

OBSAH :

	strana
I. TEORETICKÁ ČÁST	9
1. Anatomie sluchového ústrojí	9
a/ periferní část sluchového ústrojí	9
- zevní ucho	9
- střední ucho	9
- vnitřní ucho	9
b/ centrální část sluchového ústrojí	11
2. Některé pojmy z fyziky a a fyziologické akustiky	13
- zvuk	13
- tón, kmitočet	13
- intenzita zvuku	13
- akustický tlak	13
- sluchový práh	13
- decibel	13
- čisté tóny, šумы	14
- sluchové pole	15
- hlasitost	16
3. Činnost neporušeného sluchového ústrojí/fyziologie/	16
- vzdušné vedení	16
- kostní vedení	17
- slyšení binaurální, směrové, prostorové	19
- sluch a věk	19
- sluch a řeč	19
4. Činnost sluchového ústrojí při chorobných změnách /patofyziologie/..	20
a/ chorobné změny v převodním ústrojí	20
b/ chorobné změny v percepčním ústrojí	21
5. Příznaky poruch sluchového ústrojí	22
II. ZÁKLADNÍ VYŠETŘOVÁNÍ SLUCHOVÉ FUNKCE	23
1. Zkouška řeči	23
2. Zkouška ladičkami	24
- Weberova zkouška	24
- Rinného zkouška	24
- Schwabachova zkouška	24
3. Výsledky zkoušek ladičkami u různých poruch sluchu	25
a/ jednostranná převodní nedoslýchavost	25
b/ jednostranná percepční nedoslýchavost	25
III. AUDIOMETRICKÉ VYŠETŘOVÁNÍ SLUCHOVÉHO PRAHU	28
1. Způsob záznamu při audiometrickém vyšetřování	28
2. Prahová audiometrie	32
3. Obecné zásady při audiometrickém vyšetřování	33
4. Přeslech	35
5. Maskování	36
6. Vyšetřování prahu vzdušného vedení	38
- zásady maskování při vyšetřování prahu vzdušného vedení.....	39

7.	Vyšetřování prahu kostního vedení	42
	- okluzní efekt	42
	- práh hmatu	43
	- zásady maskování při vyšetřování prahu kostního vedení	44
8.	Typy sluchových poruch podle audiometrického vyšetřování	48
9.	Nejčastější omyly a chyby při audiometrickém vyšetření	60
IV.	DOPLŇUJÍCÍ ZKOUŠKY K OVĚŘENÍ POHYBLIVOSTI SLUCHOVÝCH KŮSTEK	61
	- Gellého zkouška	61
	- Rungeho zkouška	61
	- Zvuková sonda	61
	- Federicchio zkouška	61
	- Gorininova zkouška	61
	- Bingův test	61
	- Cytovičova zkouška	61
	- Sullivanův index	62
	- Dawidsonova zkouška	62
V.	DIAGNÓZA NITROUŠNÍ NEDOSLYCHAVOSTI, RECRUITMENT	63
	- Fowlerova binaurální zkouška	64
	- SISI test	64
	- zkouška Lüscherova-Zwislovského	66
	- vyšetření intenzitní šife /Zangemeisterova zkouška /.....	67
	- měření tlmítkového reflexu	68
	- měření difference limen pro intenzitu	68
	a/ Halmova zkouška	68
	b/ Békésyho audiometrie	68
	- monoaurální zkouška /Regerova/	70
	- měření difference limen pro frekvenci	70
VI.	ŠUMOVÁ AUDIOMETRIE	72
	- Langenbeckova zkouška	72
VII.	VYŠETŘENÍ ADAPTAČE A ÚNAVY SLUCHOVÉHO ORGÁNU	76
	- Peyserova zkouška	76
	- Carhartova zkouška	76
	- Soerensenova zkouška	77
	- Feldmannova adaptační zkouška	77
	- Kietzova zkouška	78
	- Békésyho audiometrie	80
VIII.	POSOUZENÍ STUPNÉ SLUCHOVÉ PORUCHY	81
IX.	ŘEČOVÁ AUDIOMETRIE	82
X.	VYŠETŘENÍ SIMULACE A AGRAVACE	90
	- zkouška řečí a ladičkami	90
	- nepodmíněné reakce	91
	- různé triky při audiometrickém vyšetření	91
	- stínová křivka	91
	- práh hmatu	91
	- opakování prahového audiogramu	91
	- nejistota při prahu	91
	- šumová zkouška /podle Bausche/	91

- Lombardova zkouška	92
- Leeův efekt	92
- Stengerova zkouška	92
1. modifikace Stengerovy zkoušky	93
2. modifikace Stengerovy zkoušky	93
3. modifikace Stengerovy zkoušky	93
- užití podmíněného reflexu	93
- objektivní audiometrické zkoušky	94
XI. VYŠETŘENÍ SLUCHU U MALÝCH DĚTÍ	95
XII. OBJEKTIVNÍ VYŠETŘENÍ SLUCHU	97
- pneumografie	97
- pletyzmografie	97
- psychogalvanický reflex	97
- impedancmetrie, tympanometrie	97
- ERA, audiometrie pomocí elektrických odpovědí /evokovaných potenciálů/	102
XIII. NĚKTERÉ SPECIÁLNÍ A DOPLŇUJÍCÍ AUDIOMETRICKÉ ZKOUŠKY	106
- kalibrovaná Weberova zkouška	106
- zkouška Rainvilleova a SAL	107
- vyšetření ušních šelestů	108
- zkouška na diplakuzi	108
- vyšetření binaurálního a smérového slyšení	109
XIV. PŘEHLED AUDIOMETRICKÝCH ZKOUŠEK PRO DIAGNOSTIKU PERIFERNÍCH A CENTRÁLNÍCH PORUCH SLUCHU	111
- převodní nedoslýchavost	111
- percepční nedoslýchavost oboustranná	111
- percepční nedoslýchavost jednostranná	111
- centrální porucha sluchu	112
XV. SLUCHADLA	113
XVI. NĚKOLIK POZNÁMEK K PROVOZU AUDIOMETRICKÉHO PRACOVNÍŠTĚ	114
XVII. NĚKTERÁ HISTORICKÁ DATA SOUVISÍCÍ S AUDIOMETRIÍ.....	115

Tato skripta jsou určena k základnímu a rozšířenému studiu a vysvětlení metod používaných v audiometrii. Vzhledem k nepříznivým poměrům se musjí číst opatrně a prohloubit. Ve srovnání s ostatními skripty jsou tato nově upravena, přepracována a doplněna.

Práce audiometrické sestry je určena ke studiu od nadslejších úseků musí dokonale ovládat složité elektrické přístroje a provádět potřebné zkoušky. Vyšetření, které provádí, má charakter základního vyšetření a je spravidla základem pro stanovení lékařské diagnózy, navržené lékařem. Kvalita pracovního zařízení, event. pracovního řízení, zavedeného systému, je rozhodující pro provedení kvalitní. Má-li být audiogram přesný, je třeba dodržet všechny podmínky vyšetření. Postup však volí sestra sama. Zvolí-li například nesprávné zařízení, dojde k omylu, který vede k nesprávné diagnóze, nesprávnému stanovení léky, náhlápnutí spole. Je tedy práce audiometrické sestry velmi zodpovědná a současně také obtížná. Aby příprava sestry pro tento náročný úsek byla usnadněná, je třeba se ještě zaměřit na základy práce s nedoslýchavými a s psychologii nedoslýchavých.

Ruska skript nedovoluje podrobnější rozpracování látek. Jejich obsah je zaměřen především na to nejdůležitější, co audiometrická sestra v rutinní audiometrii potřebuje. Některé pojmy jsou dmylně vysvětleny zjednodušeně, jiné opakovane vysvětlovány.