

Obsah

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Seznam zkratk a značek | 13 |
| Předmluva | 17 |
| I. ČÁST SLUCHOVÉ A ROVNOVÁŽNÉ ÚSTROJÍ | |
| Klinická anatomie, fyziologie a vyšetřovací metody | 19 |
| 1 Anatomie ucha (A. Hahn, I. Šejna) | 21 |
| 1.1 Anatomie zevního ucha | 21 |
| 1.2 Anatomie středního ucha | 21 |
| 1.3 Anatomie percepční (senzorineurální) části orgánu sluchu a rovnovážného ústrojí | 22 |
| 1.3.1 Labyrint | 22 |
| 1.3.2 Cortiho orgán | 23 |
| 1.3.3 Stria vascularis a Reissnerova membrána | 23 |
| 1.3.4 Polokruhové kanálky, utriculus, sacculus | 23 |
| 1.3.5 Jádra a dráha rovnovážného ústrojí | 24 |
| 1.3.6 Sluchový nerv | 24 |
| 1.3.7 Sluchová jádra a sluchová dráha | 25 |
| 2 Fyziologická akustika (I. Šejna) | 27 |
| 2.1 Vlastnosti sluchu | 27 |
| 2.2 Základní pojmy a jednotky fyziologické akustiky | 28 |
| 3 Fyziologie a patofyziologie rovnováhy (A. Hahn) | 31 |
| 3.1 Syndromologie rovnovážných poruch | 32 |
| 3.1.1 Periferní porucha rovnováhy | 32 |
| 3.1.2 Centrální porucha rovnováhy | 33 |
| 3.1.3 Smíšená porucha rovnováhy | 33 |
| 4 Vyšetřovací metody sluchového orgánu a sluchové funkce (I. Šejna) | 35 |
| 4.1 Vyšetřování funkce Eustachovy trubice | 35 |
| 4.2 Vyšetřování sluchu subjektivními metodami | 36 |
| 4.2.1 Sluchová zkouška řečí | 36 |
| 4.2.2 Zkouška ladičkami | 36 |
| 4.2.3 Prahová tónová audiometrie | 36 |
| 4.2.4 Nadprahové audiometrické metody | 39 |
| 4.2.5 Békésyho audiometrie | 40 |
| 4.2.6 Slovní audiometrie | 41 |
| 4.3 Vyšetřování sluchu objektivními vyšetřovacími metodami | 43 |
| 4.3.1 Impedanční audiometrie | 43 |
| 4.3.2 Elektrofyziologické (objektivní) vyšetřovací metody | 45 |
| 5 Klasifikace a hodnocení sluchové léze (I. Šejna) | 49 |

| | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6 | Základy rehabilitace sluchu (I. Šejna) | 51 |
| 6.1 | Rehabilitace sluchově postižených dětí | 51 |
| 6.1.1 | Kochleární implantát | 51 |
| 6.2 | Rehabilitace dospělých | 52 |
| 6.3 | Psychosociální důsledky sluchových vad | 53 |
| 7 | Vyšetření rovnovážného ústrojí (A. Hahn) | 55 |
| 7.1 | Oční vyšetření a vyšetření očních pohybů, okulovestibulárního reflexu (nystagmu) | 55 |
| 7.1.1 | Spontánní nystagmus | 56 |
| 7.1.2 | Nystagmus polohový a polohovací | 56 |
| 7.2 | Instrumentální vyšetření indukovaných nystagmů | 57 |
| 7.2.1 | Rotační zkouška | 57 |
| 7.2.2 | Kalorická zkouška | 57 |
| 7.3 | Vyšetření posturálních reflexů | 59 |
| 7.3.1 | Počítačová posturografie | 59 |
| 7.3.2 | Kraniokorpografie (CCG) | 59 |
| 7.4 | Další vyšetření potřebná v diagnostice závratí | 62 |
| 8 | Lícni nerv (I. Šejna) | 63 |
| 8.1 | Vyšetřování poruch funkce lícniho nervu | 63 |

II. ČÁST SPECIÁLNÍ

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Onemocnění uší | 65 |
|---------------------------------|-----------|

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9 | Zevní ucho – nemoci zevního ucha (L. Otruba) | 67 |
| 9.1 | Záněty boltce | 67 |
| 9.1.1 | Perichondritida a flegmóna boltce | 67 |
| 9.1.2 | Erysipel | 67 |
| 9.1.3 | Chondrodermatitis nodularis helioides – m. Winkler | 68 |
| 9.2 | Záněty zevního zvukovodu | 68 |
| 9.2.1 | Otitis externa diffusa – bakteriální a virový zánět zvukovodu | 69 |
| 9.2.2 | Otitis externa mycotica | 70 |
| 9.2.3 | Furunkl zevního zvukovodu | 70 |
| 9.2.4 | Herpes zoster oticus | 70 |
| 9.2.5 | Ekzém zevního zvukovodu | 70 |
| 9.2.6 | Otitis externa maligna | 70 |
| 9.3 | Specifické chronické záněty | 71 |
| 9.3.1 | TBC a II. stadium syfilitidy | 71 |
| 9.3.2 | Cholesteatom zevního zvukovodu | 71 |
| 9.4 | Traumata zevního ucha | 71 |
| 9.5 | Cizí tělesa zevního ucha a cerumen | 72 |
| 9.6 | Nádory zevního ucha | 72 |
| 9.6.1 | Benigní nádory | 72 |
| 9.6.2 | Prekancerózy | 73 |
| 9.6.3 | Maligní nádory | 73 |
| 9.7 | Kongenitální anomálie zevního ucha | 74 |

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 10 | Střední ucho – nemoci středního ucha (L. Otruba) | 77 |
| 10.1 | Poruchy ventilace a drenáže středouší | 77 |
| 10.1.1 | Akutní tubární katar (serotympanon) | 77 |
| 10.1.2 | Otitis media secretorica (seromukotympanon, glue ear ...) | 78 |
| 10.1.3 | Tuba auditiva patens | 81 |
| 10.2 | Nespecifické záněty středouší a systému mastoidálních sklípků | 81 |
| 10.2.1 | Otitis media acuta | 81 |
| 10.2.2 | Otitis media chronica | 83 |
| 10.3 | Chirurgická léčba | 87 |
| 10.3.1 | Sanace | 88 |
| 10.3.2 | Rekonstrukce | 89 |
| 10.4 | Zánětlivé otogenní komplikace | 89 |
| 10.4.1 | Mastoiditida | 89 |
| 10.4.2 | Labyrinthitida | 91 |
| 10.4.3 | Epidurální empyém | 91 |
| 10.4.4 | Otogenní meningitida | 92 |
| 10.4.5 | Otogenní trombóza sinus sigmoideus | 93 |
| 10.4.6 | Otogenní mozkový absces | 93 |
| 10.4.7 | Petrositida | 94 |
| 10.5 | Specifická zánětlivá onemocnění středouší a granulomatózy | 95 |
| 10.5.1 | Tuberkulóza | 95 |
| 10.5.2 | Syfilis | 96 |
| 10.5.3 | Wegenerova granulomatóza | 96 |
| 10.6 | Nezánětlivá onemocnění pouzdra labyrintu | 97 |
| 10.6.1 | Otoskleróza (otospongióza) | 97 |
| 10.7 | Traumata středouší a pyramidy | 99 |
| 10.7.1 | Fraktury pyramidy kosti skalní | 99 |
| 10.7.2 | Traumata středouší a bubínku | 100 |
| 10.8 | Tumory středouší | 101 |
| 10.8.1 | Glomus Tumor (nonchromafinní paragangliom) | 101 |
| 10.8.2 | Karcinom středního ucha | 102 |
| 10.9 | Kongenitální anomálie středouší a zevního ucha | 103 |
| 11 | Onemocnění vnitřního ucha (A. Hahn, I. Šejna) | 105 |
| 11.1 | Akutní labyrinthitida | 105 |
| 11.2 | Ménièreova choroba | 105 |
| 11.3 | Krvácení do labyrintu – apoplexia labyrinthi | 107 |
| 11.4 | Vazospastické onemocnění labyrintu | 108 |
| 11.5 | Toxické poškození kochleovestibulárního analyzátoru | 109 |
| 11.5.1 | Toxická antibiotika | 109 |
| 11.5.2 | Ototoxické léky a látky | 109 |
| 11.6 | Zánětlivá poškození kochleovestibulárního analyzátoru | 110 |
| 11.6.1 | Herpes zoster oticus | 110 |
| 11.6.2 | Neuronitis vestibularis | 111 |
| 11.6.3 | Ostatní virové infekce | 111 |
| 11.6.4 | Komplikace bakteriálních infekcí | 112 |
| 11.7 | Tumor statoakustického nervu | 113 |
| 11.8 | Poškození z nadměrného hluku | 115 |

| | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 11.9 | Náhlá idiopatická nedoslýchavost či hluchota | 117 |
| 11.10 | Presbycusis a socioacusis | 118 |
| 11.11 | Symptomatické kochleovestibulární poruchy | 118 |
| 11.12 | Centrální vady sluchu | 120 |
| 11.13 | Geneticky podmíněné vady sluchu | 120 |
| 11.14 | Embryonálně a perinatálně získané vady sluchu | 121 |
| 11.15 | Traumatické postižení vnitřního ucha | 121 |
| | 11.15.1 Komoce labyrintu | 121 |
| | 11.15.2 Akutrauma | 122 |
| | 11.15.3 Barotrauma | 122 |
| | 11.15.4 Kesonová nemoc | 123 |
| 12 | Nos a vedlejší dutiny nosní (P. Schalek) | 127 |
| 12.1 | Základy anatomie a fyziologie | 127 |
| 12.2 | Vrozené vady | 131 |
| | 12.2.1 Choanální atrezie | 131 |
| | 12.2.2 Meningokély, encefalokély | 132 |
| | 12.2.3 Nosní přístěže, cysty a gliomy | 132 |
| | 12.2.4 Rozštěpové vady | 132 |
| 12.3 | Onemocnění zevního nosu | 133 |
| | 12.3.1 Foliculitis et furunculus nasi | 133 |
| | 12.3.2 Erysipelas | 133 |
| | 12.3.3 Eczema nasi | 134 |
| | 12.3.4 Herpes simplex nasalis | 134 |
| | 12.3.5 Rinophyma | 134 |
| 12.4 | Rinitidy | 134 |
| | 12.4.1 Rhinitis allergica | 135 |
| | 12.4.2 Rhinitis infectiosa | 136 |
| | 12.4.3 Ostatní rýmy | 138 |
| 12.5 | Cizí tělesa v dutině nosní a paranazálních dutinách | 139 |
| 12.6 | Onemocnění nosního septa | 139 |
| | 12.6.1 Deformity nosního septa – deviatio, subluxatio, cristae et spinae septi nasi | 139 |
| | 12.6.2 Haematoma et abscessus septi nasi | 140 |
| | 12.6.3 Perforatio septi nasi | 141 |
| 12.7 | Epistaxis | 141 |
| 12.8 | Polyposis nasi | 142 |
| 12.9 | Sinusitis | 143 |
| | 12.9.1 Sinusitis acuta | 144 |
| | 12.9.2 Sinusitis chronica | 144 |
| | 12.9.3 Mykotické sinusitidy | 145 |
| | 12.9.4 Mukokély a cysty | 146 |
| | 12.9.5 Chirurgická léčba sinusitid | 146 |
| | 12.9.6 Komplikace sinusitid | 147 |
| 12.10 | Granulomatózní záněty v rinologii | 150 |
| | 12.10.1 Specifické záněty | 150 |
| | 12.10.2 Vaskulitidy | 151 |
| | 12.10.3 Letální granulom střední čáry | 152 |

| | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------|------------|
| 12.11 | Nádory nosu a paranazálních dutin | 152 |
| 12.11.1 | Benigní nádory | 152 |
| 12.11.2 | Maligní nádory | 154 |
| 13 | Polykací cesty (I. Průcha) | 157 |
| 13.1 | Dutina ústní a hltan | 157 |
| 13.1.1 | Klinická anatomie | 157 |
| 13.1.2 | Vyšetření dutiny ústní a faryngu | 160 |
| 13.1.3 | Onemocnění dutiny ústní | 161 |
| 13.2 | Jícen | 193 |
| 13.2.1 | Klinická anatomie | 193 |
| 13.2.2 | Vyšetření | 194 |
| 13.3 | Onemocnění jícnu | 197 |
| 13.3.1 | Cizí tělesa v jícnu | 197 |
| 13.3.2 | Korozivní ezofagitida (oesofagitis corrosiva) | 201 |
| 13.4 | Nádory jícnu | 203 |
| 13.4.1 | Benigní nádory | 203 |
| 13.4.2 | Zhoubné nádory jícnu | 204 |
| 13.4.3 | Faryngozofageální divertikl (Zenkerův divertikl) | 204 |
| 14 | Slinné žlázy (A. Čoček) | 207 |
| 14.1 | Anatomie | 207 |
| 14.1.1 | Příušní žláza (glandula parotis) | 207 |
| 14.1.2 | Podčelistní slinná žláza (glandula submandibularis) | 207 |
| 14.1.3 | Podjazyková slinná žláza (glandula sublingualis) | 208 |
| 14.1.4 | Malé slinné žlázy | 208 |
| 14.2 | Fyziologické funkce sliny | 208 |
| 14.3 | Vyšetřovací metody | 208 |
| 14.4 | Nemoci slinných žláz | 209 |
| 14.4.1 | Zánětlivá onemocnění | 209 |
| 14.4.2 | Sialolitíáza | 212 |
| 14.4.3 | Sialoadenózy (sialózy) | 212 |
| 14.4.4 | Úrazy slinných žláz | 213 |
| 14.4.5 | Autoimunitní onemocnění slinných žláz | 213 |
| 14.4.6 | Další nenádorová onemocnění slinných žláz | 214 |
| 14.4.7 | Nádorová onemocnění slinných žláz | 214 |
| 15 | Hrtan a průdušnice (A. Čoček) | 219 |
| 15.1 | Anatomické poznámky | 219 |
| 15.2 | Základy vyšetřovacích metod dolních cest dýchacích | 220 |
| 15.2.1 | Nepřímá laryngoskopie | 220 |
| 15.2.2 | Přímá (direktní) laryngoskopie | 221 |
| 15.3 | Nemoci hrtanu a průdušnice | 222 |
| 15.3.1 | Vývojové vady hrtanu a průdušnice | 222 |
| 15.3.2 | Zánětlivá onemocnění hrtanu | 225 |
| 15.3.3 | Nezánětlivý edém hrtanu | 230 |
| 15.3.4 | Poruchy hrtanové inervace | 230 |
| 15.3.5 | Úrazy a poranění hrtanu a průdušnice | 234 |

| | | | |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | 15.3.6 | Nádory hrtanu a průdušnice | 239 |
| 15.4 | | Metody zajištění dýchacích cest při jejich obstrukci | 248 |
| | 15.4.1 | Endotracheální intubace | 248 |
| | 15.4.2 | Tracheostomie | 249 |
| | 15.4.3 | Punkční dilatační tracheostomie (PDT) | 249 |
| | 15.4.4 | Koniotomie, koniopunkce | 250 |
| | 15.4.5 | Bronchoskopie rigidním tubusem | 250 |
| 16 | | Traumatologie obličejového skeletu (J. Zahradil) | 253 |
| 16.1 | | Diferenciální diagnostika úrazů | 253 |
| 16.2 | | Přehled různých způsobů dělení fraktur zasahujících obličejový skelet | 254 |
| | 16.2.1 | Klasické dělení fraktur obličejového skeletu | 254 |
| | 16.2.2 | Novější dělení fraktur obličejového skeletu | 254 |
| | 16.2.3 | Fraktury horní, střední a dolní obličejové etáže | 254 |
| | 16.2.4 | Fraktury zasahující očníci | 255 |
| | 16.2.5 | Jiné varianty dělení obličejových fraktur | 255 |
| 16.3 | | Mechanismus úrazů a příčiny | 255 |
| 16.4 | | Úrazy a fyziognomie člověka | 256 |
| 16.5 | | Příznaky a klinický obraz fraktur obličejového skeletu | 259 |
| | 16.5.1 | Poranění měkkých tkání obličeje | 259 |
| | 16.5.2 | Krvácení | 259 |
| | 16.5.3 | Emfyzém (podkožní, orbitopalpebrální) | 260 |
| | 16.5.4 | Krepitace | 260 |
| | 16.5.5 | Porucha citlivosti v postižené oblasti obličeje | 260 |
| | 16.5.6 | Funkční porucha čichu | 261 |
| | 16.5.7 | Funkční porucha zraku – diplopie | 261 |
| | 16.5.8 | Likvorea | 264 |
| 16.6 | | Diagnostika rentgenologická | 265 |
| | 16.6.1 | Klasická rentgenografie | 265 |
| | 16.6.2 | Ultrasonografie | 266 |
| | 16.6.3 | Výpočetní tomografie (CT) | 267 |
| | 16.6.4 | Magnetická rezonance (MR) | 268 |
| 16.7 | | Léčba (konzervativní, operační) | 268 |
| 16.8 | | Komplikace a možné následky úrazu | 268 |
| 16.9 | | Část speciální – různé typy fraktur obličejového skeletu | 268 |
| | 16.9.1 | Klasické dělení zlomenin dle Le Forta | 268 |
| | 16.9.2 | Fraktura nosních kůstek (NK) | 272 |
| | 16.9.3 | Fraktura zygomatického oblouku | 275 |
| | 16.9.4 | Fraktura přední stěny maxilárního sinu | 276 |
| | 16.9.5 | Sagitální zlomenina horních čelistí | 276 |
| | 16.9.6 | Fraktura přední stěny frontálního sinu | 277 |
| | 16.9.7 | Fraktura dolního okraje očníce (marginální) | 279 |
| | 16.9.8 | Fraktura zygomatikomaxilárního komplexu (fraktura „trojnožky“ – tripod fracture) | 279 |
| | 16.9.9 | Fraktura nazomaxilárního komplexu | 281 |
| | 16.9.10 | Fraktury typu blow-out | 282 |

| | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 17 | Nemoci a chirurgie štítné žlázy | 291 |
| 17.1 | Nemoci štítné žlázy (<i>J. Jenšovský</i>) | 291 |
| 17.1.1 | Vyšetřovací metody | 291 |
| 17.1.2 | Struma | 296 |
| 17.1.3 | Hypotyreóza | 297 |
| 17.1.4 | Hypertyreóza | 301 |
| 17.1.5 | Gravesova-Basedowova nemoc | 302 |
| 17.1.6 | Hypertyreóza na podkladě toxického (independentního, autonomního) adenomu nebo multifokální independence (polynodózní toxická struma) | 304 |
| 17.1.7 | Nádory štítné žlázy | 307 |
| 17.1.8 | Pooperační hypoparatyreóza | 308 |
| 17.2 | Chirurgie štítné žlázy a příštítných tělísek (<i>A. Čoček</i>) | 309 |
| 17.2.1 | Anatomické poznámky | 309 |
| 17.2.2 | Typy operací štítné žlázy | 310 |
| 17.2.3 | Komplikace chirurgie štítné žlázy | 311 |
| 18 | Onemocnění lymfatických uzlin v ORL oblasti – krční lymfadenopatie (<i>J. Voldánová</i>) | 313 |
| 18.1 | Nenádorové lymfadenopatie | 320 |
| 18.2 | Nádorové zvětšení lymfatických uzlin | 321 |
| 18.2.1 | Hodgkinova choroba (maligní lymfogranulom) | 323 |
| 18.3 | Non-hodgkinské lymfomy (NHL) | 324 |
| 18.4 | Metastaticky postižené lymfatické uzliny | 325 |
| 18.4.1 | Metastázy do uzlin z oblastí hlavy a krku | 326 |
| 18.4.2 | Metastázy do uzlin ze vzdálených orgánů | 326 |
| 18.4.3 | Metastázy do uzlin bez známého primárního ložiska nádoru | 326 |
| 19 | Vývojové anomálie krku (<i>A. Čoček</i>) | 329 |
| 19.1 | Mediální krční cysty a píštěle | 329 |
| 19.2 | Laterální píštěle a cysty | 330 |
| 19.3 | Heterotopie štítné žlázy | 332 |
| 19.4 | Další vývojové anomálie krku | 333 |
| 20 | Obstrukční spánková apnoe (OSA) (<i>K. Šonka</i>) | 335 |
| 20.1 | Základní charakteristika a příznaky | 335 |
| 20.2 | Vyšetření | 335 |
| 21 | Foniatrie (<i>Z. Veldová</i>) | 339 |
| 21.1 | Řeč | 339 |
| 21.1.1 | Poruchy vývoje řeči | 343 |
| 21.1.2 | Poruchy řeči postihující povrchovou strukturu řeči organického původu | 345 |
| 21.1.3 | Poruchy řeči při sníženém intelektu | 349 |
| 21.1.4 | Poruchy plynulosti řeči | 349 |
| 21.1.5 | Neurózy řeči | 351 |
| 21.1.6 | Psychogenní poruchy řeči | 351 |

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 21.1.7 | Afázie | 351 |
| 21.1.8 | Poruchy řeči provázející duševní choroby | 352 |
| 21.1.9 | Poruchy řeči u geneticky podmíněných syndromů | 352 |
| 21.2 | Sluch | 352 |
| 21.3 | Hlas | 359 |
| 21.3.1 | Organické poruchy hlasu | 361 |
| 21.3.2 | Funkční poruchy hlasu u dětí a mladistvých | 365 |
| 21.3.3 | Psychogenní poruchy hlasu | 366 |
| 21.4 | Možnosti léčby hlasových profesionálů v ambulanci praxi | 368 |
| 21.4.1 | Organická onemocnění | 370 |
| 21.4.2 | Funkční poruchy hlasu u hlasových profesionálů | 371 |
| Rejstřík | | 377 |