

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKO AUDIOLOGIE	
1.1 Význam sluchu.....	9
1.1.1 Komunikace a sociální důsledky její poruchy.....	9
1.1.2 Vztah sluchu a řeči, vývoj řeči.....	10
1.1.3 Psychické zvláštnosti nedoslýchavých a neslyšících.....	11
1.1.4 Sluch a věk.....	12
1.2 Význam audiologie.....	14
1.2.1 Audiologie a její význam.....	14
2. STAVBA A FUNKCE SLUCHOVÉHO ORGÁNU	
2.1 Anatomie sluchového orgánu.....	17
2.2 Funkce sluchového orgánu.....	23
2.2.1 Funkce zevního a středního ucha.....	23
2.2.2 Funkce vnitřního ucha, sluchového nervu a centrální části.....	24
2.3 Patofyziologie sluchového orgánu.....	25
3. ZÁKLADY AKUSTIKY A FYZIOLOGICKÉ AKUSTIKY	
3.1 Základy fyzikální akustiky.....	28
3.1.1 Základní pojmy akustiky.....	28
3.1.2 Frekvence a intenzita tónu.....	30
3.2 Fyziologická akustika.....	33
3.2.1 Práh sluchu, nepříjemného slyšení, bolesti, hmatu.....	33
3.2.2 Sluchové pole.....	34
3.2.3 Hlasitost a směrové slyšení.....	36
3.2.4 Práh absolutní a relativní.....	39
3.2.5 Vedení vzdušné, vedení kostní.....	40
3.2.6 Přeslech a audiometrii, stínová křivka.....	42
3.2.7 Maskování bílým a úzkopásmovým šumem.....	43
4. TECHNICKÉ PROSTŘEDKY K VYŠETŘENÍ SLUCHU	
4.1 Přístroje k vyšetření sluchu.....	47

5. PORUCHY A VADY SLUCHU

5.1. Poruchy a vady sluchu.....	50
5.1.1 Typy sluchových vad a poruch.....	50
5.1.2 Příčiny poruch sluchu.....	51
5.1.3 Příznaky poruch sluchu	53
5.2 Audiogram.....	55
5.2.1 Popis audiogramu, značení.....	55
5.2.2 Audiometrické rozlišení poruchy převodní, senzorieurální a smíšené. Hluchota.....	58
5.2.3 Typické formy audiogramů	64

6. VYŠETŘENÍ SLUCHOVÉ FUNKCE (Audiometrie)

6.1 Základní vyšetření.....	69
6.1.1 Klasická zkouška sluchová, zkoušky ladičkami	69
6.1.2 Prahová audiometrie.....	75
<i>Vyšetření sluchového prahu vzdušného vedení</i>	<i>75</i>
<i>Vyšetření sluchového prahu kostního vedení.....</i>	<i>77</i>
<i>Volba ohlušení při vyšetření</i> <i>prahu vzdušného vedení.....</i>	<i>80</i>
<i>Volba ohlušení při vyšetření</i> <i>prahu kostního vedení</i>	<i>84</i>
6.2 Speciální audiometrické vyšetřovací metody	91
6.2.1 Převodní poruchy sluchu.....	91
<i>Speciální audiometrické zkoušky</i> <i>k ověření převodní poruchy sluchu</i>	<i>91</i>
<i>Zkoušky ladičkami</i> <i>potvrzující funkci řetězu kůstek</i>	<i>96</i>
6.2.2 Senzorieurální vady sluchu	99
<i>Vyrovnaní hlasitosti, recruitment fenomén</i>	<i>99</i>
<i>Zkoušky potvrzující nitroušní nedoslýchavost</i>	
6.2.3 Šumová audiometrie	109
6.2.4 Sluchová adaptace a únava	111
6.2.5 Slovní audiometrie	117
6.2.6 Objektivní audiometrie	121
<i>Impedanční audiometrie (tympanometrie).....</i>	<i>121</i>

<i>Vyšetření pomocí evokovaných potenciálů</i>	128
<i>Otoakustické emise</i>	132

7. AUDIOMETRICKÉ VYŠETŘOVACÍ POSTUPY

7.1 Základní východiska	133
7.2 Poruchy sluchu	133
7.2.1 Převodní porucha sluchu	133
7.2.2 Senzorineurální vada sluchu	135
<i>Audiometrické principy pro rozlišení</i> <i>vady kochleární a retrokochleární</i>	135
7.3 Audiometrie ušních šelestů	137
7.4 Odhalení simulace a agravace	138
7.5 Vyšetření sluchu malých dětí – pedaudiologie	144
7.6 Akutní stavy v audiologii	148
7.7 Vyšetření rovnovážné funkce (vestibulometrie)	149
7.8 Prevence a depistáž	151
7.8.1 Hluk	153
7.8.2 Vyšetřování pracovníků hlučných provozů	154
7.9 Vyšetřování sluchu za nepříznivých podmínek	157

8. HODNOCENÍ STAVU SLUCHU

A LÉČBA PORUCH SLUCHU

8.1 Audiometrické hodnocení stavu sluchu	159
8.1.1 Posuzování stupně sluchové ztráty	159
8.2 Léčení poruch a vad sluchu, tinnitu	162
8.3 Kompenzační pomůcky (sluchadla)	165
8.4 Rehabilitace sluchově postižených	170