

Obsah

Úvod	3
Obsah	5
1. Některé fyzikální pojmy akustiky	7
1.1. Zvuk	7
1.2. Výška tónu	7
1.3. Barva tónu	7
1.4. Akustický tlak, intenzita zvuku	8
1.5. Hladiny stejné hlasitosti	8
1.6. Decibel	8
1.7. Vztah mezi hladinou akustického tlaku a hladinou intenzity zvuku	9
1.8. Některé další jednotky pro měření akustického tlaku	10
2. Akustická skladba řeči	11
3. Sluchové ústrojí, rozdělení sluchových poruch	12
3.1. Sluchové ústrojí	12
3.2. Druhy sluchových poruch	13
3.2.1. <i>Hypacusis conductiva</i>	13
3.2.2. <i>Hypacusis perceptiva</i>	13
3.2.3. <i>Hypacusis mixta</i>	14
4. Klasické sluchové zkoušky	15
4.1. Vyšetření hlasitou řečí - <i>Vox magna</i>	15
4.2. Vyšetření šepotem - <i>Vox sibilans</i>	15
4.3. Vyšetření ladičkami -	16
4.3.1. <i>Weberova zkouška</i>	16
4.3.2. <i>Rinneho zkouška</i>	16
4.3.3. <i>Schwabachova zkouška</i>	17
4.4. Omezení klasických sluchových zkoušek	17
5. Tónová audiometrie	19
5.1. Audiometrické grafické značky	19
5.2. Absolutní audiogram	20
5.3. Relativní - zráťový audiogram	20
5.3.1. <i>Normální audiogram</i>	21
5.3.2. <i>Převodní nedoslýchavost - hypacusis conductiva</i>	21
5.3.3. <i>Směšená nedoslýchavost - hypacusis mixta</i>	21
5.3.4. <i>Percepční nedoslýchavost - hypacusis perceptiva</i>	22

6. Provedení audiometrického vyšetření	23
6.1. Vyšetření vzdušného vedení	23
6.1.1. Přeslech	23
6.1.2. Maskování, ohlušení	23
6.2. Vyšetření kostního vedení	24
7. Kochleární a suprakochleární nedoslýchavost	25
7.1. Suprakochleární percepční nedoslýchavost	25
7.2. Kochleární percepční nedoslýchavost	25
7.2.1. Recruitment fenomén	26
8. Některé nadprahové zkoušky	27
8.1. Fowlerova zkouška	27
8.2. SISI test	28
8.3. Landenbeckův test - šumová audiometrie	28
9. Slovní audiometrie	29
9.1. Kalibrace	30
9.2. Hodnocení slovní audiometrie	30
10. Vyšetření sluchu u dětí	32
11. Objektivní audiometrické metody	34
11.1. Impedanční audiometrie	34
11.1.1. Tympanometrie	34
11.1.2. Vyšetření stapediálních reflexů	38
11.2. Otoakustické emise	40
11.2.1. Spontánní otoakustické emise	40
11.2.2. Evokované otoakustické emise krátkými impulsy	41
11.2.3. Kombinační evokované otoakustické emise	41
11.2.4. Synchronní evokované otoakustické emise	41
11.3. Vyšetření evokovaných sluchových potenciálů	42
12. Poruchy sluchu z hluku - profesionální nedoslýchavost	45
12.1. Výpočet ztráty sluchu v procentech dle Fowlera - Sabina	46
13. Tinnitus	48