

UNIUNEA EUROPEANA A MEDICILOR SPECIALISTI (UEMS)

OTORINOLARINGOLOGIE SI CHIRURGIE CERVICOFACIALA

PROGRAMA DE PREGATIRE

INTRODUCERE

Specialitatea ORL in Romania are o traditie de peste un secol. Ea s-a dezvoltat in acord cu specialitatea pe plan international, dispunand de-a lungul timpului de specialisti reputati si de o adevarata scoala de formare a cadrelor.

In anii din urma specialitatea s-a dezvoltat si tehnicizat vadir, abordand in cadrul chirurgiei minim-invazive cat si in cadrul chirurgiei extinse atat clasicele organe ale specialitatii: urechea, nasul si sinusurile, cavitatea bucala, faringe, laringe, traheea si esofagul, precum si regiunile invecinate acestora: osul temporal, otobaza, fosa infratemporală, rinobaza, orbita, regiunea cervicala asterioara, masivul facial.

In acord cu Uniunea Europeana a Medicilor Specialisti (UEMS), pentru specialistii romani, in dorinta de a realiza o pregatire la standarde europene, se propune o noua curricula de pregatire ce se va derula pe parcursul celor 5 ani aprobati de Ministerul Sanatii. Actuala curricula va face ca specialistul roman sa fie competitiv cu orice specialis ORL din Uniunea Europeana. Ea tine cont de cerintele UEMS si in acelasi timp doreste sa pastreze valorile invatamantului ORL din Romania.

DEFINIȚIE

Oto-rino-laringologia și chirurgia cervicofacială* este specialitatea care se ocupă de patologia malformativă, traumatică, inflamatorie și tumorală ce interesează urechea, osul temporal, nasul și sinusurile paranazale, cavitatea bucală, faringele, laringele, traheea, esofagul, precum și structurile adiacente. Ea cuprinde de asemenea investigarea și tratamentul medical, recuperator și chirurgical al afecțiunilor aparatului acustico-vestibular, simțurilor gustului și mirosului, tulburările și afecțiunile nervilor cranieni precum și deficiențele de auz și de emisie sonoră, funcții de o mare importanță în comunicarea interumană.

Alături de neurochirurg, oftalmolog, chirurgul bucomaxilofacialist, ORL-istul se ocupă de afecțiuni ce interesează rinobaza, fosa infratemporală, otobaza și orbita. Alături de chirurgul toracic, el se ocupă de patologia traheei, esofagului și a zonelor adiacente istmului toracic.

În rezumat, Oto-rino-laringologia și chirurgia cervicofacială* cuprinde studiul funcțiilor și patologia urechii, nasului și sinusurilor paranazale, cavității bucale, faringelui, laringelui, traheei și esofagului, precum și a regiunilor adiacente acestor organe și cavități.

Specialitatea se ocupă de asemenea de problemele legate de comunicare generate de tulburările de auz și limbaj.

Ramuri importante ale specialității sunt de asemenea: audiologia (inclusiv audiologia pediatrică), otoneurochirurgia, foniatria și neurologia legată de patologia nervilor cranieni. Sunt de asemenea necesare cunoștințe din domeniile imunologiei, alergologiei, oncologiei precum și chirurgiei plastice și reconstructive a regiunilor cervicofaciale.

PROGRAMUL DE PREGĂTIRE

Programul de pregătire va consta din următoarele elemente:

1. Se va desfășura pe parcursul a 5 ani de studiu și pregătire practică conform deciziei Ministerului Sănătății
2. Însușirea principiilor chirurgicale generale și a cunoștințelor teoretice de anatomie, fiziologie, patologie, etiologie, simptomatologie și tratament ale bolilor urechii, osului temporal, nasului, sinusurilor paranazale, cavității orale, faringelui, laringelui, traheei, esofagului, capului, gâtului și glandelor salivare. O atenție specială trebuie acordată de asemenea cunoștințelor teoretice de audiologie, foniatrie, boli vestibulare, alergologie, imunologie, oncologie și principiilor chirurgiei plastice și reconstructive.
3. Rezidenții ar trebui să aibă acces la un laborator de os temporal și o cameră de disecție pentru a se familiariza cu tehnicile de bază ale chirurgiei urechii, nasului, sinusurilor paranazale, scheletului facial, laringelui, glandelor salivare și gâtului.
4. Se va realiza creșterea gradată a responsabilităților clinice și experienței chirurgicale pentru cele mai comune proceduri ale specialității.
5. O listă a procedurilor diagnostice (A), îngrijirilor conservatoare (B) și tratamentului chirurgical (C) este propusă de Comisia ORL - Chirurgia Cervicofacială în acord cu lista UEMS și este detaliată în paginile următoare.
6. Programul de pregătire necesită dovada obligatorie a tuturor deprinderilor și procedurilor tehnice și operatorii enumerate la secțiunea "General".

Sunt utilizate 3 categorii.

- (i) Efectuate Independent de către rezident, fără ajutor.
- (s) Efectuate sub **S**upravegherea îndrumătorului.
- (a) **A**sistarea îndrumătorului (ajutor operator).

*Definiția specialității date de UEMS coincide cu denumirea dată de comisia ORL a UEMS pentru Europa. Soliți Ministerului Sănătății ca în Nomenclatorul specialităților să includă Chirurgia Cervicofacială alături de ORL

7. Programa ofera toate premisele de pregătire a rezidentului și în secțiunea **avansati**, zona în care rezidentul participă la echipele operatorii precum și asistă în sala de operații.
8. Programa va fi upgradată periodic în concordanță cu noile achiziții ale specialității și cu recomandările UEMS ce apar pe site-ul www.orluems.com.

EXAMINAREA / EVALUAREA

Indrumatorul are obligația de a face **anual** o evaluare a cunoștințelor teoretice și practice, realizând deasemenea și o testare a capacităților profesionale. Rezultatele acestor examinări se vor fi centralizate în „Caietul Rezidentului”. Evaluarea finală se va face conform normelor Ministerului Sănătății.

STAGII COMPLEMENTARE

Stagiile complementare sunt necesare pregătirii teoretice și practice a viitorilor specialiști. Ele se vor realiza prin stagii organizate la nivelul diferitelor discipline cu patologii conexe. Vor fi trei tipuri de stagii:

- A. și B. obligatorii
- C. optionale

A. Stagii specifice ORL:

- 1) ORL și chirurgie cervico-facială : 3 ani și 9 luni
- 2) ORL pediatrie: 3 luni
- 3) Audiologie: 1 luni
- 4) Foniatrie: 1 luni
- 5) Endoscopie ORL: 1 luni
- 6) LASER Chirurgie ORL: 1 luni

B. Stagii conexe:

- 1) Chirurgie Generală : 3 luni
- 2) Chirurgie BMF: 1 luna
- 3) Oncologie ORL: 1 luna
- 4) Traheobronhologie: 1 luna
- 5) Neurochirurgie: 1 luna
- 6) Chirurgie plastică și reconstructivă: 1 luna

C. Stagii optionale (pt anul V)

- 1) Chirurgie vasculară – 1 luna
- 2) Chirurgie toracică – 1 luna
- 3) Chirurgie oftalmologică – 1 luna

CONTINUTUL PROGRAMEI

Tabelele următoare enumera conținutul reprezentativ al specialității ORL - Chirurgia Cevicofacială - actuale. Cunoștințele, experiența și deprinderile sunt catalogate în 3 secțiuni (A) Proceduri Diagnostice, (B) Tratament nonchirurgical, (C) Tratament chirurgical.

Programul de pregătire este împărțit în 2 secțiuni.

1. General

În această secțiune sunt incluse toate sarcinile ce trebuie realizate până la sfârșitul perioadei de pregătire de către fiecare rezident ORL-CCF pentru a asigura un serviciu medical care

îndeplinește recomandările Comisiei UEMS, pentru a obține și menține cele mai înalte standarde.

În cadrul acestei secțiuni, sarcinile pot fi realizate independent (i), sub supraveghere (s) sau asistând (a).

2. Avansat

În această secțiune sunt cuprinse deprinderile și procedeele chirurgicale care trebuie să fie asigurate de centrele universitare sau departamentele specializate. Totuși, fiecare rezident ar trebui să aibă cunoștințe despre aceste metode sofisticate.

Rezidenții trebuie să înregistreze numărul tuturor procedurilor generale sau avansate pe parcursul pregătirii; cel puțin la finalul fiecărui an, de la 1 la 5 pentru fiecare aspect al pregătirii ce include obiective de bază, otologie, rinologie, chirurgia capului și gâtului, etc.

Îndrumătorul ar trebui să semneze înregistrările la fiecare sfârșit de an.

Informațiile asupra programei pot fi de asemenea adunate și confruntate electronic.

Rezident: _____
Nume Prenume Data nasterii

| Centrul Universitar | Numele indrumatorului | Comentariile indrumatorului |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

PROGRAMA DE PREGATIRE ÎN SPECIALITATEA OTORINOLARINGOLOGIE – CHIRURGIE CERVICOFACIALA

Rezident: _____
Nume Prenume Data nasterii

Începerea stagiului: _____ Terminarea stagiului: _____

| Centrul de Pregatire | Numele Îndrumatorului | Comentariile Îndrumatorului |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | |

Acest document trebuie sa includa toate procedeele diagnostice, nonchirurgicale si chirurgicale care sunt enumerate la sectiunea „General” în urmatorul program de pregatire.

Declar ca lista procedeeleor diagnostice, nonchirurgicale si chirurgicale expusa mai jos este corecta.

Data: _____ Semnatura îndrumatorului: _____

Eu, rezidentul, declar ca detaliile expuse mai jos se refera numai la procedeele diagnostice, nonchirurgicale si chirurgicale efectuate de mine sau au fost operatii la care am participat ca ajutor.

Data: _____ Semnatura rezidentului : _____

| | General | | | Avansat |
|--|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| <u>I. Obiective de baza</u> | | | | |
| <i>Cunostinte fundamentale în:</i> | | | | |
| 1. medicina de urgenta si resuscitare | X | | | |
| 2. controlul infectiilor | X | | | |
| 3. terapie antimicrobiana | X | | | |
| 4. medicina transfuzionala | X | | | |
| 5. hemostaza | X | | | |
| 6. oncologie | X | | | |
| 7. vindecarea plagilor | X | | | |
| 8. tehnici chirurgicale generale | X | | | |
| 9. bazele chirurgiei plastice si reparatorii | X | | | |
| 10. transplant | X | | | |
| 11. traumatologia tesuturilor moi si oaselor | X | | | |
| 12. imunologie | X | | | |
| 13. endocrinologie | X | | | |
| 14. nutritie orala si parenterala | X | | | |
| <i>Cunostinte aprofundate, experienta si îndemânare în:</i> | | | | |
| 15. investigatii psihosomatice de baza | X | | | |
| 16. protectia împotriva radiatiilor | X | | | |
| 17. control medical de calitate | X | | | |
| 18. principii etice | X | | | |
| 19. legislatie | X | | | |
| 20. bazele medicinei nutritioniste | X | | | |
| 21. proceduri de baza de laborator recoltarea corecta de probe din lichidele corporale sau excretate | X | | | |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|---|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| A. Proceduri de diagnostic | | | | |
| 22. cazuri psihosomatice | | X | | |
| 23. investigatii de laborator, indicatii, recoltarea corecta a probelor, interpretarea rezultatelor | X | | | |
| 24. analizarea lichidelor corporale (prin compararea vizuala a culorii reactantilor, prin procesare automata sau cu reactanti multipli) | | X | | |
| 25. valori normale ale constantelor sanguine | | X | | |

| Cunostinte particulare în investigatiile de laborator ale afectiunilor ORL: | | | | |
|---|---|---|--|---|
| 26. determinarea grupelor sanguine A, B, O, factor R, inclusiv observarea hemolizei | X | | | |
| 27. sistemul ABO | X | | | |
| 28. testul de compatibilitate serologica | X | | | |
| 29. testele Coombs direct calitativ si indirect | | X | | |
| 30. detectarea germenilor (culturi celulare) | | X | | |
| 31. detectarea fungilor (culturi celulare) | | X | | |
| 32. investigarea agentilor inhibitori (medii de cultura) | X | | | |
| analiza markerilor tumorali | | | | X |
| 33. investigatii de laborator de alergologie | | X | | |
| 34. investigatii de laborator asupra hemostazei | | X | | |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|--|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| <u>II. Otologie</u> | | | | |
| <i>Cunostinte fundamentale în:</i> | | | | |
| A. Proceduri diagnostice | | | | |
| a) EXAMINARE CLINICA: | | | | |
| 1. otoscopie | X | | | |
| 2. endoscopie | X | | | |
| 3. microscopie | X | | | |
| b) FUNCTIA AUZULUI: | | | | |
| 4. audiograma în câmp liber (?) | X | | | |
| 5. teste cu diapazonul | X | | | |
| 6. impedanta | X | | | |
| 7. audiograma tonala | X | | | |
| 8. audiograma vocala | X | | | |
| 9. audiograma supraliminala | X | | | |
| teste audiometrice obiective: | X | | | |
| 10. ERA, BERA | | X | | |
| 11. otoemisiuni | | X | | |
| audiologie pediatrica: | | | | |
| 12. metode de screening | | X | | |
| 13. metode obiective | | X | | |
| 14. metode subiective | | X | | |
| c) FUNCTIA VESTIBULARA: | | | | |
| 15. nistagmus spontan | X | | | |
| nistagmus indus : | | | | |
| 16. nistagmus pozitional | X | | | |
| 17. teste calorice | X | | | |
| 18. electronistagmografie | X | | | |
| 19. testul scaunului rotativ | | | X | |
| 20. reflexe spinale (Unterberger, Romberg) | X | | | |
| 21. posturografie | | | X | |
| 22. cranio-corpografie | | | X | |
| Videonistagmografie | | | | X |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|--------|---------|----------|---------|--------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|---|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| d) FUNCTIA NERVULUI FACIAL | | | | |
| teste topodiagnostice: | | | | |
| 23. de ex. testul Schirmer, teste gustative, reflexul stapedian | X | | | |
| teste neurofiziologice: | | | | |
| 24. teste de stimulare nervoasa (MST, NMG, TFR, ...) | | | X | |
| 25. electromiografie | | | X | |
| e) INTERPRETARE IMAGISTICA: | | | | |
| 26. radiografie, CT, RMN, angiografie | X | | | |
| B. Tratament nechirurgical | | | | |
| Tratament farmacologic si/sau reabilitare fizica: | | | | |
| 27. infectia urechii | X | | | |
| 28. hipoacuzie neurosenzoriala | X | | | |
| 29. tinitus | X | | | |
| 30. vertij si dezechilibru | X | | | |
| 31. pareza/paralizia nervului facial | X | | | |
| 32. îngrijiri postoperatorii | X | | | |
| C. Tratament chirurgical | | | | |
| 33. disectia osului temporal | X | | | |
| 34. anestezie locala si regionala | X | | | |
| 35. managementul otohematomului | X | | | |
| 36. excizia osteoamelor | | | | X |
| 37. otoplastie | | X | | |
| 38. meatoplastie | | X | | |
| 39. extragerea corpilor straini | X | | | |
| 40. polipi ai conductului auditiv | X | | | |
| 41. miringotomie | X | | | |
| 42. aeratoare timpanice | X | | | |
| 43. miringoplastie | | X | | |
| 44. timpanotomie | | X | | |
| 45. antrotomie | | X | | |
| Mastoidectomie | | | | |
| 46. simpla | | X | | |
| 47. modificata | | | X | |
| 48. radicala | | | X | |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 41 | | | | | |
| 42 | | | | | |
| 43 | | | | | |
| 44 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 46 | | | | | |
| 47 | | | | | |
| 48 | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|--|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| 49. timpanoplastie (reconstrucție osiculară) | | | X | |
| implant de proteze: | | | | |
| proteze de ureche medie | | | | X |
| proteze auditive intraosoase | | | | X |
| implant cohlear | | | | X |
| 50. stapedectomie/stapedotomie | | | X | |
| sacotomie | | | | X |
| neurectomie (secționarea nervului vestibular) | | | | X |
| chirurgia neurinomului de acustic | | | | X |
| chirurgia nervului facial: | | | | |
| decompresie | | | | X |
| grefe | | | | X |
| monitorizare | | | | X |
| chirurgia tumorilor glomice | | | | X |
| petrosectomie | | | | X |
| chirurgia bazei craniului (otobaza) cu reconstrucție | | | | X |
| corectarea malformațiilor: | | | | |
| 51. auriculare | | | X | |
| 52. fistule | | | X | |
| 53. CAE | | | X | |
| ureche medie | | | | X |
| repararea plagilor: | | | | |
| 54. auriculare | X | | | |
| 55. CAE | X | | | |
| ureche medie și internă, inclusiv nervi, vase și dura din compartimentul osului temporal | | | | X |
| chirurgia tumorilor: | | | | |
| 56. auriculare | | X | | |
| 57. CAE | | | X | |
| ureche medie și internă, inclusiv nervi, vase și dura din compartimentul osului temporal | | | | X |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| 49 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 50 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 51 | | | | | |
| 52 | | | | | |
| 53 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 54 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 56 | | | | | |
| 57 | | | | | |
| | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|--|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| <u>III. Nas si sinusuri paranazale</u> | | | | |
| <i>Cunostinte fundamentale în:</i> | | | | |
| A. Proceduri diagnostice | | | | |
| a) EXAMINARE CLINICA: | | | | |
| 1. Rinoscopia anterioara si posteroara; | X | | | |
| 2. Endoscopia; | X | | | |
| 3. Microscopia; | X | | | |
| b) TESTE FUNCTIONALE | | | | |
| 4. Rinomanometrie; | X | | | |
| 5. Rinometria acustica; | | | X | |
| 6. Teste olfactometrice (subiective, obiective); | X | | | |
| Testarea functionalitatii ciliare; | | | | X |
| c) IMAGISTICA | | | | |
| 7. Echografie (mod a si b); | X | | | |
| 8. Radiografii uzuale; | X | | | |
| interpretare de | | | | |
| 9. -CT; | X | | | |
| 10. -RMN; | X | | | |
| 11. -scintigrafie; | X | | | |
| 12. -angiografie; | X | | | |
| d) INVESTIGATII ALERGICE | | | | |
| 13. Testari alergice epicutanate; | X | | | |
| 14. Testari alergice intracutanate; | X | | | |
| 15. Teste nazale de provocare; | X | | | |
| 16. Citologie nazala; | | X | | |
| 17. Teste de eliminare | | X | | |
| 18. Interpretarea testelor serologice; | X | | | |
| B. Tratament nechirurgical | | | | |
| 19. Tratament medical (farmacologic); | X | | | |
| Imunoterapie specifica (hiposensibilizare); | | | | X |
| 20. Tratamentul reactiilor anafilactice; | X | | | |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|--------|---------|----------|---------|--------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |
| 12. | | | | | |
| 13. | | | | | |
| 14. | | | | | |
| 15. | | | | | |
| 16. | | | | | |
| 17. | | | | | |
| 18. | | | | | |
| 19. | | | | | |
| 20. | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|--|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| C. Tratament chirurgical | | | | |
| Nas | | | | |
| 21. Anestezie loco-regionala | X | | | |
| Tratamentul epistaxisului: | X | | | |
| 22. Tamponament nazal; | X | | | |
| 23. Cauterizare nazala; | X | | | |
| 24. Indepartare de corp strain endonazal; | X | | | |
| 25. Polipectomie nazala; | X | | | |
| 26. Chirurgie turbinara; | X | | | |
| 27. Repozitionare fractura nazala; | X | | | |
| 28. Incizia abceselor; | X | | | |
| 29. Chirurgie septala; | X | | | |
| 30. Septoplastie (reinterventie) | | | X | |
| 31. Rinoplastie inchisa; | | | X | |
| Rinoplastie deschisa; | | | | X |
| Rinoplastie de revizie; | | | | X |
| Rinoplastie complicata; | | | | X |
| Rinoplastie de augmentare; | | | | X |
| Rinoplastie de reductie; | | | | X |
| 32. Tratamentul rinofimei; | | | X | |
| Corectia malformatiilor (atrezie coanala, fistule etc); | | | | X |
| Sinusuri paranazale | | | | |
| 33. Endoscopie sinusala; | X | | | |
| 34. Punctia sinusului maxilar; | X | | | |
| 35. Antrostomie endoscopica; | X | | | |
| 36. Antrostomie radicala (Caldwell – Luc); | X | | | |
| 37. Trepanarea sinusului frontal (Boeck) | X | | | |
| 38. Chirurgie externa a sinusului frontal; | | X | | |
| 39. Etmoidectomie externa; | | X | | |
| 40. Etmoidectomie endonazala (endoscopica, microscopica); | | X | | |
| 41. Frontoetmoidectomie (endoscopica); | | | X | |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|--------|---------|----------|---------|--------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 21. | | | | | |
| | | | | | |
| 22. | | | | | |
| 23. | | | | | |
| 24. | | | | | |
| 25. | | | | | |
| 26. | | | | | |
| 27. | | | | | |
| 28. | | | | | |
| 29. | | | | | |
| 30. | | | | | |
| 31. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 32. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 33. | | | | | |
| 34. | | | | | |
| 35. | | | | | |
| 36. | | | | | |
| 37. | | | | | |
| 38. | | | | | |
| 39. | | | | | |
| 40. | | | | | |
| 41. | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|--|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| 42. Chirurgia sinusului sfenoidal; | | | X | |
| Chirurgia de revizie a sinusurilor paranazale; | | | | X |
| Inchiderea fistulelor oroantrale; | | | | X |
| Ligatura arterei etmoidale si maxilare; | | | | X |
| Proceduri de decompresie orbitara; | | | | X |
| Dacriocistorinostomie; | | | | X |
| Tratamentul fistulelor LCR; | | | | X |
| Tratamentul tumorilor | | | | |
| maxilectomie (partiala, totala); | | | | X |
| rinotomie laterala; | | | | X |
| tehnica de decopertare medio-faciala (degloving) | | | | X |
| abordul combinat al rinobazei; | | | | X |
| orbitotomie; | | | | X |
| exenteratie orbitara; | | | | X |
| chirurgia rinobazei (lambou osteoplatic, plastie de dura si alte tehnici); | | | | X |
| Tratamentul leziunilor traumatice | | | | |
| 43. Leziuni de tesuturi moi; | X | | | |
| 44. Fracturi nazale; | X | | | |
| 45. Hematom nazal; | X | | | |
| 46. Fracturi de sinusuri paranazale; | | | X | |
| 47. Fracturi de orbita; | | | X | |
| 48. Fracturi zigomatice; | | X | | |
| 49. Decompresia nervului optic; | | | | X |
| Reconstructia rinobazei. | | | | X |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| 42 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 43 | | | | | |
| 44 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 46 | | | | | |
| 47 | | | | | |
| 48 | | | | | |
| 49 | | | | | |
| | | | | | |

IV. Laringe. Trahee

Cunostinte fundamentale în:

| | General | | | Avansat |
|---|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| A. Proceduri diagnostice | | | | |
| a) EXAMINARE CLINICA (ADULTI SI COPII) | | | | |
| 1. laringoscopie indirecta (cu oglinda) | X | | | |
| 2. laringoscopie de contact | X | | | |
| 3. laringoscopie transnazala cu endoscop flexibil | X | | | |
| 4. traheo-bronhoscopie transnazala cu endoscop flexibil | X | | | |
| 5. laringoscopie directa | X | | | |
| 6. microlaringoscopie | X | | | |
| 7. traheoscopie rigida | X | | | |
| 8. bronhoscopie (rigida, flexibila) | X | | | |
| 9. stroboscopie | X | | | |
| 10. spirometrie | X | | | |
| 11. analiza perceptiionala si acustica a vocii | X | | | |
| 12. evaluarea timpului maxim de fonatie | X | | | |
| 13. evaluarea fonetografica | X | | | |
| 14. prelevari pentru evaluare microbiologica | X | | | |
| 15. aspiratii bronsice pentru evaluare microbiologica si citologica | | | X | |
| 16. biopsii endolaringiene | X | | | |
| 17. biopsii endotraheale si endobronsice | | | X | |
| 18. evaluarea cailor aeriene la nou-nascuti si copii | | | X | |
| electromiografia laringelui | | | | X |
| b) INTERPRETAREA IMAGISTICII: | | | | |
| 19. ecografie, radiografie, CT, RMN | X | | | |
| B. Tratament nechirurgical | | | | |
| 20. aplicatii de solutii topice la nivelul laringelui | X | | | |
| 21. aerosoli | X | | | |
| 22. terapie farmacologica sistemica | X | | | |
| 23. terapie logopedica | | | X | |
| 24. îngrijirea vocii profesionale | | | X | |
| 25. reeducarea vocii dupa laringectomie totala | | X | | |

PROGRAMA DE PREGĂTIRE ÎN SPECIALITATEA OTORINOLARINGOLOGIE – CHIRURGIE CERVICOFACIALA

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|--------|---------|----------|---------|--------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |
| 12. | | | | | |
| 13. | | | | | |
| 14. | | | | | |
| 15. | | | | | |
| 16. | | | | | |
| 17. | | | | | |
| 18. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 19. | | | | | |
| | | | | | |
| 20. | | | | | |
| 21. | | | | | |
| 22. | | | | | |
| 23. | | | | | |
| 24. | | | | | |
| 25. | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|---|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| C. Tratament chirurgical | | | | |
| 26. anestezie locala si regionala | X | | | |
| 27. extragerea corpiilor straini din laringe, trahee si bronhii | | X | | |
| 28. intubatie orotraheala | X | | | |
| 29. traheostomie (inclusiv percutana) | X | | | |
| 30. închiderea traheostomei | X | | | |
| 31. coniotomie | X | | | |
| 32. biopsie prin microlaringoscopie | X | | | |
| chirurgie laser endolaringiana si endotraheala (d.ex. chirurgia stenozelor) | | | | X |
| chirurgia paraliziei de coarda vocala unilaterala (restaurarea vocii) | | | | X |
| chirurgia paraliziei bilaterale de corzi vocale | | | | X |
| 33. chirurgia tulburarilor de fonatie (fonochirurgie) | | | | X |
| chirurgia nervilor laringeu superior si inferior | | | | X |
| gestionarea cailor aeriene la nou-nascut si copil | | | | X |
| chirurgia malformatiilor | | | | X |
| repararea plagilor (traumatologie) | | | | X |
| chirurgie tumorală chirurgie endolaringiana pentru tumori laringiene mici | | | | X |
| laringectomie conventionala partiala | | | X | |
| 34. cordectomie | | | X | |
| 35. laringectomie partiala supraglotica | | | X | |
| 36. laringectomie partiala verticala | | | X | |
| hemilaringectomie | | | | X |
| 37. laringectomie totala | | | X | |
| faringo-laringectomie | | | | |
| partiala | | | | X |
| totala | | | | X |
| faringo-laringo-esofagectomie | | | | X |
| reconstructie cu grefe locale si microvasculare | | | | X |
| 38. reabilitarea vocii cu proteze (buton fonator) | | | X | |
| reparatia stenozei laringo-traheale | | | | X |
| reparatia fistulei eso-traheale | | | | X |
| chirurgia reconstructiva a traheei si esofagului | | | | X |

PROGRAMA DE PREGĂTIRE ÎN SPECIALITATEA OTORINOLARINGOLOGIE – CHIRURGIE CERVICOFACIALA

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|--------|---------|----------|---------|--------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| 26. | | | | | |
| 27. | | | | | |
| 28. | | | | | |
| 29. | | | | | |
| 30. | | | | | |
| 31. | | | | | |
| 32. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 33. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 34. | | | | | |
| 35. | | | | | |
| 36. | | | | | |
| | | | | | |
| 37. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 38. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

V. Cavitataea bucala. Faringe

Cunostinte fundamentale în:

A. Proceduri diagnostice

a) EXAMINARE CLINICA:

| | General | | | Avansat |
|---|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| 1 Inspectie si palpare la nivelul cavitatii bucale si orofaringelui | X | | | |
| 2. Nasofaringoscopia | X | | | |
| 3 Hipofaringoscopia | X | | | |
| 4 Esofagoscopia | X | | | |
| 5. Evaluare endoscopica a cavitatii orale, faringelui si esofagului, utilizand endoscopia flexibila si rigida, incluzand biopsie, prepararea tamponamentului, spalarea si a altor tehnici | X | | | |
| 6. Gustometria | X | | | |
| 7 .Teste de salivatie | X | | | |
| 8. Teste functionale pentru disfagie | | | X | |
| 9. Evaluarea sindromului sleep apnea | | X | | |
| 10. Evaluarea vorbirii | | X | | |

b) INTERPRETAREA IMAGISTICII

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 11 .Echografie, radiografii, OPG, CT, RMN, esofagograma | X | | | |
|---|---|--|--|--|

B. Tratament nechirurgical

| | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|
| 12. Terapia cu inhalatii | X | | | |
| 13. Terapia farmacologica | X | | | |
| 14. Tratament local | X | | | |
| 15. Reabilitarea disfagiei | | X | | |
| 16 .Reabilitarea vorbirii | | X | | |

C. Tratament chirurgical

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|--|
| 17 Anestezia locala si regionala | X | | | |
| 18 Adenoidectomia | X | | | |
| 19 Amigdalectomia | X | | | |
| 20 Abces amigdalian | X | | | |
| 21 Oprirea hemoragiei amigdaliene | X | | | |
| Drenarea abceselor | | | | |
| 22 peri si retroamigdalian | X | | | |
| 23. para si retrofaringian | | X | | |
| 24 de baza de limba | | X | | |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|--------|---------|----------|---------|--------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| | | | | | |
| 11. | | | | | |
| | | | | | |
| 12. | | | | | |
| 13. | | | | | |
| 14. | | | | | |
| 15. | | | | | |
| 16. | | | | | |
| | | | | | |
| 17. | | | | | |
| 18. | | | | | |
| 19. | | | | | |
| 20. | | | | | |
| 21. | | | | | |
| 22. | | | | | |
| 23. | | | | | |
| 24. | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|--|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| | | | | |
| Corectarea malformatiilor | | | | |
| 25. Fren lingual | X | | | |
| 26. Ranula | X | | | |
| 27. Incluziuni chistice | X | | | |
| Macroglosia | | | | X |
| 28. Indepartarea calculilor salivari pe calea orala | X | | | |
| 29. Transpozitie de duct salivar | | | X | |
| Litotritie | | | | X |
| 30. Indepartarea de corpuri straine | X | | | |
| Excizie de punga faringiala (tehnica deschisa sau endoscopic) | | | | X |
| 31 .Biopsie endoscopica si stadializarea tumorilor | | X | | |
| Faringostomie | | | | X |
| Inchiderea faringostomei | | | | X |
| Miotomie cricofaringiana | | | | X |
| Chirurgia tumorală | | | | |
| Chirurgia laser la nivelul cavitatii orale si a faringelui | | | | X |
| Rezectie de limba | | | | |
| 32. glosectomie partiala | | X | | |
| 33 .hemiglosectomie | | | X | |
| Glosectomie totala | | | | X |
| Reconstructie de limba | | | | X |
| Anastomoze microvasculare | | | | X |
| Resectie ,osteosinteza si reconstructia mandibulei | | | | X |
| Faringotomie | | | | X |
| Faringectomie partiala | | | | X |
| Faringotomie totala | | | | X |
| Chirurgia tumorilor de nasofaringe | | | | X |
| 34.Chirurgia tumorilor de orofaringe si reconstructia | | | X | |
| 35.Rezectia partiala, totala de buze si reconstructia plastica | | | X | |
| 36.Chirurgia ronhopatiei si a apneei obstructive in somn | | | X | |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| 25. | | | | | |
| 26. | | | | | |
| 27. | | | | | |
| | | | | | |
| 28. | | | | | |
| 29. | | | | | |
| | | | | | |
| 30. | | | | | |
| | | | | | |
| 31. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 32. | | | | | |
| 33. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 34. | | | | | |
| 35. | | | | | |
| 36. | | | | | |

VI. Cervico-facial

Cunostinte fundamentale în:

A. Proceduri diagnostice

a) EXAMINARE CLINICA:

| | General | | | Avansat |
|---|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| investigarea nervilor cranieni | | | | |
| 1. clinica | X | | | |
| 2. electrofiziologica | | | X | |
| 3. teste functionale ale glandelor salivare | X | | | |
| 4. punctie aspirativa bioptica | X | | | |

b) INTERPRETAREA IMAGISTICII

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| 5. Echografie, radiografii, OPG, CT, RMN, esofagograma | X | | | |
|--|---|--|--|--|

B. Tratament nechirurgical

| | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|---|
| 6. tratament medicamentos | X | | | |
| 7. tratament conservator al plagilor | X | | | |
| chimio-radioterapie | | | | X |
| aplicarea toxinei botulinice | | | | X |

C. Tratament chirurgical

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8. anestezie locala si regionala | X | | | |
| 9. îngrijirea traumatismelor | | | X | |
| 10. îngrijirea plagilor deschise ale gâtului | X | | | |
| 11. îngrijirea fistulei | X | | | |
| reparatia fistulei | | | | X |
| 12. extirparea chistului de tract tireoglos, chistului branhial si fistulei | | X | | |
| 13. incizia si drenajul abceselor | X | | | |
| 14. chirurgia tumorilor benigne | | | X | |
| corectia malformatiilor | | | | X |
| reparatia leziunilor | | | | |
| 15. îngrijirea plagilor de tesuturi moi ale fetei | X | | | |
| 16. fracturi combinate ale fetei | | X | | |
| 17. osteosinteza | | | X | |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|--------|---------|----------|---------|--------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| 5. | | | | | |
| 6. | | | | | |
| 7. | | | | | |
| 8. | | | | | |
| 9. | | | | | |
| 10. | | | | | |
| 11. | | | | | |
| 12. | | | | | |
| 13. | | | | | |
| 14. | | | | | |
| 15. | | | | | |
| 16. | | | | | |
| 17. | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|--|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| chirurgia nervilor cranieni (N. V, N. VII-XII) | | | | |
| explorare, decompresie sau neoliza | | | | X |
| reconstrucție plastică | | | | X |
| disectia tumorilor | | | | |
| 18. extirparea ganglionilor limfatici cervicali | X | | | |
| 19. cervicotomie laterala (chirurgie cervicala laterala) | | X | | |
| limfadenectomie cervicala | | | | |
| 20. radicala | | | X | |
| 21. modificata | | | X | |
| 22. tumori de tesuturi moi | | | X | |
| tumori vasculare | | | | X |
| tumori nervoase | | | | X |
| chirurgia glandelor salivare | | | | |
| 23. extirparea glandei submandibulare | | X | | |
| 24. extirparea glandei sublinguale | | X | | |
| parotidectomie | | | | |
| 25. partiala | | | X | |
| 26. subtotala | | | X | |
| 27. totala | | | X | |
| 28. radicala | | | X | |
| chirurgia vaselor | | | | |
| 29. pregătirea și ligatura vaselor | X | | | |
| cateterizarea directă sau indirectă a venei jugulare interne | | | | X |
| greșon vascular | | | | X |
| anastomoza microvasculară | | | | X |
| chirurgia glandei tiroide | | | | |
| lobectomie | | | | X |
| hemitiroidectomie | | | | X |
| tiroidectomie totală | | | | X |

| | ANUL I | ANUL II | ANUL III | ANUL IV | ANUL V |
|--------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Numar total de proceduri | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 18. | | | | | |
| 19. | | | | | |
| | | | | | |
| 20. | | | | | |
| 21. | | | | | |
| 22. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 23. | | | | | |
| 24. | | | | | |
| | | | | | |
| 25. | | | | | |
| 26. | | | | | |
| 27. | | | | | |
| 28. | | | | | |
| | | | | | |
| 29. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | General | | | Avansat |
|---|---------|---|---|---------|
| | i | s | a | |
| chirurgie plastica si reconstructiva | | | | |
| 30. lambou prin alunecare si rotatie | X | | | |
| 31. lambou liber | X | | | |
| reconstructie plastica extinsa | | | | |
| lambou miofascial | | | | X |
| lambou musculocutanat | | | | X |
| lambou microvascular | | | | X |
| restaurare faciala | | | | |
| lambou muscular dinamic | | | | X |
| proceduri statice | | | | X |
| lifting facial | | | | X |
| blefaroplastie | | | | X |
| înlocuire osoasa | | | | X |
| înlocuire cartilaginoasa | | | | X |

Propuneri de tematica a cursurilor – rezidentiat ORL

1. Anatomia, fiziologia si fiziopatologia rino-sinusala
2. Metode de explorare rino-sinusala
3. Traumatisme nazosinusofaciale
4. Epistaxisul
5. Rinosinuzitele acute
6. Rinosinuzita cronica
7. Complicatiile infectiilor rinosinusale
8. Alergia rinosinusala
9. Tumori benigne rinosinusale
10. Tumori maligne rinosinusale
11. Inflamatiile specifice rinosinusale
12. Sindromul de apnee nocturna
13. Algiile craniocervicofaciale
14. Anatomia , fiziologia si fiziopatologia faringelui
15. Metode de explorare a cavitatii bucale si a faringelui
16. Patologia inflamatorie faringiana
17. Patologia tumorală faringiana
18. Tumoriile parafaringiene
19. Tulburarile senzitive si motorii ale faringelui
20. Patologia inflamatorie a glandelor salivare
21. Patologia tumorală a glandelor salivare
22. Patologia inflamatorie si tumorală a cavitatii bucale
23. Anatomia , fiziologia si fiziopatologia laringelui
24. Metode de explorare laringiana
25. Laringitele acute si cronice
26. Insuficienta respiratorie acuta de cauza laringiana
27. Tumoriile benigne laringiene
28. Tumoriile maligne laringiene
29. Traumatismele laringelui
30. Sindroame paralitice laringiene si asociate
31. Stenozele laringiene si laringotraheale
32. Reabilitarea pacientului laringectomizat
33. Afectiuni inflamatorii ale glandei tiroide
34. Tumoriile glandei tiroide
35. Fistulele si chisturile cervicale
36. Adenopatia cervicala
37. Metode de explorare traheo-bronsice
38. Corpi straini traheo-bronsici
39. Patologia tumorală traheala
40. Metode de explorare esofagiana
41. Corpi straini esofagieni
42. Esofagitele postcaustice si de reflux
43. Patologia tumorală esofagiana
44. Anatomia, fiziologia si fiziopatologia urechii
45. Metode de explorare a functiei auditive
46. Metode de explorare a functiei vestibulare
47. Afectiunile urechii externe
48. Disfunctia tubara

49. Otitele medii acute
50. Otomastoidita acuta
51. Mastoidita acuta a nou-nascutului si copilului
52. Otitele medii cronice
53. Otomastoidita cronica
54. Infectii specifice ale urechii
55. Complicatiile supuratiilor urechii medii
56. Otoscleroza
57. Surditatea brusc instalata
58. Sindroamele vestibulare
59. Paralizia faciala periferica
60. Tumorile urechii externe si urechii medii
61. Glomusul de jugulara
62. Schwannomul de vestibular
63. Copilul hipoacuzic
64. Metode de reabilitare auditiva
65. Metode de reabilitare vestibulara
66. Implantul cohlear
67. Manifestari ale infectiei HIV in ORL
68. Urgente in ORL
69. Endoscopia in ORL
70. LASER-chirurgia in ORL
71. Malformatii in ORL
72. Evaluarea tulburarilor vocii
73. Tulburarile de articulare si fluenta vorbirii
74. Patologia si terapia oncologica in ORL
75. Chirurgia plastica si reconstructiva in ORL
76. Elemente de patologie chirurgicala a craniobasisulu