lateralis | 581 |
| Pars infraclavicularis plexus brachialis | 581 |
| Nervus musculocutaneus | 582 |

| | |
|---|-----|
| Nervus medianus | 582 |
| Nervus ulnaris | 585 |
| Nervus cutaneus brachii medialis | 586 |
| N. cutaneus antebrachii medialis | 586 |
| Nervus axillaris | 586 |
| Nervus radialis | 586 |
| Rami anteriores (ventrales) nervorum thoracorum (Th1–Th12) | 591 |
| Nervi intercostales | 591 |
| Rami anteriores (ventrales) nervorum lumbalium | 593 |
| Plexus lumbalis (Th12–L4) | 593 |
| Nervus iliohypogastricus | 593 |
| Nervus ilioinguinalis | 593 |
| Nervus genitofemoralis | 595 |
| Nervus cutaneus femoris lateralis | 595 |
| Nervus femoralis | 595 |
| Nervus obturatorius | 597 |
| Rami anteriores (ventrales) nervorum sacralium et nervi coccygei | 598 |
| Plexus sacralis (L4, L5, S1–S5 a Co) | 598 |
| Nervus gluteus superior | 598 |
| Nervus gluteus inferior | 598 |
| Nervus cutaneus femoris posterior | 598 |
| Nervus ischiadicus | 598 |
| Nervus tibialis | 600 |
| Nervus fibularis communis | 601 |
| Nervus pudendus | 607 |
| Viscerální nervy z plexus sacralis | 608 |
| Plexus coccygeus (S5 a Co) | 608 |
| SYSTEMA NERVOSUM AUTONOMICUM – AUTONOMNÍ NERVOVÝ SYSTÉM | 610 |
| Uspořádání autonomního nervového systému a rozdíly mezi sympatikem a parasympatikem | 610 |
| Sensitivní vlákna v autonomním nervovém systému | 614 |
| Pars sympathica (systematis nervosi autonomici) | 614 |
| Truncus sympathicus | 614 |
| Nervy z ganglií truncus sympathicus | 616 |
| Ganglion cervicale superius | 616 |
| Ganglion cervicale medium | 616 |
| Ganglion cervicothoracicum (ganglion stellatum) | 617 |
| Ganglia thoracica | 617 |
| Ganglia lumbalia | 618 |
| Ganglia sacralia et ganglion impar | 618 |
| Plexus aorticus abdominalis | 618 |
| Prevertebrální ganglia | 618 |
| Plexus iliacus dexter et sinister | 619 |
| Plexus hypogastricus superior | 620 |
| Plexus hypogastricus inferior (plexus pelvicus) | 621 |
| Pars parasympathica (systematis nervosi autonomici) | 622 |
| Pars cranialis systematis parasympathici | 622 |
| Nucleus oculomotorius accessorius | 622 |
| Nucleus salivatorius superior | 622 |
| Nucleus salivatorius inferior | 623 |
| Nucleus dorsalis nervi vagi | 623 |
| Pars sacralis (pelvica) systematis parasympathici | 623 |
| Enterický systém autonomní inervace | 624 |
| Funkce enterického systému | 625 |
| Vliv CNS na autonomní nervový systém | 625 |
| INTEGUMENTUM COMMUNE – KŮŽE A KOŽNÍ ORGÁNY | 627 |
| KŮŽE A KOŽNÍ ORGÁNY | 629 |
| Epidermis – pokožka | 629 |

| | |
|--|------------|
| Dermis, corium – škára | 629 |
| Barva kůže | 629 |
| Kožní reliéf | 631 |
| Epidermis | 633 |
| Buňky epidermis | 635 |
| Keratinocyty | 635 |
| Melanocyty | 635 |
| Langerhansovy buňky | 635 |
| Merkelovy buňky a Merkelova nervová zakončení | 635 |
| Rohové deriváty epidermis | 636 |
| Chlupy | 636 |
| Pilus – chlup | 636 |
| Ochlupení | 637 |
| Primární ochlupení – lanugo | 637 |
| Sekundární ochlupení | 637 |
| Terciární (terminální) ochlupení | 638 |
| Nehty | 639 |
| Kožní žlázy | 640 |
| Glandulae sebaceae – mazové žlázy | 640 |
| Glandulae sudoriferae – potní žlázy | 640 |
| Dermis (corium) – škára | 641 |
| Cévy a nervy kůže | 642 |
| Tela subcutanea – podkožní vazivo | 643 |
| Vývoj kůže a kožních orgánů | 643 |
| Glandula mammae – mléčná žláza | 647 |
| Vývoj prsu a mléčné žlázy | 649 |
| Molekulární mechanismy vývoje kůže (<i>M. Grim</i>). | 651 |
| ORGANA SENSUUM – SMYSLOVÉ ORGÁNY | 657 |
| SMYSLOVÉ ORGÁNY | 659 |
| ORGANUM OLFACTUS – ORGÁN ČICHU | 659 |
| Vývoj čichového orgánu | 660 |
| ORGANUM GUSTUS – ORGÁN CHUTI | 661 |
| ORGANUM VISUS – ZRAKOVÉ ÚSTROJÍ | 663 |
| Bulbus oculi – oční koule | 663 |
| Sclera – bělima | 664 |
| Cornea – rohovka | 666 |
| Choroidea – cévnatka | 667 |
| Corpus ciliare – řasnaté těleso | 667 |
| Iris – duhovka | 669 |
| Retina – sítnice | 671 |
| Oční pozadí | 674 |
| Nervus opticus – zrakový nerv | 675 |
| Lens – čočka | 675 |
| Corpus vitreum – sklivec | 676 |
| Camerae bulbi – oční komory | 678 |
| Structurae oculi accessoriae (organa oculi accessoria) – přídatné struktury (orgány) oka | 679 |
| Okohybné svaly | 679 |
| Fasciae orbitales – fascie a vazivový aparát očnice | 682 |
| Palpebrae et tunica conjunctiva – víčka a spojivka | 682 |
| Apparatus lacrimalis – slzní aparát | 685 |
| Vývoj oka a jeho složek | 687 |
| Vrozené vady oka | 692 |
| Molekulární mechanismy vývoje oka | 692 |
| ORGANUM VESTIBULOCOCHLEARE – ÚSTROJÍ ROVNOVÁŽNÉ A SLUCHOVÉ | 696 |
| Auris externa – zevní ucho | 696 |
| Auricula – boltec | 696 |
| Meatus acusticus externus – zevní zvukovod | 699 |

| | |
|--|-----|
| Membrana tympani – bubínek | 700 |
| Auris media – střední ucho | 702 |
| Cavitas tympanica (tympani) – středoušní (bubínková) dutina | 702 |
| Ossicula auditus – sluchové kůstky | 703 |
| Tunica mucosa cavitatis tympani – sliznice středoušní dutiny | 706 |
| Tuba auditiva – sluchová trubice | 707 |
| Auris interna – vnitřní ucho | 708 |
| Labyrinthus osseus – kostěný labyrint | 708 |
| Labyrinthus membranaceus – blanitý labyrint | 710 |
| Labyrinthus vestibularis | 711 |
| Labyrinthus cochlearis | 714 |
| Vývoj sluchového a rovnovážného ústrojí | 715 |
| Molekulární mechanismy vývoje ucha | 717 |
| Vrozené vady ucha | 722 |

| | |
|--------------------------------------|---|
| REJSTŘÍK SVAZKU III | i |
|--------------------------------------|---|

| | |
|----------------------------------|-----|
| JMENNÝ REJSTŘÍK | xix |
|----------------------------------|-----|

STRUČNÝ OBSAH SVAZKU I

| | |
|--|----------|
| ANGIOLOGIA – NAUKA O CÉVÁCH | 1 |
| ANGIOLOGIA – NAUKA O CÉVÁCH | 3 |
| SYSTÉM CÉV KREVNÍCH | 3 |
| SANGUIS – KREV | 4 |
| COR – SRDCE | 7 |
| Srdce jako celek | 7 |
| Vrstvy a útvary stěn srdečních | 26 |
| Endocardium – endokard (nitroblána srdeční) | 26 |
| Myocardium – myokard | 31 |
| Epicardium – epikard | 40 |
| Cévy a nervy srdce | 40 |
| Pericardium – osrdečník | 54 |
| Poloha srdce | 57 |
| Projekce srdečních chlopní | 59 |
| Rtg obraz srdce | 59 |
| Fylogenetický vývoj srdce a velkých cév | 65 |
| STAVBA CÉV | 79 |
| CIRCUITUS SANGUINIS MINOR – MALÝ KREVNÍ OBĚH, PLICNÍ OBĚH | 87 |
| Truncus pulmonalis | 87 |
| Venae pulmonales – žíly plicní | 88 |
| CIRCUITUS SANGUINIS MAJOR – VELKÝ KREVNÍ OBĚH, TĚLNÍ OBĚH | 89 |
| Aorta – srdečnice | 89 |
| Aorta ascendens | 89 |
| Arcus aortae | 89 |
| Přehled hlavních větví aorty | 91 |
| Truncus brachiocephalicus | 91 |
| A. carotis communis | 92 |
| Pars descendens aortae – aorta descendens | 119 |
| Pars thoracica aortae – aorta thoracica | 119 |
| Pars abdominalis aortae – aorta abdominalis | 121 |
| A. iliaca communis | 126 |
| VENAE – ŽÍLY | 137 |
| V. cava superior | 137 |
| V. brachiocephalica dextra et sinistra | 139 |
| V. azygos et v. hemiazygos | 154 |
| V. cava inferior | 159 |
| Parietální přítoky dolní duté žíly | 161 |
| Viscerální přítoky dolní duté žíly | 161 |
| V. iliaca communis | 163 |
| V. portae – vrátnice | 169 |
| Splen (lien) – slezina | 193 |
| SYSTEMA LYMPHATICUM – SYSTÉM MÍZNÍ | 198 |
| VASA LYMPHATICA – MÍZNÍ CÉVY | 198 |
| LYMPHA – MÍZA | 199 |
| NODI LYMPHATICI – MÍZNÍ UZLINY | 199 |
| Lymfatická tkáň v orgánech | 203 |
| Tonsily | 204 |
| Appendix | 204 |
| Slezina | 204 |
| Thymus – brzlík | 204 |
| Monocytomakrofágový systém | 208 |
| Hlavní mízní kmeny | 208 |
| Ductus thoracicus | 208 |

STRUČNÝ OBSAH SVAZKU II

| | |
|--|------------|
| SYSTEMA NERVOSUM – SOUSTAVA NERVOVÁ | 239 |
| NERVOVÁ SOUSTAVA | 241 |
| Základní pojmy | 241 |
| Nervová buňka, neuron (neurocyt) | 241 |
| Neuroglie | 256 |
| SYSTEMA NERVOSUM CENTRALE – CENTRÁLNÍ NERVOVÝ SYSTÉM | 259 |
| Vývojové rozčlenění centrálního nervového systému | 260 |
| Dutiny centrálního nervstva | 264 |
| HLAVNÍ ČÁSTI CNS A JEJICH MAKROSKOPICKY PATRNÉ SLOŽKY | 264 |
| Medulla spinalis – hřbetní mícha | 264 |
| Přehled hlavových nervů | 272 |
| Truncus encephali – mozkový kmen | 274 |
| Medulla oblongata – prodloužená mícha | 274 |
| Pons – Varolův most | 275 |
| Mesencephalon – střední mozek | 283 |
| Cerebellum – mozeček | 288 |
| Diencephalon – mezimozek | 294 |
| Telencephalon – koncový mozek | 304 |
| Dutiny centrálního nervstva | 329 |
| Meninges – obaly centrálního nervstva, mozkomíšní pleny | 353 |
| Cévní zásobení mozku a míchy | 362 |
| STRUKTURA A SPOJENÍ ŠEDÝCH HMOT CNS | 379 |
| Šedé hmoty a dráhy hřbetní míchy | 379 |
| Šedé hmoty a jádra prodloužené míchy a pontu a jejich spojení | 392 |
| Šedé hmoty a dráhy středního mozku | 412 |
| Šedé hmoty a dráhy mozečku | 418 |
| Jádra a spoje mezimozku | 425 |
| Šedé hmoty a spoje koncového mozku | 436 |
| FUNKČNÍ SYSTÉMY CENTRÁLNÍHO NERVOVÉHO SYSTÉMU – NERVOVÉ DRÁHY | 470 |
| Sensitivita a její regulace | 474 |
| Systémy sensitivních drah | 474 |
| Motorika a její řízení | 486 |
| Motorické dráhy | 486 |
| Ovlivnění motoriky na podkorové úrovni | 494 |
| Mozečková kontrola pohybů | 499 |
| Sensorické dráhy | 509 |
| Zraková dráha | 509 |
| Sluchová dráha | 513 |
| Chuťová dráha | 515 |
| Čichové dráhy | 517 |
| Dráhy limbického systému | 519 |
| Dráhy hypothalamu | 524 |
| REJSTRÍK SVAZKU II | i |