

## **OTORRINOLARINGOLOGÍA**

### **1. PERFIL ESPERADO DEL EGRESADO.**

- 1.1 En lo asistencial, el especialista en otorrinolaringología es un médico que está en capacidad de ofrecer acciones de promoción, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de la patología y alteraciones funcionales y estéticas que se presentan en los oídos, nariz, senos paranasales, boca, faringe, laringe, cuello, glándulas salivares, maxilares, tejidos óseos y blandos faciales, utilizando los modernos métodos de diagnóstico y terapéutica, que depara el vertiginoso desarrollo de la especialidad. Liderará las campañas de rehabilitación para las secuelas que se presenten por patologías del área.
- 1.2 En el campo administrativo tiene la capacidad de organizar un servicio básico de otorrinolaringología, en instituciones de nivel II y III.
- 1.3 Tienen la formación que le permite impartir instrucción y hacer docencia de pregrado y posgrado.
- 1.4 Está en capacidad de establecer y desarrollar un proyecto de investigación aplicado a la especialidad obteniendo resultados que aporten a la práctica diaria y que se puedan difundir a la comunidad médica.

### **2. REQUISITOS PARA EL INGRESO A LA ESPECIALIDAD**

- a. Ser médico general graduado en una universidad colombiana o en una universidad extranjera debidamente reconocida con el título de médico homologado de acuerdo a la legislación vigente.
- b. Haber cumplido con el requisito legal del Servicio Social Obligatorio según la Ley.
- c. Los demás requisitos específicos de cada Facultad de Medicina

### **3. CRITERIOS BÁSICOS PARA LA SELECCIÓN DE LOS ESTUDIANTES**

- a. Prueba de conocimientos.
- b. Puntaje del Examen de Estado en Medicina (ECES), este solo aplica para los médicos que al momento de estar en su internado estaban obligados por el Decreto 1716 de 2001.
- c. Análisis de la hoja de vida académica y profesional.
- d. Entrevista

La entrevista debe buscar al menos las siguientes características del individuo:

- a. Estructura ética y moral.
- b. Capacidad de liderazgo
- c. Habilidad y seguridad en la toma de decisiones
- d. Capacidad de trabajar bajo situaciones de presión
- e. Capacidad de trabajo en equipo

#### **4. OBJETIVOS PARA LA FORMACIÓN DEL ESPECIALISTA**

Estudiar y profundizar en el conocimiento de las patologías del área, desarrollar habilidades que le permitan resolver integralmente los problemas alusivos a las patologías del área, a través de labores de prevención y promoción en salud, de tratamiento médico-quirúrgico y de rehabilitación; desarrollar igualmente conocimientos y actitudes hacia la investigación en el área específica de la otorrinolaringología, y una actitud permanente hacia autoevaluación y progreso en su autoformación.

#### **5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.**

Al finalizar su formación el estudiante estará en capacidad de desempeñarse de manera competente en los siguientes aspectos:

- 5.1 En el campo asistencial:
  - 5.1.1 Fomentará la evaluación e información a la comunidad de las patologías que abarca la especialidad y que más inciden en dicha comunidad.
  - 5.1.2 Liderar campañas de prevención, socializando los factores de riesgo como por ejemplo: sordera inducida por ruidos, sordera familiar, tumores malignos, procesos infecciosos, traumatismos.
  - 5.1.3 Elaborar correctamente la historia clínica y examen físico del paciente de otorrinolaringología, ambulatorio y hospitalario, y la evaluación prequirúrgica y postquirúrgica de su área.
  - 5.1.4 Solicitar e interpretar correctamente los exámenes de laboratorio, de patología, los estudios radiológicos e imagenológicos correspondientes.
  - 5.1.5 Usar de manera correcta la terapéutica farmacológica propia de la especialidad.
  - 5.1.6 Conocer la embriología, anatomía, histología, fisiología y filogenia de las estructuras objeto de la especialidad.
  - 5.1.7 Conocer y aplicar correctamente las indicaciones y técnicas quirúrgicas propias de la especialidad.
  - 5.1.8 Orientar las campañas de rehabilitación de las secuelas dejadas en pacientes por patologías del área en pacientes: larinquectomizados, con cirugías ablativas, hipoacúsicos, foniátricos, y con trauma maxilo – facial.
- 5.2 En el campo administrativo:

5.2.1 Gerenciar un centro de atención primaria u homólogos y administrar los aspectos de oferta y demanda correspondientes en materia de diagnóstico – tratamiento – prevención y rehabilitación con apoyo de tecnología de punta.

5.3 En el Campo Docente:

5.3.1 Desarrollar habilidades y destrezas para la educación de estudiantes de pre y postgrado, de la comunidad universitaria, del estamento docente, de los pacientes y la comunidad en general.

5.4 En el Campo Investigativo.

5.4.1 Desarrollar actividades investigativas durante su formación y después de ella.

## 6. CONTENIDOS BÁSICOS PARA LA FORMACIÓN DEL ESPECIALISTA

### Contenido del Nivel I

#### A. Ciencias Básicas:

Embriología, histología, anatomía, fisiología e histopatología del oído externo, medio e interno, de la nariz y de los senos paranasales, del esqueleto facial, de tejidos blandos de cara y cuello, de las amígdalas y la faringe, de la laringe y cuello, del esófago y bronquios, de la base del cráneo y de las glándulas salivales.

Laboratorio de Morfología macro y microscópica y de fisiología de la facultad de Medicina de la Universidad.

Semiología del oído externo, medio e interno, base del cráneo, de la nariz y de los senos paranasales, de la boca, la faringe, la laringe y vía aérea superior y el cuello, de las glándulas salivales, del esqueleto facial, de tejidos blandos de cara y cuello.

Química, metabolismo y efectos farmacológicos beneficios e indeseables de los siguientes medicamentos: Vasoconstrictores, anestésicos locales, antiinflamatorios, antibióticos, corticoides, antivertiginosos, vitaminas y en general de todos aquellos relacionados con la especialidad.

Disección del oído medio y externo, interno, base de cráneo, de faringe, laringe, y vía aérea superior, tejidos óseos y blandos de cara y cuello, de nariz y senos paranasales, de glándulas salivales, de cabeza y cuello en la cátedra de anatomía que dicta la Facultad de Medicina de la Universidad.

## B. Ciencias Clínicas:

Procedimientos diagnósticos: Inspección y palpación de oído, base de cráneo, boca, faringe, glándulas salivales, cuello, cara, esqueleto óseo, etc. Rinoscopia anterior y posterior, otoscopia, otomicroscopia, laringoscopia indirecta, diapasones (Weber, Rinné, Schwabach, Gellé, Bing), examen neurológico completo, examen vestibular completo.

Audiología, Audiometría tonal, logaudiometría, impedanciometría. Malformaciones congénitas e infecciosas del oído externo, medio, interno, base de cráneo, boca, faringe, laringe y vía aérea superior, glándulas salivales, tejidos óseos y blandos de cara y cuello.

## C. Destrezas y habilidades:

Manejo del paciente ambulatorio, hospitalizado y de urgencias, diagnóstico y tratamiento de shock, hemorragia aguda, obstrucción de las vías respiratorias altas. Manejo de líquidos y electrolitos. Extracción de cuerpos extraños de oídos, nariz, faringe y laringe. Manejo de fractura nasales. Abscesos periamigdalinos, retrofaringeos. Manejo del vértigo agudo. Lesiones de tejidos blandos de cuello y cabeza. Manejo de paciente con traumatismo maxilofacial. Punción de seno maxilar. Manejo de microscopio quirúrgico. Lavado de oídos. Curaciones de oído.

Habilidades quirúrgicas. Conocer las indicaciones y técnicas quirúrgicas para realizar correctamente: adenoidectomía, amigdalectomía, miringocentesis, reducción de fracturas nasales, toma de biopsias, taponamiento anterior y posterior, septoplastia y todas aquellas que se consideren pertinentes por el docente.

## D. Actividades complementarias:

En el primer trimestre acompañará al docente o en su defecto al estudiante más antiguo. A partir de segundo trimestre hará consulta bajo la supervisión de un docente.

El primer trimestre cumplirá los turnos en compañía de un estudiante antiguo, a la finalización del trimestre se efectuará la primera evaluación de su rendimiento y de acuerdo con el resultado comenzará a hacer los turnos de urgencia solo.

Llevará a cabo la evaluación oportuna de los pacientes a su cargo, informándole al especialista tratante de las novedades, solicitará los exámenes de laboratorio, estudios radiológicos, exámenes especializados y las interconsultas y elaborará oportunamente los resúmenes de historio.

Actuará como ayudante en cirugía programada y como cirujano bajo supervisión en las cirugías de nivel I. Alistará los equipos auxiliares en los procedimientos de las salas de cirugía.

Asistirá y participará en conferencias, seminarios, reuniones científicas, club de revistas, prácticas de disección y laboratorio de anatomía macro y microscópica. Presentación de casos clínicos de interés académico.

Realizará y presentará trabajo de revisión y codificación. Con el ánimo de fomentar el espíritu docente del alumno, se le asignará charlas de ciertos temas para que las dicte a los estudiantes de pregrado y aquellos de nivel inferior al suyo en postgrado; para ello contará con la asesoría y supervisión de un docente.

En el primer nivel el estudiante de postgrado colaborará en los estudios de investigación básica y clínica asignados por el director del programa.

El estudiante de postgrado debe realizar un trabajo científico, para el cual deberá contar con la asesoría temática de uno de los docentes. El protocolo de dicho trabajo deberá ser presentado y aprobado al finalizar el segundo trimestre. El desarrollo del mismo se supervisará en las evaluaciones periódicas y al final del año deberá presentar la monografía y sustentar el trabajo ante el servicio, en reunión especialmente programada para tal fin, siendo esto indispensable para su promoción al nivel superior.

#### Curso Teórico Práctico de Ciencias Básicas

- Curso Teórico:

Anatomía, Fisiología, Embriología, Farmacología, Microbiología e Histología relacionadas con la especialidad.

- Curso Práctico:

Disecciones en cadáver para el estudio de la anatomía otorrinolaringológica o estudio en los preparados anatómicos.

Utilización de los laboratorios de Morfología y Patología de la Universidad.

NOTA: Se recomienda que esta actividad sea dirigida por un docente de otorrinolaringología y que no se limite a los primeros meses de entrenamiento, sino que continúe durante todo el programa de postgrado en los diferentes campos de la Especialidad.

#### **Curso Teórico-Práctico de Neurología y Audiología**

- Curso Teórico de Neurología y Audiología.

Principios básicos de audiología

Etiología, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del oído externo.

Etiología, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del oído medio.

Etiología, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del oído interno.

Diagnóstico diferencial de patologías congénitas e infecciosas

Imagenología en Neurología

- Curso Práctico de Neurología y Audiología

Audiología Básica

Manejo del microscopio

Diseción de hueso temporal

Extracción de cuerpos extraños

Lavados de oído

Curación de oído bajo microscopio

Miringotomías y colocación de diábolos.

### C. Curso Teórico Práctico de Rinosinusología y Cirugía Plástica Facial

- Curso Teórico de Rinosinusología y Cirugía Plástica Facial

Enfermedades congénitas

Enfermedades infecciosas

Análisis estético facial

Síndrome obstructivo nasal: diagnóstico diferencial

Alergias respiratorias

Desviaciones del tabique nasal

Epistaxis: Diagnóstico y tratamiento

Examen Imagenológico de la nariz y los S.P.N.

- Curso práctico de Rinosinusología y Cirugía Plástica Facial

Examen físico y funcional

Taponamiento nasal anterior y posterior

Punción de senos maxilares

Extracción de cuerpos extraños

Diseción microquirúrgica y endoscópica de nariz y senos paranasales

Manejo de heridas de tejidos blandos en cara y cuello

#### **D. Curso teórico práctico de Maxilofacial, Boca, Rinofaringe, Orofaringe e Hipofaringe**

- Curso Teórico de Maxilofacial, Boca, Rino Oro e Hipofaringe.

Enfermedades congénitas e infecciosas

Enfermedades granulomatosas

Enfermedades no inflamatorias

Imagenología de Faringe Laringe y vía aérea superior

Manejo inmediato del trauma facial y sus complicaciones

Manejo general del paciente con trauma Maxilo facial y politraumatizado

Anestesia regional de la cara

Radiología en el paciente con trauma facial.

- Curso práctico de Maxilofacial, Boca Rino, Oro e Hipofaringe

Examen físico y funcional

Drenmaje de abscesos peri-amigdalinos

Adenodectomía

Amigdalectomía

Laringoscopia directa

Nasofaringolaringoscopia

Traqueostomía. (Ayudas a las que se presenten y realización supervisada de las que pueda).

Intubación naso orotraqueal

Toma de biopsias de cabeza y cuello

E. Técnicas de Urgencias en Otorrinolaringología

- Curso teórico

Líquidos y electrolitos

Shock y su tratamiento

Manejo general del paciente crítico

Manejo de antibiótico

- Curso práctico

Tratamiento de epistaxis

Cuerpos extraños de oído, nariz, faringe y laringe

Abscesos de cabeza y cuello. Drenaje-punción

Abscesos periamigdalinos y faríngeos. Drenaje-punción

Traumatismos nasoseptales

Reducción de fracturas abiertas y cerradas.

Drenaje de hematomas y abscesos del septum nasal

Cerclajes intermaxilares

Tratamiento de las facturas faciales

Obstrucción respiratoria alta

Traqueostomía

Limpieza y sutura de heridas de tejidos blandos de cara y cuello



F. Curso Teórico-Práctico de Laringología, Traquea, esófago, tiroides y paratiroides.

- Curso teórico

Alteraciones congénitas e infecciosas de cuello y laringe

- Curso práctico

Diseción en cadáver de cuello y laringe

Manejo de patología congénita de cuello y laringe

**Contenido del Nivel II**

**A. Ciencias Básicas:**

Inmunología básica

Diseción del hueso temporal, laringe, cuello, tejidos óseos y blandos de cara y cuello, glándulas salivales, boca, faringe, base de cráneo.

Semiología de Oído, nariz, senos paranasales, boca, faringe, laringe, cuello, tejidos blandos y óseos de cara y cuello.

**B. Ciencias Clínicas**

Otitis media crónica benigna y colesteatomatosa. Complicaciones otológicas y endocraneanas de la otitis aguda.

Granulomas de oído medio y mastoides

Otoesclerosis. Diagnóstico y tratamiento.

Insuficiencia orofaríngea

Alergia en Otorrinolaringología

Infecciones crónicas granulomatosas. Displasia fibrosa. Fístulas oroantrales

Complicaciones de la sinusitis

Inflamaciones agudas de la boca y faringe

Enfermedades de la lengua

Manifestaciones orales de enfermedades sistémicas

Obstrucción respiratoria alta

Estenosis subglótica. Palpilomatosis.

Nódulos laríngeos

Trauma de hueso temporal: Fracturas transversas, longitudinales y mixtas

Parálisis facial: topodiagnóstico. Pruebas electro-diagnósticas

Pruebas de función vestibular: Estudio de paciente con vértigo

Estudio electrofisiológicos de oído, nariz, nervio facial y otros pares

Fracturas faciales: Nasoseptales, nasoetmoidales, malar, órbita, maxilar superior, mandíbula, seno frontal.

Trauma de laringe y cuello

Láser en cirugía de laringe

Broncoesofagoscopia

Foniatría

Radiología: tomografías de cara y cuello. Politomografía de hueso temporal. Xeroradiografía. Pánorex. Yugulografía. Arteriografía carotídea. Cefalograma. Escanografía de cabeza y cuello. Cistenografía pontocerebelosa. Resonancia nuclear magnética.

Neuralgia de origen nasal y neurológico.

### **C. Destrezas y habilidades.**

Procedimientos para el topodiagnóstico del nervio facial: prueba de Schilmer, reflejo estapedial, gustometría, sialometría.

Técnica de septoplastia

Reducción de osteosíntesis de fractura faciales

Endoscopia nasal

Nasofaringolaringoscopia

Telelaringoscopia

Ligadura de arteria maxilar interna

Técnica quirúrgica de la extirpación de las lesiones de boca, lengua, paladar, cierre de fístulas oroantrales

Técnicas de cerclaje.

Miringocentesis y colocación de tubos de ventilación

Toma de injertos autólogos, incisiones y colgajos

**D. Actividades complementarias:**

Consulta con supervisión permanente del docente

Supervisión de emergencias a los estudiantes del nivel I

Cumplir turnos de urgencias

Actuará como ayudante de cirugía programada y como cirujano bajo supervisión de los docentes en las cirugías del nivel II

Llevará a cargo las evoluciones de los pacientes a su cargo, informar al especialista tratante las novedades, solicitar exámenes de laboratorio, estudios radiológicos, exámenes especializados en otorrinolaringología e interconsultas.

Elaborar oportunamente los resúmenes de historia

Asistirá y participará en conferencias y seminarios, club de revistas, videocasetes, audiocasetes, presentación de casos clínicos, prácticas de disección y estudios de patología.

Realizará y presentará trabajos de revisión y codificación y, si es posible, ayudará en los trabajos de investigación

El desarrollo de la investigación programada para el nivel se supervisará en las evaluaciones periódicas debiendo, al final del año académico presentar la monografía y sustentar el trabajo ante el director y docentes del programa, en reunión especialmente para tal fin.

**A. Curso Teórico-Práctico de Neurología y Audiología**

- Curso Teórico de Neurología y Audiología

Avance en los conocimientos de:

Estudios electrofisiológicos de oído

Radiología simple, Politomografías, tomografía axial computarizada y resonancia magnética de oído.

Pruebas vestibulares

Diagnóstico y tratamiento de las afecciones del oído externo.

Diagnóstico y tratamiento de las afecciones del oído medio

Diagnóstico y tratamiento de las afecciones del oído interno

Diagnóstico y tratamiento de las afecciones del nervio facial

Técnicas quirúrgicas del oído externo, medio e interno

- Curso Práctico de Neurotología y Audiología

Dissección de hueso temporal

Drenaje de abscesos y hematomas del pabellón auricular

Colocación de tubos ventilatorios

Insuflaciones de la trompa de Eustaquio

Miringoplastias y timpanoplastias

Mastoidectomías simples y modificadas

## **B. Curso Teórico-Práctico de Rinosisinología y Cirugía Plástica Facial**

- Curso Teórico

Enfermedades congénitas de nariz y S.P.N.

Enfermedades adquiridas de nariz y S.P.N.

Manejo de las complicaciones y secuelas de las sinusopatías

Rinitis atróficas primarias y secundarias

Neoplasias benignas y malignas de nariz y S.P.N.

Manejo quirúrgico de las epistaxis

Neuralgias faciales

Técnicas quirúrgicas de Septorinoplastia

Técnicas quirúrgicas de Senos Paranasales

- Curso Práctico

Disecciones anatómicas y técnicas de cirugía nasal, cara y cuello y sinusal realizadas en cadáver  
Septoplastia

Septorinoplastia

Tratamiento quirúrgico de la patología de los cornetes

Fracturas de tercio medio de cara  
Caldwell-luc

Exploración transnasal del antro maxilar

Cirugía endoscópica y microscópica de S.P.N.

Maxilometoidectomía

Etmoidectomía intranasal

Resección de tumores benignos de nariz, senos paranasales

**C. Curso Teórico-Práctico de Maxilofacial, Boca, Rino, Oro e Hipofaringe y Laringe**

- Curso Teórico

Enfermedades inflamatorias agudas y crónicas

Enfermedades congénitas de la laringe

Enfermedades agudas y crónicas de la laringe

Enfermedades granulomatosas de la laringe

Parálisis laríngeas

Disfonias no orgánicas (funcionales)

Tumores benignos y malignos de la laringe

Tumores benignos y malignos de la lengua, boca y faringe

Diagnóstico y tratamiento de las fisuras labio-alvéolo-palatinas

Patología de la articulación temporomandibular

Radiología de las glándulas salivares

Enfermedades agudas y crónicas de las glándulas salivales

Osteomielitis de los huesos de la cara

- Curso Práctico

Laringoscopia directa, microlaringoscopia

Extirpación de lesiones benignas de la laringe por vía endoscópica

Biopsias de boca, faringe y laringe

Cirugía de labio y paladar hendidos

Uvulopalatofaringoplastias

Extirpación de lesiones benignas de la boca y faringe

Tratamiento quirúrgico de la osteomielitis de los huesos de la cara

**D. Curso Teórico-Práctico de Cirugía Maxilo-facial**

- Curso Teórico

Diagnóstico y tratamiento de fracturas de 1/3 medio de cara: maxilar superior malar-fracturas naso-fronto-etmoidales-órbita

Diagnóstico y tratamiento de fractura de mandíbula

Diagnóstico y tratamiento de patología A.T.M.

- Práctica

Tratamiento de fracturas del 1/3 medio facial cerradas, abiertas y fijación rígida.

Tratamiento de fracturas mandibulares, abiertas, cerradas y fijación rígida

Tratamiento de patología quirúrgica y no quirúrgica de la A.T.M.

#### E. Curso Teórico-Práctico de Cirugía Plástica Facial y Reconstructiva

- Curso Teórico

Evaluación de la microgenia

Etiología y tratamiento de la Calvicie

Aplicaciones de la liposucción y lipoinyección facial

Técnicas quirúrgicas de orejas en pantalla

Técnicas quirúrgicas para la revisión de cicatrices en cara y cuello

Anomalías congénitas y del crecimiento, desarrollo facial

Análisis estético facial y nasal prequirúrgico

Lesiones benignas y malignas de piel facial

- Curso Práctico

Mentoplastia de aumento con implantes

Revisión de cicatrices faciales

Corrección quirúrgica de orejas en pantalla

Tratamiento quirúrgico de la calvicie: colgajos, reducciones, implantes

Liposucción submental

Lipoinyección facial

Extirpación de lesiones benignas o malignas de piel facial y reconstrucción con colgajos locales

#### **F. Curso Teórico-Práctico de Tumores de Cabeza y Cuello**

- Curso Teórico

Diagnóstico y manejo de tumores benignos y malignos de cabeza y cuello

- Curso Práctico

Tratamiento y diagnóstico de Quistes tiroglosos

Tumores dermoides suprahioideos

Tumores benignos de celda sub-mandibular

### **Contenido Nivel III**

#### **A. Ciencias Básicas:**

Dissección de senos de la cara

Dissección de boca faringe, laringe, cuello, tejidos blandos de cara y cuello

Dissección de hueso temporal y base de cráneo

#### **B. Ciencias Clínicas:**

Tratamiento quirúrgico de la nariz fisurada, de tumores benignos de la nariz y cirugía de senos paranasales, incluyendo microcirugía endonasal, sinuscopia y abordajes de fosa ptérigomaxilar

Cirugía de los maxilares

Mentoplastia

Manejo de fracturas de Lefort

Implantes faciales

Tratamiento quirúrgico de labio y paladar hendido

Tratamiento de la insuficiencia velofaríngea

Disfunción ATM

Neuralgia de origen nasal y neurológico

Técnica quirúrgica de la estirpación de las lesiones de boca, lengua, paladar  
Cirugía laringea endoscópica. Tumores malignos de piel, laringe, tráquea y esófago

Melanoma de cabeza y cuello



Vaciamiento radical modificado

Radioterapia y quimioterapia

Polisomnografía. Tratamiento quirúrgico del ronquido

C. Habilidades y destrezas:

Manejo del paciente ambulatorio y hospitalizado

Habilidades quirúrgicas. Timponoplastia, homoinjertos, mastoidectomía simple.

Técnicas de septorinoplastia y cirugía endonasal

Reducción fracturas Lefort

Dermabrasión

Mentoplastia

Cirugía de fosa ptérigomaxilar

Cirugía de labio y paladar hendido y la insuficiencia velofaríngea

Submaxilectomía

Sialectomía sublingual

Microlaringoscopia

D. Actividades complementarias:

Consulta externa con supervisión. Supervisar las urgencias de los niveles I y II

Actuará en cirugía programada como ayudantes y como cirujano en la cirugía programada del nivel III, y como supervisor de las cirugías del nivel I, II para los estudiantes, respectivamente.

Asistirá y participará en conferencias, seminarios, club de revistas, videocassetes, audiocassetes, presentación de casos clínicos, prácticas de disección.

Realizará y presentará trabajo de investigación

## A. Curso Teórico-Práctico de Neurotología y Audiología

- Curso Teórico de Neurotología y Audiología

Anatomo-fisiología del sistema vestibular

Examen del paciente vertiginoso

Diagnóstico de la patología vestibular de origen periférico y central (diagnóstico diferencial).

Electronistagmografía

Patología del conducto auditivo interno y ángulo pontocerebeloso

Audiología especializada (potenciales evocados)

Sorderas congénitas

Sordera neurosensoriales adquiridas

Otoesclerosis

Enfermedad de Meniere

Neuritis vestibular

Vértigos posturales

Trauma acústico

Manejo de las sorderas neurosensoriales

Adaptación de auxiliares auditivos

Patología del nervio facial

Técnicas de reconstrucción de cadena osicular

Tinnitus

- Curso Práctico

Timpanoplastías

Estapedectomías

Mastoidectomías radicales

Descomprensión del nervio facial

Extirpación de tumores benignos y malignos del oído

Disecciones de hueso temporal

## **B. Curso Teórico-Práctico de Rinosinusología**

### - Curso Teórico

Técnicas de reconstrucción de nariz

Tumores benignos y malignos de nariz y S.P.N.

Técnicas quirúrgicas para la cirugía tumoral y su reconstrucción

### - Curso Práctico

Osteoplastia del seno frontal

Ligadura de la arteria maxilar interna, etmoidales y eseno-palatina

Cirugía de rinitis atrófica

Cierre de las fístulas oroantrales

Septorinoplastías secundarias

Extirpación de tumores benignos de Rinofaringe, Senos paranasales y Base de Cráneo anterior

Extirpación de tumores malignos de nariz y Senos paranasales

## **C. Curso Teórico-Práctico de Cirugía Plástica Facial y Reconstructiva**

### - Curso Teórico

Lesiones benignas de piel facial.

Cáncer de piel facial: Basocelular Escamocelular

Envejecimiento facial

Diagnóstico de las afecciones del envejecimiento facial.

Técnicas quirúrgicas para el tratamiento del envejecimiento facial como: Blefaroplastía, Frontoplastia y Ritidoplastia.

Utilización de la Dermoabrasión y el Peeling químico

Aplicación de los expansores tisulares

Técnicas de reconstrucción de defectos menores y mayores faciales

Técnicas de reconstrucción de pabellón auricular Nariz, Labios, Párpados y Cejas.

- Curso Práctico

Realización de las siguientes intervenciones:

Dermoabrasión y Peeling químico

Extirpación de lesiones benignas y malignas de piel facial

Reconstrucción de defectos menores y mayores faciales

Blefaroplastia

Frontoplastia

Ritidoplastia

Reconstrucción auricular, nasal, de labios, párpados y cejas.

Cirugía de las complicaciones de la Cirugía Estético Facial

**D. Curso Teórico-Práctico de Cirugía Maxilo-Facial**

- Curso Teórico

Anomalías congénitas faciales

Anomalías de crecimiento y desarrollo

Manejo de secuelas del trauma facial

Técnicas de Cirugía Ortognática

- Curso Práctico

Tratamiento quirúrgico de prognatismo micrognatismo y laterognatismo

Tratamiento quirúrgico de asimetrías faciales

Tratamiento quirúrgico de anomalías faciales con Osteotomías Lefort I, II y III

Técnicas de reconstrucción facial: Maxilar, Mandibular y de A.T.M.

### **E. Curso Teórico-Práctico de Boca-Faringe-Laringe y Cuello**

#### - Curso Teórico

Tumores benignos y malignos de Boca, Faringe, Laringe y Cuello

Foniatría (nociones básicas sobre evaluación y tratamiento)

Rehabilitación del paciente laringectomizado

Tratamiento quirúrgico de las parálisis laríngeas

Tratamiento de las Estenosis congénitas y adquiridas de la laringe y tráquea

Entrenamiento con Láser

Diagnóstico y tratamiento de tumores de cavidad oral

#### - Curso Práctico

Disecciones en cadáver para la elaboración de técnicas quirúrgicas

Laringofisuras

Laringectomías parciales

Laringectomías totales

Faringostomías

Faringolaringectomías

Aritenoidectomías

Aritenopexia

Inyección intracordal del Teflón

Tratamiento quirúrgico de las heridas de la lengua

Vaciamiento de cuello

Manejo de las estenosis laringotraqueales

## **F. Curso Teórico-Práctico en Cancerología de Cabeza y Cuello**

- Curso Teórico

Métodos diagnósticos para el cáncer de cabeza y cuello

Principios básicos de quimioterapia y radioterapia

- Curso Práctico

Cirugía del cáncer de cabeza y cuello

Cirugía de tumores benignos de cabeza y cuello Quemodectomas

Quistes y fístulas bronquiales

Tumores de glándula parótida

Vías de abordaje en Oncología de cabeza y cuello, incluyendo base de cráneo

Tratamiento quirúrgico de malformaciones vasculares en cabeza y cuello

## **Contenido del Nivel IV**

En este último nivel el estudiante se entrena en los procedimientos más complejos y especializados de las siguientes áreas:

- Otoneurología
- Senectud
- Cirugía reconstructiva

### **A. Ciencias Básicas:**

Neuroanatomía

Diseción del hueso temporal III, cara, cuello, laringe, faringe, boca, tejidos óseos y blandos de cara y cuello

### **B. Ciencias Clínicas:**

Tratamiento y rehabilitación del paciente con patología tumoral

Diagnóstico y tratamiento de tumores del ángulo pontocerebeloso

Tratamiento quirúrgico del vértigo

Prótesis auditivas

Implante coclear

Rehabilitación del sordo pre-lingual y post-lingual

Tratamiento quirúrgico de las deformidades cráneo-órbito faciales

Rinoplastia de revisión, cirugía de la senectud. Tratamiento quirúrgico de la cara parálitica

Tratamiento quirúrgico de la patología maligna de la cavidad oral, faringe, parótida, laringe y piel.

Cirugía reconstructiva de la boca, cuello y laringe

Rehabilitación de laringectomizado

Diagnóstico y tratamiento de los tumores vasculares del cuello, manejo quirúrgico de las estenosis laríngeas y traqueales.

Cirugía laríngea con láser.

Manejo de metástasis en cuello de primario desconocido

#### C. Habilidades y Destrezas:

Manejo del paciente ambulatorio y hospitalizado, en las anteriores áreas de la otorrinolaringología

Abordaje fosa media, translaberíntico, retrosigmoideo

Cirugía de vértigo

Avances cráneo-órbito facial

Rinotomía lateral, maxilectomía y excenteración

Mastoidectomía

Timpanoplastia

Estapedectomía. Estapedotomía

Colgajo osteoplástico frontal

Blefaroplastia

Ritidectomia y Otoplastia

Parotidectomía superficial, total y radical

Comando monobloqueo, Pulltroung, hemoglosectomía, laringectomías parciales y total

Cirugía reconstructiva de cabeza y cuello

D. Actividades complementarias:

Consulta externa sin supervisión

Supervisión de los estudiantes de nivel I, II y III en el servicio de urgencias.

Actuará en cirugía programada como cirujano bajo supervisión en la cirugía nivel IV y como supervisor en cirugías I, II y III.

Asistir y participar en conferencias, seminarios, club de revistas, videocassetes, audiocassetes, presentación de casos clínicos y práctica de disección.

El estudiante de postgrado de nivel IV deberá realizar un trabajo científico preferiblemente de investigación y con carácter prospectivo, para lo cual deberá contar con la asesoría de uno de los docentes del servicio. El protocolo de dicho trabajo deberá ser presentado para su aprobación al finalizar el primer trimestre del año académico.

El desarrollo del trabajo se supervisará en las evaluaciones trimestrales y al final del año deberá presentar la monografía y sustentar el trabajo ante director y docentes del programa en una reunión especialmente programada para tal fin.



## **PROCEDIMIENTOS BÁSICOS OBLIGATORIOS PARA LA FORMACIÓN DEL ESPECIALISTA**

### **1. NEUROTOLOGÍA**

- Estación cuerpo extraño de oído
- Miringocentesis y colocación de tubos de ventilación
- Timpanoplastia tipo I a IV
- Reconstrucción de cadena oscicular
- Resección de fístulas preauriculares
- Estapedotomía y Estapedectomía
- Corrección atresia aural congénita de CAE
- Corrección microtia
- Mastoidectomía simple, radical y radical modificada
- Desfuncionalización de oído
- Decompresión nervio facial
- Derivación y decompresión saco endolinfático
- Abordajes retrolaberínticos, Retrosigmoideo, fosa media, translaberíntico, fosa infratemporal tipo A. B. y C
- Neurectomía vestibular
- Anastomosis del nervio facial
- Petrosectomías totales y subtotales
- Implante cocleares y audífonos implantables
- Tratamiento de lesiones traumáticas del hueso temporal
- Curaciones de oído
- Análisis e interpretación de estudios audiológicos y electrofisiológicos
- Análisis e interpretación de estudios imagenológicos
- Análisis e interpretación de estudios de laboratorio y paraclínicos relacionados con la especialidad.

### **2. RINOSINUSOLOGÍA**

- Extracciones de cuerpo extraño
- Corrección de atresia coanal
- Reducción abierta y cerrada de huesos propios
- Drenaje hematoma septal y absceso septal
- Septoplastia
- Septorinoplastia funcional
- Turbinectomía y turbinoplastia
- Polipectomía endonasal
- Antrostomía media e inferior
- Etmoidectomía anterior y posterior
- Esfenoidectomía
- Colgajo bicoronal
- Frontotomía
- Ligadura de la maxilar interna
- Ligadura de la esfenopalatina

- Cierre de fístula de líquido cefalorraquídeo
- Cirugía para la atrofia nasal
- Decompresión orbitaria
- Decompresión nervio óptico
- Abordajes para tumores de la fosa anterior
- Abordaje transpalatino
- Taponamiento nasal anterior y posterior
- Curaciones de nariz
- Nasosinuscopia
- Nasofibrosocopia
- Análisis e interpretación de estudios de laboratorio, imagenológicos y paraclínicos relacionados con el área.
- Queiloplastia

### 3. CIRUGÍA PLÁSTICA FACIAL

- Suturas de heridas superficiales de cara y cuello
- Aplicación de láser en piel
- Peeling químico
- Rinoplastia estéticas
- Septorinoplastia estética
- Lipoinyección faciales y cervicales
- Lipectomía facial y cervical
- Blefaroplastia
- Bichectomía
- Ritidectomía
- Implantes faciales
- Frontoplastia
- Reanimación de la cara paralizada
- Anastomosis hipogloso facial
- Transferencia muscular
- Mentoplastia
- Corrección de labio y paladar hendido
- Toma de injertos de cartílago y óseos creta ilíaca, olecrano, costales, etc.
- Biopsias de piel
- Colgajos para reconstrucción nasal
- Colgajos para reconstrucción facial y cervical
- Corrección de cicatrices faciales y cervicales
- Análisis e interpretación de perfilograma

### 4. LARINGUE Y VÍA AÉREA SUPERIOR

- Traqueostomía
- Telelaringoscopia
- Videoestroboscopia laríngea
- Nasofibrosocopia
- Estudios funcionales de la voz

- Laringofisura
- Anastomosis laringotraqueal
- Tiroplastia
- Lipoinyección de cuerdas vocales
- Extracción de lesiones benignas de cuerdas vocales
- Aritenoidectomía
- Aritenopexia
- Medialización de cuerdas vocales
- Extracción de lesiones traqueales
- Extracción de cuerpos extraños de laringe
- Aplicación de láser en laringología
- Laringuectomías parciales y totales
- Correcciones de lesiones traumáticas de laringe
- Correcciones laríngeas y traqueales
- Resección de estenosis subglótica
- Cricotomía

## 5. MAXILOFACIAL

- Toma de moldes e impresiones
- Cerclaje intermaxilar
- Reducción abierta de fracturas mandibulares
- Reducción cerrada de fracturas mandibulares
- Reducción de fracturas malares
- Reducción de fracturas tipo Lefort
- Reducción de fracturas orbitarias
- Tratamiento de fracturas dentoalveolares
- Reducción fracturas del seno frontal
- Reducción de fracturas del complejo nasofrontoetmoidal
- Cirugía de avance maxilar
- Cirugía ortognática de la mandíbula
- Análisis e interpretación de cefalometría
- Análisis e interpretación de estudios imagenológicos

## 6. CABEZA Y CUELLO

- Toma de citología y biopsias
- Resección de quiste tirogloso y quiste Branquial
- Vaciamientos parciales y radicales
- Tiroidectomía total y subtotal
- Resección de quemodectomas
- Ligadura de carótida externa
- Submaxilectomías
- Parotidectomía parcial y total
- Extracción de cálculos de glándulas salivares
- Laringuectomías parciales y totales
- Colgajos de reconstrucción cervical y facial

- Maxilectomías
- Hemimandibulectomías
- Abordaje transpalatino
- Hemiglosectomías o glosectomías
- Hemifaringuectomías
- Análisis e interpretación de estudios de laboratorio clínicos y paraclínicos e imagenológicos de cabeza y cuello.

## 7. OTROS

- Amigdalectomía
- Adenodectomía
- Adenoamigdalectomía
- Uvulopalotofaringoplastia
- Corrección de insuficiencia velofaríngea
- Drenaje hematoma retrofaríngeo y absceso retrofaríngeo
- Abordaje anterior para el clivus
- Drenaje absceso periamigdalino
- Resección de lesiones benignas de cavidad oral y faringe
- Sutura de heridas de lengua, cavidad oral y piso de boca
- Análisis e interpretación de polisomnografía.

## 8. COMPONENTES BÁSICOS EN INVESTIGACIÓN

El estudiante debe vincularse a las líneas y grupos de investigación del programa, y presentar un trabajo de investigación como requisito de grado.

## 9. DURACIÓN MÍNIMA DEL PROGRAMA

Cuatro (4) años: 8 semestres. Semanas por semestre: 25.  
Excluimos dos semanas al año por vacaciones.

## 10. RECURSOS PARA DESARROLLAR EL PROGRAMA

### 10.1 DOCENTES

Se requieren especialistas en otorrinolaringología certificados por ASCOFAME con fortalezas en áreas específicas: oncología, otología, rinología, traumas maxilo-facial, cirugía endoscópica, etc. Ideal, con capacitación en áreas docente e investigativa.

Para un programa de Dos Residentes por nivel se requiere:

A tres años: Cuatro (4) docentes de tiempo completo.

Dos (2) docentes de medio tiempo.

A cuatro años: Seis (6) docentes de tiempo completo.

## 10.2 ADMINISTRATIVOS Y DE APOYO LOGÍSTICO

Enfermera jefe para manejo del piso y la consulta externa:

Auxiliares de enfermería:

Secretaria que maneje informática:

Apoyo del laboratorio clínico

Fonoaudióloga:

Terapistas del lenguaje:

Aseadora

## 10.3 TECNOLÓGICOS

### 10.3.1 Para Consulta Externa

10.3.1.1 Espejos frontales y fotóforos. 2

10.3.1.2 Microscópico quirúrgico. 1

10.3.1.3 Rinoscopio. 2

10.3.1.4 Otoscopio. 1

10.3.1.5 Laringoscopio. 1

10.3.1.6 Succión. 1

10.3.1.7 Juego de Diapasones. 1

10.3.1.8 Audiómetro. 1

10.3.1.9 Impedanciómetro. 1

10.3.1.10 Electronitagnógrafo. 1

10.3.1.11 Fibroscopio. 1

10.3.1.12 Nasosinuscopio. 1

Además los elementos de uso en el examen rutinario de cada paciente, o las que se puedan necesitar para atender urgencias, en número proporcional al número de residentes para garantizar una práctica adecuada.

Espéculos para nariz y oídos, bajalenguas, pinzas para: biopsias cuerpos extraños, en bayonetas y hemostáticos y porta – algodones, etc.

### 10.4 Hospitalización y cirugía:

10.4.1 Microscopio quirúrgico.

10.4.2 Equipo de Laringoscopia directa.

10.4.3 Instrumental básico para las diferentes cirugía: nasal, faringe, laringe, cuello, oídos, maxilofacial .

10.4.4 Motor eléctrico o similar para fresar

10.4.5 Endoscopios rígidos y flexibles.

10.4.6 Laboratorio de Urgencias

10.5 Laboratorio para cirugía experimental con dotación suficiente.

10.6 Biblioteca especializada.

10.7 Ayudas audiovisuales.

10.8 Laboratorio de Computo

## **10.9 Especificaciones de los convenios docente asistenciales**

Se hace necesario establecer convenios docente asistenciales entre los diferentes programas a fin de aprovechar las fortalezas de unos que minimicen las debilidades de otros programas.

En el caso que el convenio se establezca con instituciones donde existan programas de postgrado en otorrinolaringología, es condición previa la existencia del recurso humano calificado en cantidad y en disponibilidad o empatía hacia la docencia.

Se debe garantizar que en estas instituciones existan recursos físicos adecuados y tecnológicos que garanticen un ideal entrenamiento.

Es necesario diseñar las actas operativas entre las partes a fin de establecer la mecánica y dinámica de la rotación y en las que se establecerán los deberes de nuestros homólogos especialistas para con los estudiantes en formación.

Hospitales deben ser de alta y mediana complejidad que cumplan con los requisitos mínimos exigidos por el Ministerio de Protección Social. El hospital de base debe ser de alta complejidad y permitir el desarrollo del 70% de la especialidad, y contar con al menos 2 consultorios para consulta, 1 quirófano para otorrinolaringología, 6 camas en hombres y 6 camas en mujeres para hospitalizados. Deberán contar con las condiciones adecuadas para el número de estudiantes, actividades docentes, investigativas, de bienestar, administrativas y de proyección social.

Deberán efectuarse por lo menos 3 eventos académicos semanales, con asistencia de por lo menos un docente de la facultad, en el caso que el convenio se establezca con una institución localizada en la misma ciudad de la facultad.

Debe contar con una biblioteca especializada, aula de ayudas audiovisuales con tecnología informática necesaria para una adecuada formación. Areas de reposo para docentes y residentes.

Si existen convenios docentes-asistentes, los sitios externos al principal de rotación, debe cumplir con las características enunciadas anteriormente.

En los sitios de rotación, el estudiante de postgrado debe estar asesorado en forma permanente y presencial por un especialista.

**REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DE ESTE PROGRAMA.**

POR CONVOCATORIA DEL ICFES, Y CON EL APOYO DE ASCOFAME, ESTE PROGRAMA DEBE SER REVISADO Y ACTUALIZADO CADA DOS AÑOS POR PARTE DE LOS COMITES DE ESPECIALIDADES DE ASCOFAME CONSTITUIDOS POR 4 JEFES DE POSGRADO Y UN REPRESENTANTE DE LA RESPECTIVA SOCIEDAD CIENTÍFICA, SELECCIONADOS A TRAVÉS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA ASOCIACIÓN.

# ASCOFAME

