

OTORINOLARINGOLOGIJA

1. SPLOŠNI VIDIKI SPECIALIZACIJE

1.1. Namen specializacije

Specializacija iz otorinolaringologije je usmerjeno podiplomsko strokovno usposabljanje, v katerem specializant pridobi teoretično in praktično znanje s področja celotne otorinolaringologije v tolikšni meri, da je po opravljenem specialističnem izpitu sposoben za samostojno delo ter večš vseh standardnih diagnostičnih, operativnih in rehabilitacijskih postopkov.

V obdobju specializacije ima kandidat zadnji dve leti možnost, da pridobi poglobljeno znanje tudi na enem izmed ožjih področij otorinolaringologije (otologija, rinologija, kirurgija glave in vratu s faringolaringologijo, avdiologija in foniatrija).

1.2. Trajanje specializacije

Specializacija iz otorinolaringologije traja **6 (šest) let** in je sestavljena iz:

- **začetnega (temeljnega) dela** (skupno deblo, enoten skupni program – »common trunk«), ki traja 4 leta;
- **nadaljevalnega (usmerjenega ali splošnega) dela**, ki traja 2 leti.

1.3. Zaključek specializacije

Glavni mentor ugotovi, da je specializacija opravljena, ko preveri ustreznost trajanja specializacije, izpolnjevanje predpisanih pogojev glede pridobljenega znanja, števila in kakovosti opravljenih posegov in ali so predpisani kolokviji uspešno opravljeni. Specializacija se konča s specialističnim izpitom.

2. PREVERJANJE ZNANJA

Vsak specializant ima svoj list specializanta (knjižico) ter ločeno tudi dnevnik, v katerega vpisuje vse opravljene posege in prve asistence ter svoje strokovne, pedagoške in raziskovalne prispevke.

2.1. Sprotno preverjanje znanja

Za zagotavljanje ustrezne kakovosti specializacije se pridobljeno znanje in sposobnosti specializanta preverjajo s trajnim nadzorom in občasnimi preverjanji – kolokviji.

Nenehen neposredni ali posredni nadzor nad pridobivanjem znanja in sposobnosti izvajajo mentorji. Ta poteka sproti in vsakodnevno. Preverjanje specializantovega znanja poteka v obliki kolokvijev po končanem usposabljanju na posamezni učni enoti. Kolokviji so lahko pisni ali ustni. Znanje se preverja s predstavitvijo bolnikov, pripravami seminarjev, pregledom literature, pisanjem člankov in sodelovanjem pri raziskavah.

Specializant mora vsaj enkrat letno javno prikazati pridobljeno znanje na način, ki ga vsakokrat sproti določi neposredni ali glavni mentor:

- ♦ predstavitev analize skupine bolnikov ali posameznega zanimivega kliničnega primera na strokovnem srečanju skupine strokovnjakov v učni ustanovi ali zunaj nje;
- ♦ priprava in vodenje klinične ali klinično-patološke konference s tematiko, ki zajema področje specializacije;
- ♦ objava članka v recenziranem domačem ali tujem strokovnem glasilu s temo iz programa specializacije.

Pogoj za nadaljevanje specializacije so uspešno opravljeni kolokviji in ugodna vsakoletna ocena glavnega mentorja.

2.2. Specialistični izpit

Izpit je sestavljen iz praktičnega in teoretičnega dela. Praktični del obsega anamnezo in otorinolaringološki pregled bolnikov (3 do 5), postavitev delovne oziroma diferencialne diagnoze, odreditev ustreznih preiskav po načelu racionalnosti, oceno dobljenih ugotovitev, izdelavo terapevtskega načrta.

V praktični del izpita je vključen tudi eden izmed temeljnih otorinolaringoloških posegov.

- Teoretični del je praviloma ustni.

Po opravljenem izpitu kandidat pridobi strokovni naziv specialist za otorinolaringologijo.

3. ZAČETNI DEL PROGRAMA SPECIALIZACIJE

Traja 48 mesecev in obsega:

3.1. splošni uvodni del	2 meseca
3.2. otologija	9 mesecev
3.3. rinologija	9 mesecev
3.4. faringolaringologija	9 mesecev
3.5. avdiologija in foniatrija	7 mesecev
3.6. nevrokirurgija	2 meseca
3.7. torakalna kirurgija	2 meseca
3.8. plastična kirurgija	2 meseca
3.9. maksilofacialna kirurgija	2 meseca
3.10. anesteziologija s kirurško intenzivno terapijo	2 meseca
3.11. onkologija	2 meseca

3.1. Splošni uvodni del

Kandidat mora obnoviti temeljno znanje iz otorinolaringologije. Opravi kolokvij pri glavnem mentorju. Glavni in neposredni mentorji ga uvedejo tudi v otorinolaringološke preiskave.

3.2. Otologija

V 9 mesecih, namenjenih otologiji, specializant pod vodstvom glavnega oziroma neposrednega mentorja opravlja ambulantne posege na področju ušesa (izpiranje, prevezave, konzervativno lokalno zdravljenje itd.). Asistira mentorju pri ušesnih

operacijah ter skupaj z njim dela v otološki ambulanti, kjer se praktično seznanja z indikacijami za operativno zdravljenje, predoperativnimi preiskavami in s pooperativnim zdravljenjem bolnikov z ušesnimi boleznimi. V tem času naj bi specializant pod vodstvom mentorja samostojno opravil nekatere posege in operacije s področja otologije:

- odstranjevanje tujkov iz sluhovoda (najmanj 10-krat),
- kirurška oskrba poškodbe uhlja in zunanjega sluhovoda (2-krat),
- oskrba poškodbe bobniča (2-krat),
- operacija othematoma (2-krat),
- ekscizija manjših zamejenih benignih sprememb na uhlju in v sluhovodu (2-krat),
- paracenteza (2-krat),
- antrotomija, mastoidektomija (1-krat), timpanoplastika I. (1-krat).

3.3. Rinologija

V 9 mesecih, ki so namenjeni pridobivanju znanja iz rinologije, mora kandidat pridobiti teoretično znanje s tega področja. Pod vodstvom mentorja naj bi samostojno opravil naslednje operacije in preiskave:

- testiranje voha (5-krat),
- endoskopije pri pregledu in nekaterih operativnih posegih v nosu in obnosnih votlinah (10-krat),
- oskrba poškodbe kože nosne piramide (5-krat),
- repozicija zloma nosnih kosti in nosnega pretina (10-krat),
- diagnostika in kirurška oskrba lažjih frontoetmoidalnih poškodb (1-krat),
- incizija hematoma in abscesa nosnega pretina, discizija sinehij (5-krat),
- ustavljanje nosne krvavitve s klasičnimi tamponadami, elektrokoagulacijo (z uporabo endoskopa) (10-krat),
- odstranjevanje tujka iz nosu (5-krat),
- funkcionalne operacije nosnega pretina in nosnih školjk (40-krat),
- operacije nosnih polipov s pomočjo endoskopa, v številni sprednjo etmoidektomijo in srednjo meatotomijo (10-krat),
- sinusoskopija, punkcija in drenaža maksilarnega sinusa (5-krat),
- operacija čeljustne votline s sublabilnim pristopom (Cadwell-Luc) (1-krat),
- trepanacija frontalnega sinusa in drenaža (Beck-Rutenberg) – asistiranje,
- asistiranje mentorju pri večjih operacijah nosu in obnosnih votlin (rinoplastike, operacije benignih in malignih tumorjev, edoskopske operacije sfenoidnega, frontalnega in zadnjih etmoidnih sinusov).

3.4 Faringolaringologija

V času, ki je namenjen usposabljanju iz faringolaringologije, se specializant seznanja z vsemi operativnimi postopki v ustni votlini, žrelu, grlu in na vratu. Asistira pri operacijah ter kasneje pod vodstvom mentorja opravi temeljne operativne posege teh področij. Seznan se z diagnostičnimi postopki in načini zdravljenja bolnikov z malignomi v področju glave in vratu ter teoretično in praktično dopolni znanje o patohistologiji tumorjev tega področja. Poznati mora načela travmatologije glave in vratu, tako da bo sposoben oskrbeti poškodbe na področju glave in vratu oziroma hudo poškodovanega bolnika ustrezno pripraviti za transport v ustanovo, kjer ga bodo dokončno oskrbeli.

Operacijski posegi, ki naj jih specializant opravi:

- direktna faringolaringoskopija in mikrolaringoskopija (diagnostična in terapevtska) (10-krat),
- traheobronhoskopija (5-krat),
- ezofagoskopija (5-krat),
- odstranitev tujkov iz zgornjih prebavnih in dihalnih poti (5-krat),
- oro- in nazotrahealna intubacija (10-krat),
- traheotomija (10-krat),
- incizija peritonzilarnega abscesa (10-krat),
- adenoidektomija (50-krat),
- tonzilektomija (50-krat),
- ekstirpacija submandibularne slinavke (patologija benigne narave) (2-krat),
- ekstirpacija prirojenih cist in fistul na vratu (5-krat).

3.5. Avdiologija in foniatristrija

3.5.1. Avdiologija

V času, ki je namenjen izobraževanju na področju avdiologije in vestibulologije, mora specializant pridobiti temeljno teoretično znanje s tega področja in obvladati nekatere avdi vestibulološke preiskave:

- obvladati mora akumetrične preiskave sluha,
- spoznati mora delovanje avdiometra in obvladati prazno tonsko avdiometrijo,
- seznaniti se mora z drugimi avdiometričnimi testi, govorno avdiometrijo,
- obvladati mora impedansometrijo,
- spoznati mora meritve zvočnega sevanja ušesa,
- seznaniti se z nevrofiziološkimi preiskavami sluha,
- seznaniti se z diagnostiko okvar sluha v otroštvu,
- obvladati mora pregled spontanega znakov vestibularne okvare,
- obvladati mora kalorično testiranje vestibularnega ustroja,
- seznaniti se z elektronistagmografijo in stabilometrijo.

3.5.2. Foniatrija

V obdobju specializacije, ki je namenjeno foniatristriji, specializant pridobi temeljno teoretično znanje iz

foniatrije. Seznanj se z diagnostičnimi metodami, zdravljenjem ter rehabilitacijo funkcionalnih in organskih disfonij. Spoznati mora nekatere diagnostične postopke in posege:

- ocena pljučnih funkcij,
- ocena fonatornega dihanja,
- analiza nihanja glasilk (stroboskopija, glotografija, aerodinamične preiskave),
- objektivna inštrumentalna ocena glasu in govora,
- pregled žrela in grla z uporabo rigidnega in fleksibilnega endoskopa,
- mikrokirurške in laserske odstranitve benignih zamejenih lezij iz grla (vozličev, polipov, cist, papilomov, Reinkejevega edema, zamejenih keratoz itd.).

3.6. Nevrokirurgija

V času, ki je namenjen izpopolnjevanju na nevrokirurgiji, specializant opravlja delo sobnega zdravnika in asistira pri operacijah. Seznanj se z možnostmi operativne oskrbe likvorskih fistul frontoetmoidnega področja, primarne oskrbe poškodbe trde možganske ovojnice, z operativnim zdravljenjem možganskih tumorjev in abscesov.

3.7. Torakalna kirurgija

Specializant se izpopolnjuje na oddelku za torakalno kirurgijo predvsem iz mejnih področij, dela kot sobni zdravnik in asistira pri operacijah. Usposobi se za ukrepanje oziroma nujno pomoč pri torakalnih zapletih kirurških posegov na vratu.

3.8. Plastična kirurgija

V času specializacije na oddelku za plastično kirurgijo in opeklino dela specializant pod vodstvom mentorja kot sobni zdravnik in asistira pri operacijah. Seznanj se z načeli in operativno tehniko klasične plastične kirurgije, obnovitvenih posegov na področju glave in vratu ter osnovami mikrovaskularnega prenosa tkiv.

3.9. Maksilofacialna kirurgija

Na oddelku za maksilofacialno kirurgijo se specializant pregledno seznanj z diagnostiko in terapijo boleznj maksilofacialnega področja. Temeljni poudarek je na kirurški oskrbi poškodb maksilozigomatičnega področja.

3.10. Anesteziologija in intenzivna terapija operativnih strok

V obdobju specializacije na oddelku za anesteziologijo in intenzivno terapijo kirurških strok mora specializant:

- spoznati teoretične in praktične osnove za opravljanje sodobnih vrst splošne, področne (regionalne) in kombinirane anestezije za operativne posege,
- obvladati oceno bolnikovega stanja in pripravo bolnikov za operativne posege,
- obvladati temeljne in dodatne postopke oživljanja pri dihalnem in/ali obtočnem zastoju in postreanimacijskem sindromu,
- teoretično in praktično spoznati različne načine zdravljenja pooperativne bolečine,
- se teoretično in praktično seznaniti s področno anestezijo in nekaterimi tehnikami prevodne anestezije,
- se seznaniti z intenzivnim zdravljenjem bolnika in poškodovanca po vseh operativnih posegih in drugih kirurških bolezenskih stanjih, ki sodijo v intenzivno terapijo,
- se seznaniti z osnovami nujnih terapevtskih posegov za potrebe intenzivne medicine.

3.11. Onkologija

Na inštitutu za onkologijo se specializant seznanj z dejavnostjo in organizacijo dela na inštitutu, s katerim bo moral kasneje kot specialist otorinolaringolog sodelovati. Pod nadzorom mentorja opravlja delo sobnega zdravnika pri bolnikih z rakom glave in vratu ter je navzoč pri izdelavi načrta obsevanja in pri obsevanju samem, pri izdelavi načrta in izvedbi interdisciplinarne radioterapije ter pri načrtovanju in opravljanju kemoterapije. Skupaj z mentorjem opravlja prve in kontrolne preglede bolnikov, ki so bili na inštitutu obsevani ali/in so dobivali kemoterapijo zaradi tumorjev glave in vratu. Seznanj se z delom registra raka za Republiko Slovenijo in njegovim pomenom z vidika vira epidemioloških podatkov.

Specializant sodeluje pri delu onkoloških konzilijev, pri načrtovanju zdravljenja bolnikov z rakom na ORL-področju.

4. NADALJEVALNI (USMERJENI) DEL PROGRAMA SPECIALIZACIJE

Traja 24 mesecev.

Namenjen je poglobljenemu pridobivanju teoretičnega in praktičnega znanja z vseh področij otorinolaringologije. Kandidat se lahko usmeri tudi v eno izmed subspecialnosti (otologijo, rinologijo, kirurgijo glave in vratu s faringolarinologijo, avdiologijo in foniatrijo).

4.1. Usmerjena specializacija iz otologije

Traja 24 mesecev in obsega:

4.1.1. otologija	20 mesecev
4.1.2. avdiologija	2 meseca
4.1.3. nevrofiziologija	1 mesec
4.1.4. nevrokirurgija	1 mesec

4.1.1. V tem času se mora specializant poglobljeno

seznaniti z diagnostiko vseh ušesnih bolezni. V laboratoriju se na temporalnih kosteh pod vodstvom mentorja praktično pripravi za operativne posege. V tem času naj bi se naučil oziroma obvladal naslednje operacije:

- miringotomijo z vstavitvijo timpanalnih cevk (20-krat),
- antrotomijo in mastoidektomijo (5-krat),
- radikalno operacijo ušesa (3-krat),
- operacijo ušesa pri meningitisu in možganskem abscesu – asistiranje,
- timpanoplastike (10-krat),
- dekompresijo facialisa – asistiranje,
- operacijo ekzostoz zunanjšega sluhovoda (2-krat),
- stapedektomijo in stapedotomijo (4-krat),
- seznaniti se mora z indikacijami in tehnikami kohlearne implantacije.

V času usposabljanja iz otologije specializant pridobi še dodatno znanje iz avdiologije (2 meseca), nevrofiziologije (1 mesec), nevrokirurgije (1 mesec).

4.1.2. V času, ko dela na oddelku za avdiologijo, mora pridobiti poglobljeno znanje iz avdiologije.

4.1.3. Na oddelku za nevrofiziologijo se mora seznaniti z nevrofiziološkimi preiskavami, ki so pomembne za diagnostiko ušesnih bolezni.

4.1.4. Na oddelku za nevrokirurgijo se mora seznaniti z diagnostiko in operativnimi posegi tumorjev pontocerebelarne kota.

4.2. Usmerjeni (nadaljevalni) del specializacije iz rinologije traja 24 mesecev in obsega spodaj navedeno.

4.2.1. rinologija	16 mesecev
4.2.2. nevrokirurgija	2 meseca
4.2.3. plastična kirurgija	2 meseca
4.2.4. oftalmologija	1 mesec
4.2.5. pulmologija – alergologija	1 mesec
4.2.6. maksilofacialna kirurgija	1 mesec
4.2.7. rentgenologija	1 mesec

4.2.1. Specializant mora obvladati naslednje diagnostične metode in operacije:

- tehniko in vrednotenje rezultatov preizkušanja voja,
- rinomanometrijo,
- vse funkcionalne operacije nosnega pretina in nosnih školjk (20-krat),
- posege za korekcijo prirojenih nepravilnosti zunanjšega nosu, nosnih votlin in epifarinksa (3-krat),
- rino- in septoplastiko (5-krat),
- posege na koži nosu in obraza z rekonstrukcijo pooperativnih defektov, samostojno ali v sodelovanju s kirurgom plastikom (3-krat),
- vse klasične pristope in operacije nosnih,

obnosnih votlin in epifarinksa pri zdravljenju vnetnih procesov in njihovih posledic, benignih in malignih tumorjev, samostojno ali v sodelovanju s specialisti drugih strok (5-krat),

- endoskopske operacije nosnih, obnosnih votlin in epifarinksa, endoskopske posege v orbitah in solzevodih, na optičnem živcu, hipofizi, sprednji lobanjski kotanji in fosi pterigopalatini pri patoloških procesih v teh predelih (20-krat),
- vse rekonstruktivne posege pri poškodbah in njihovih posledicah v predelu nosnega organa in obraza, samostojno ali v sodelovanju z drugimi specialisti (5-krat),
- ukrepanje pri pooperativnih komplikacijah.

4.2.2. V času, ki ga specializant prebije na oddelku za nevrokirurgijo, se seznaniti z operativnimi posegi pri tumorjih in poškodbah sprednje lobanjske kotanje.

4.2.3. V času kroženja na plastični kirurgiji specializant sodeluje pri operacijah plastične in estetske kirurgije.

4.2.4. V času kroženja na okulistiki se specializant seznaniti z diagnostiko in zdravljenjem vnetij, tumorjev in poškodb očnice.

4.2.5. V času, ko je specializant v ustanovi za pljučne bolezni in alergijo, se seznaniti predvsem z diagnostičnimi postopki in zdravljenjem alergijskih bolezni dihal.

4.2.6. V času, ko je specializant na oddelku za maksilofacialno kirurgijo, se seznaniti z obravnavanjem poškodb maksile in mandibule.

4.2.7. V času kroženja v ustanovi za rentgenologijo se specializant seznaniti z rentgensko diagnostiko nosu in obnosnih votlin, s poudarkom na računalniški tomografiji.

4.3. Usmerjeni (nadaljevalni) del specializacije s področja kirurgije glave in vratu s faringolaringologijo

Traja 24 mesecev in obsega:

4.3.1. kirurgija glave in vratu s faringolaringologijo	16 mesecev
4.3.2. plastična kirurgija	3 meseci
4.3.3. nevrokirurgija	2 meseca
4.3.4. torakalna kirurgija	2 meseca
4.3.5. patologija	1 mesec

4.3.1. V času, ki je namenjen usmerjenemu usposabljanju s področja kirurgije glave in vratu s faringolaringologijo, se specializant seznaniti z najodobnejšimi diagnostičnimi in terapevtskimi postopki teh področij. Obvladati mora najzahtevnejše operacije, poznati mora sodobna onkološka načela pri obravnavanju bolnikov z malignimi tumorji na področju glave in vratu, tako da je sposoben kritično izbrati najprimernejšo vrsto zdravljenja. Poznati mora

tudi načela obnovitvenih posegov pri poškodbah glave in vratu ter njihovih posledic.

Operacijski posegi, ki naj jih specializant opravi:

- operacija benignega ali malignega tumorja v ustni votlini ali orofarinksu s transoralnim pristopom (4-krat),
- operacija malignega tumorja v ustni votlini ali orofarinksu z mandibulotomijo (4-krat),
- operacija malignega tumorja žrela s faringotomijo (3-krat),
- hordektomija (2-krat),
- parcialna vertikalna laringektomija (1-krat),
- parcialna horizontalna laringektomija (2-krat),
- subtotalna laringektomija (1-krat) ali asistiranje,
- laringektomija (3-krat),
- laringo-faringektomija z rekonstrukcijo – asistiranje,
- funkcionalna disekcija na vratu (5-krat),
- radikalna disekcija na vratu (1-krat),
- resekcija faringalnega divertikla – asistiranje,
- ekscizija večjih malignih tumorjev kože z rekonstrukcijo (2-krat),
- parotidektomija zaradi benignega ali malignega tumorja (2-krat),
- operacija submandibularne slinavke zaradi malignega tumorja (2-krat),
- primarna oskrba poškodb zgornjih prebavnih in dihalnih poti (2-krat),
- rekonstrukcija zaradi posledic poškodb grla in sapnika – asistiranje,
- incizija in drenaža parafaringalnega abscesa (1-krat),
- operacija z laserjem v področju žrela, grla in ali sapnika (3-krat),
- vsi klasični pristopi in operacije nosnih, obnosnih votlin in epifarinksa pri zdravljenju vnetnih procesov in njihovih posledic, benignih in malignih tumorjev, samostojno ali v sodelovanju s specialisti drugih strok (3-krat).

4.3.2. Med izpopolnjevanjem na oddelku za plastično kirurgijo se specializant seznanja s sodobnimi načeli obnovitvenih posegov na področju glave in vratu, predvsem z operativno tehniko rekonstrukcije z vezanimi režnji in z mikrovaskularno tehniko prostih transplantatov.

4.3.3. Med izpopolnjevanjem na oddelku za nevrokirurgijo se mora specializant seznaniti z operativnimi posegi tumorjev na področju sprednjega dela lobanjskega dna, predvsem tistih, ki zahtevajo skupinsko obravnavo – kraniofacialni pristop.

4.3.4. Med izpopolnjevanjem na oddelku za torakalno kirurgijo se mora specializant seznaniti z operativnimi posegi v prsnem košu, še posebej z operacijami, ki zahtevajo skupinsko obravnavo.

4.3.5 V enomesečnem stažu v ustanovi za patologijo

specializant sodeluje pri redni avtopsijski in biopsijski dejavnosti, pri kliničnopatoloških sestankih in seminarjih. Obnovi znanje o patohistologiji tumorjev v področju glave in vratu ter se seznanja z novjšimi izsledki na tem področju.

4.4. Program usmerjene specializacije iz avdiovestibulologije in foniatrije

Traja 24 mesecev in obsega spodaj navedeno.

4.4.1. avdiologija	7 mesecev
4.4.2. foniatrija	7 mesecev
4.4.3. nevrofiziologija	2 meseca
4.4.4. nevrologija	1 mesec
4.4.5. pediatrija	2 meseca
4.4.6. nevrokirurgija	1 mesec
4.4.7. maksilofacialna kirurgija in stomatologija	1 mesec
4.4.8. rentgenologija	1 mesec
4.4.9. servis slušnih aparatov	1 mesec
4.4.10. Zavod za gluhe in naglušne osebe Ljubljana	1 mesec

4.4.1. Avdiologija in vestibulologija

V sedmih mesecih, ki so namenjeni usmerjeni specializaciji iz avdiovestibulologije in foniatrije, mora specializant obvladati in pridobiti poglobljeno znanje s področja avdiologije in vestibulologije, in sicer:

- epidemiologijo in etiologijo okvar sluha,
- diagnostične metode naglušnosti, gluhosti pri odraslih in pri otrocih,
- diagnostični postopek pri centralnih motnjah sluha,
- indikacije za slušni aparat in njegove nastavitve,
- rehabilitacijski postopek in rokovanje s slušnim aparatom – vaje v poslušanju,
- indikacije za vstavev kohlearnega implanta,
- nastavitve pri kohlearnem implantu, postopek usposabljanja s kohlearnim implantom,
- delo komisije za razvrščanje otrok z motnjami v razvoju,
- diferencialno diagnostiko vertiginoznih stanj,
- indikacije za elektronistagmografijo in ocenjevanje rezultatov te preiskave,
- zdravljenje in rehabilitacijo vestibularnih okvar.

4.4.2. Foniatrija

V času specializacije specializant razširi znanje iz začetnega dela specializacije in ga dopolni na področjih, kot so:

- akustika, fonetika, fonologija, lingvistika, komunikacijske znanosti,
- normalen in nenormalen govorni razvoj pri otroku, diagnostični in terapevtski ukrepi,
- organske in funkcionalne disfonije, njihova diagnostika, preprečevanje in načini zdravljenja pri odraslih in pri otrocih,

- glas mladostnika ter starajoče se osebe,
- nevrogene motnje govora, fonacije in artikulacije,
- obravnava otrok s shizami,
- načini rehabilitacije govora in požiranja pri osebah, zdravljenih zaradi raka glave in vratu,
- diagnostika in zdravljenje motenj požiranja,
- diagnostika in zdravljenja funkcionalnih in organskih artikulacijskih motenj,
- motnje govornega ritma,
- vzroki, diagnostika in zdravljenje zaprtega in odprtega nosljanja,
- profesionalne disfonije z oceno delovne sposobnosti,
- zgodnja diagnostika raka grla,
- fiziologija petja,
- ocena sposobnosti kandidatov za profesionalne govornike, pevce.

Specializant pridobi znanje oziroma se izuri v:

- mikrokirurgiji grla s kirurškimi inštrumenti ali laserjem pri benignih zamejenih spremembah v grlu,
- različnih vrstah tireoplastik,
- zdravljenju spazmodičnih disfonij z botulinusnim toksinom.

4.4.3. Na drugih klinikah oziroma kliničnih oddelkih se mora specializant seznaniti z oziroma se naučiti nekaterih preiskav, ki so pomembne za delo avdiologa oziroma foniatra.

5. NADALJEVALNI (NEUSMERJENI SPLOŠNI) DEL PROGRAMA SPECIALIZACIJE

Traja 24 mesecev.

Namenjen je specializantom, ki bodo po končani specializaciji delali predvsem v otorinolaringoloških ambulantah in na manjših otorinolaringoloških oddelkih ter bodo pri svojem delu potrebovali široko, splošno otorinolaringološko znanje.

Specializacija bo potekala po programu usmerjene specializacije, vendar v manjšem obsegu.

Ves nadaljevalni (splošni neusmerjeni) del specializacije bo potekal v ustanovi, ki izpolnjuje pogoje za izvajanje celotnega tega dela specializacije.

Obseg:

5.1. otologija	6 mesecev
5.2. rinologija	6 mesecev
5.3 kirurgija glave in vratu s faringolaringologijo	6 mesecev
5.4. avdiovestibulologija in foniatrija	6 mesecev