

Univerzitet u Novom Sadu
Medicinski fakultet Novi Sad
Katedra za otorinolaringologiju
Novi Sad, 18. 10. 2016.

**PROGRAM TEORIJSKE I PRAKTIČNE NASTAVE ZA UŽU SPECIJALIZACIJU
IZ AUDIOLOGIJE (jednosemestralna nastava)**

Broj časova teorijske nastave:30/semestru

Broj časova praktične nastave:60/semestru

1. Klinička anatomija i morfologija organa sluha i ravnoteže. Spoljašnje uvo, zvukovod, srednje uvo. Bubna opna, unutrašnji zid srednjeg uva, dno bubne duplje, Eustahijeva tuba, slušne koščiće, kanal ličnog živca, ulaz u mastoid, mastoidni nastavak, šema srednjeg uva, unutrašnje uvo, membranozni labirint, Kortijev organ, mešak, struktura sluznice srednjeg uva, odnos uva prema endokranijumu i prema ždreću. Elektronsko-mikroskopska struktura unutrašnjeg uva.
2. Fizički osnovi akustike i elektroakustike Ton i zvuk, fizičke karakteristike, frekvencija, boja. Veštački izvori tonova, elektroakustički aparati primenjeni u audiološkim ispitivanjima i korekciji gubitka sluha.
3. Fiziologija organa sluha. Opšte o funkciji uva, funkcija spoljašnjeg uva, funkcija srednjeg uva, funkcija akustičnog dela unutrašnjeg uva. Biohemija uva.
4. Oštećenja sluha: konduktivno, kohlearno i retrokohlearno. Subjektivne metode ispitivanja: tonalna liminarna audiometrija, govorna audiometrija, supraliminarna audiometrija, pojam rekrutmana i zamora sluha. Objektivne metode ispitivanja sluha: timpanometrija, otoakustične emisije, AIPMS.
5. Morfologija i fiziologija organa ravnoteže: periferni i centralni vestibularni sistem. Senzorne ćelije čula ravnoteže, utrikulus, sakulus, polukružni kanali. Vestibularna jedra. Učešće ostalih čula u održavanju ravnoteže.
6. Ispitivanje funkcije čula ravnoteže: fiziološki i patološki vestibularni nistagmus. Specifičnosti čula ravnoteže u odnosu na druga čula. Teškoće pri ispitivanju. Vizualnookularni testovi. Vestibulookularni testovi, spontani nistagmus, kalorijski i rotatorni testovi. Vestibulospinalni testovi: Rombergov test, past pointing test. Test vizualnog vertikalnog. Metode beleženja nistagmusa. Diferencijalna dijagnoza oštećenja čula ravnoteže.

7. Oboljenja unutrašnjeg uva koja zahvataju čulo ravnoteže: M.Meniere, neurolabirintitis, benigni paroksizmalni pozicioni vertigo (BPPV), tumori PCU. Tipovi vrtoglavica od diferencijalno dijagnostičkog značaja.
8. Lični živac: topografska dijagnostika i njen značaj. Schirmer-ov test amonijakom. Kohleostapedijalni refleksi. Ukus.
9. Akutna idiopatska senzorna naglupost: etiologija, dijagnoza, terapijski protokol.
10. Konduktivne nagluposti sa celom bubnom opnom: etiologija, patogeneza, hronična zapaljenja, otoskleroza, tumori, dijagnoza i terapija.
11. Infekcije labirinta: meningogeni labirintitisi, odnos meningitis -labirintitis. Timpanogeni labirintitisi. Hematogeni labirintitisi. Klinička slika dijagnoza i terapija.
12. Hirurško lečenje oštećenja sluha. Klasične i konzervacijske operativne tehnike. Kohlearni implant, vibrant sound bridge.
13. Ispitivanje sluha dece. Specifičnosti ispitivanja sluha dece, bihevioralne i objektivne metode ispitivanja. Baterija audioloških testova za decu. Diferencijalna dijagnoza perifernih, centralnih i funkcionalnih oštećenja sluha.
14. Kongenitalne malformacije uva i sindromska oštećenja sluha. Genetika oštećenja i kongenitalne malformacije uva. Embriološke osnove. Funkcionalna dijagnostika i način rehabilitacije. Značaj sindroma u pogledu zdravlja deteta i profesionalne orijentacije. Kalendar dijagnostičke obrade i planiranje operativnog lečenja. Način rehabilitacije.
15. Ototoksičnost. Vrste ototoksičnih manifestacija. Grupe ototoksičnih lekova. Udružena dejstva. Prevencija.

Šef Katedre za otorinolaringologiju
Prof. dr Slobodan M. Mitrović s.r.