
OBSAH

Úvod	9
I. Teoretická část	13
Anatomie a fyziologie sluchového analyzátoru	13
Zevní, střední, vnitřní ucho a sluchová dráha	13
Funkce jednotlivých částí sluchového analyzátoru	19
Kostní vedení	20
Teorie slyšení	24
Funkce okének	27
Základy akustiky	28
Zvuk	29
Skládání kmitů	30
Akustické rázy	30
Tón a šum	32
Akustický tlak	34
Rychlost zvuku	35
Délka vlny	35
Zvuková rychlost	35
Intensita zvuku	36
Akustický odpor	36
Hlasitost a nadprahová hlasitost	40
Hladina intensity	41
Hladina nad prahem sluchu	41
Hladina hlasitosti	41
Subjektivní hlasitost	43
Vyrovnání nadprahové hlasitosti	43
Výška tónu	45
Relativní výška tónu	45
Barva tónu	47
Řeč	47
Akustická skladba hlásek	49
Slyšení směrové a prostorové	57
Maskování	59
Maskování šumem	61
Fyziologická podstata maskování	63
II. Praktická část	65

Metody vyšetřování sluchu	65
Provedení klasické zkoušky sluchové	69
Zkouška Weberova	70
Zkouška Rinného	71
Zkouška Schwabachova	72
Zkouška Gellého	73
Zkouška Dawidsonova	74
Audiometrické vyšetřovací metody	76
Vyšetřování sluchového prahu pro čisté tóny	76
Vyšetřování prahu pro vzdušné vedení	77
Přeslech a vyřazení nevyšetřovaného ucha	79
Vyšetřování prahu pro kostní vedení	83
Ohlušení nevyšetřovaného ucha při měření kostního prahu	85
Skupinová audiometrie	86
Příčiny omylů při tónové audiometrii	86
Způsob zápisu tónového audiogramu	89
Profesionální nedoslýchavost a akutrauma	100
III. Speciální audiometrické vyšetřovací metody	109
Fowlerova zkouška	110
Ragerova zkouška	115
Vyšetření recruitment fenomenu řečí podle Huizinga	118
Vyšetření nejmenší postřehnutelné změny intenzity	119
Vyšetření difference limen v nadprahové hladině	122
Vyšetření difference limen pro frekvenci	124
Zkouška Langenbeckova	124
Audiometrické provedení zkoušky Weberovy	129
Zkouška Rainvillova a SAL	134
Určení kostního prahu pomocí rázů	137
Vyšetřování sluchu zvukovou sondou	139
Vyšetřování sluchu „vodní zvukovou sondou“	144
Slovní audiometrie	145
Adaptace a sluchová únava	150
SISI test	154
Vyšetřování sluchu u malých dětí	157
IV. Objektivní vyšetřovací metody	162
V. Vyšetřování ušních šelestů	165
VI. Vyšetřování směrového slyšení	169
VII. Simulace a agravace	174
Zkoušky na simulaci hluchoty	175
Zkoušky na agravaci	179
VIII. Posudková činnost s ohledem na poruchy sluchu	183
IX. Měření impedance středoušního systému	188
X. Audiometrie	192
Konstrukce audiometrů	193
Stručný popis příkladů jednotlivých typů audiometrů	197
Kontrola a cejchování	200
Nejčastější poruchy a údržba audiometrů	202
XI. Tichá komora	203
Pisemnictví	213
Rejstřík	217