
OBSAH

Úvod (<i>J. Mejzlík</i>)	13
----------------------------------	----

I. ANATOMIE A FYZIOLOGIE

1 Anatomie zevního zvukovodu (<i>J. Mejzlík, V. Chrobok</i>)	16
1.1 Anatomie zevního zvukovodu	16
1.2 Krevní, lymfatické a nervové zásobení 21	
1.3 Anatomické vztahy zevního zvukovodu k okolí 25	
1.4 Rozdíly mezi dospělým a dětským zvukovodem	26
2 Histologie zevního zvukovodu (<i>K. Pokorný, E. Šimáková, A. Pollak</i>) ...	28
2.1 Kůže zevního zvukovodu	28
2.2 Modifikované apokrinní žlázy	30
2.3 Vlasová jednotka	30
3 Fyziologie zevního zvukovodu (<i>K. Pokorný, A. Vrbacký, M. Mrklavský</i>)	32
3.1 Funkce zvukovodu	32
3.2 Mikrobiologie zvukovodu	37

II. VYŠETŘOVACÍ METODY

4 Vyšetření zevního zvukovodu (<i>J. Mejzlík, K. Pokorný</i>)	42
4.1 Anamnéza	42
4.2 Základní fyzikální vyšetření	42
4.3 Vyšetření zevního zvukovodu pomocí nástrojů	44
4.4 Ostatní metody	49
5 Zobrazovací metody (<i>J. Brožik, J. Mejzlík, J. Chmelová, K. Pokorný, B. Ježek</i>)	51
5.1 Skiografie	51
5.2 Výpočetní tomografie	52
5.3 Nukleární magnetická rezonance	55
5.4 Scintigrafie	56

III. AKUSTIKA ZEVNÍHO ZVUKOVODU

6	Akustické vlastnosti zevního zvukovodu (<i>K. Pellant, J. Mežlík</i>).....	60
6.1	Směrové slyšení.....	60
6.2	Osa zvukovodu.....	61
6.3	Rezonance zvukovodu.....	61
6.4	Stanovení akustických parametrů zevního zvukovodu metodou konečných prvků.....	64
7	Zevní zvukovod a sluchadla (<i>L. Černý</i>).....	67
7.1	Typy sluchadel ve vztahu ke zvukovodu.....	67
7.2	Rezonance zvukovodu.....	72
7.3	Okluzní efekt.....	72
7.4	Zpětná vazba.....	73
7.5	Fitting sluchadel s ohledem na vlastnosti zvukovodu.....	74
7.6	Ovlivnění zvukovodu sluchadly.....	75

IV. EMBRYOLOGIE A VROZENÉ VADY ZEVNÍHO ZVUKOVODU

8	Embryonální vývoj zevního zvukovodu (<i>V. Chrobok, E. Šimáková, C. Northrop</i>).....	80
8.1	Embryologie zevního zvukovodu.....	81
8.2	Migrační aktivita bubínku a zevního zvukovodu.....	85
9	Vrozené vady zevního zvukovodu (<i>V. Chrobok, E. Šimáková, Z. Kabelka</i>).....	87
9.1	Atrézie a stenóza zevního zvukovodu.....	88
9.2	Zdvojení zevního zvukovodu.....	93
9.3	Kongenitální tumory zevního zvukovodu.....	93
9.4	Píštěle zevního zvukovodu.....	94
9.5	Ostatní malformace zevního zvukovodu.....	95

V. UŠNÍ MAZ

10	Tvorba a fyziologie ušního mazu (<i>K. Pokorný</i>).....	98
10.1	Tvorba ušního mazu.....	98
10.2	Fyziologické vlastnosti ušního mazu.....	100
10.3	Dědičnost a epidemiologie.....	103

11	Patologie ušního mazu (<i>K. Pokorný, V. Chrobok</i>)	105
11.1	Nadměrná akumulace a nedostatek ušního mazu	105
11.2	Keratositis obturans	107
11.3	Vztahy ušního mazu k dalším onemocněním	109

VI. ZÁNĚTLIVÉ CHOROBY ZEVNÍHO ZVUKOVODU

12	Záněty zevního zvukovodu (<i>K. Pokorný, D. Stuchlík</i>)	116
12.1	Etiologie zánětů zevního zvukovodu	116
12.2	Predisponující faktory	117
12.3	Akutní záněty zevního zvukovodu	117
12.4	Chronické záněty zevního zvukovodu	128
13	Cholesteatom zevního zvukovodu (<i>S. Krempaská, J. Koval'</i>)	135
13.1	Základná klasifikácia cholesteatómových lézií	135
13.2	Terminológia	136
13.3	Etiológia a patogenéza	137
13.4	Diagnostika a diferenciálna diagnóza	141
13.5	Terapia	143

VII. NÁDORY ZEVNÍHO ZVUKOVODU

14	Nádory měkkých tkání (<i>I. Stárek, A. Skálová</i>)	148
14.1	Incidence	149
14.2	Symptomatologie	150
14.3	Etiologie	152
14.4	Klasifikace tumorů zevního zvukovodu	152
14.5	Prognóza a TNM klasifikace karcinomů zvukovodu	160
14.6	Šíření nádorů zevního zvukovodu	163
14.7	Léčba nádorů zevního zvukovodu	165
15	Nádory kosti (<i>V. Chrobok, J. Mejzlík, A. Pellant, E. Šimáková, A. Pollak</i>)	168
15.1	Exostózy a osteom	168
15.2	Pagetova choroba (osteitis deformans)	172
15.3	Fibrózní dysplazie	174
15.4	Osteopetrosis – sclerosteosis	175

VIII. ÚRAZY ZE VNÍŠNÍHO ZVUKOVODU

16	Traumatologie (<i>K. Pokorný, D. Spitzer</i>).....	182
16.1	Přímé poranění zvukovodu.....	182
16.2	Nepřímé poranění zvukovodu.....	188
17	Cizí tělesa (<i>K. Pokorný, M. Eber</i>).....	193
17.1	Typy cizích těles.....	193
17.2	Symptomatologie.....	195
17.3	Diagnostika.....	196
17.4	Léčba.....	196
17.5	Komplikace odstranění cizího tělesa.....	198

IX. OŠETŘOVATELSKÁ PÉČE

18	Péče o zevní zvukovod, odstranění ušního mazu (<i>K. Pokorný</i>).....	202
18.1	Čištění ucha pacientem.....	202
18.2	Čištění ucha zdravotnickým personálem.....	205
18.3	Komplikace odstraňování ušního mazu.....	205
19	Výplach zevního zvukovodu (<i>K. Pokorný, J. Škvrňáková</i>).....	205
19.1	Technika výplachu zevního zvukovodu.....	207
19.2	Indikace a kontraindikace výplachu ucha.....	209
19.3	Komplikace výplachu uch.....	210
20	Ošetrovatelská péče při onemocněních a po operacích zevního zvukovodu (<i>A. Pellant, J. Škvrňáková, J. Mejzlík</i>).....	211
20.1	Symptomatologie chorob zevního zvukovodu z pohledu ošetrovatelské péče.....	211
20.2	Příprava nemocného před ošetřením či operací zevního zvukovodu.....	212
20.3	Péče sestry o nástrojové a přístrojové vybavení na operačním sále a ve speciálních otologických poradnách.....	214
20.4	Léky používané ke konzervativnímu ošetřování nemocných.....	217
20.5	Příprava materiálu a pomůcek.....	217
20.6	Ošetřování nemocného bezprostředně po operaci zvukovodu.....	218
20.7	Následná pooperační péče.....	219

X. CHIRURGIE ZEVNÍHO ZVUKOVODU

21	Chirurgické přístupy a výkony (<i>V. Chrobok, A. Pellant</i>)	222
21.1	Chirurgické přístupy v oblasti zevního zvukovodu	222
21.2	Meatoplastika.....	226
21.3	Kanalplastika	229
22	Chirurgicky léčené choroby zevního zvukovodu (<i>V. Chrobok, A. Pellant</i>).....	230
22.1	Exostózy	230
22.2	Osteom.....	231
22.3	Pooperační stenóza zevního zvukovodu	231
22.4	Senilní meatální stenóza.....	232
22.5	Keratosi obturans	232
22.6	Stenóza na podkladě chronického zánětu zevního zvukovodu.....	232
22.7	Cholesteatom zevního zvukovodu.....	233
22.8	Vrozená atrézie zevního zvukovodu	233
22.9	Benigní nádory zevního zvukovodu.....	233
22.10	Maligní nádory zevního zvukovodu.....	234

XI. ZÁVĚRY

23	Poučení pro praxi (<i>V. Chrobok, A. Pellant</i>).....	238
-----------	---	-----

XII. PŘÍLOHY

	Slovníček základních pojmů (<i>K. Pokorný, J. Mejzlík</i>)	242
	Slovníček jmen (<i>K. Pokorný, P. Matoušek</i>).....	246
	Doporučená literatura	254
	Seznam tabulek.....	256
	Seznam obrazové dokumentace.....	257
	Seznam použitých zkratk	260
	O autorech.....	262
	Rejstřík.....	265