

Nombre de la asignatura: OTORRINOLARINGOLOGÍA

Titulación: Grado en Medicina

Curso: 4º

Trimestre: 3º

Número de créditos ECTS: 4

Horas de dedicación del estudiante: 100

Lengua o lenguas de la docencia: Castellano y catalán

Profesorado:

Dra. Montserrat Cantón Bascuas, licenciada en Medicina y Cirugía (profesora colaboradora).

Dr. Jaume Comas Julià, doctor en Medicina y Cirugía (profesor asociado).

Dra. Marta Costey Romans, licenciada en Medicina y Cirugía (profesora colaboradora).

Dr. Joan Fontané Ventura, licenciado en Medicina y Cirugía (profesor asociado).

Dr. Joan Fusté Clapés, licenciado en Medicina y Cirugía (profesor colaborador).

Dr. Rafael Hijano Esque, licenciado en Medicina y Cirugía (profesor colaborador).

Responsable de la asignatura/coordinación: Dr. Jaume Comas Julià (profesor asociado).

1. Identificación de la asignatura

Otorrinolaringología es una asignatura impartida en el tercer trimestre de cuarto curso de la titulación. Consta de 4 créditos ECTS (100 horas). Se imparte durante 20 horas teóricas, 8 horas de seminarios y 16 horas de prácticas, con exploración de enfermos así como con asistencia a consulta externa y visita a enfermos ingresados en la planta hospitalaria.

2. Coordinación y profesorado

Las actividades docentes serán impartidas por los siguientes profesores: **Jaume Comas** (profesor asociado), que será el coordinador, y los profesores **Joan Fontané** (profesor asociado), **Joan Fusté** (profesor colaborador), **Montserrat Cantón** (profesora colaboradora), **Rafael Hijano** (profesor colaborador) y **Marta Costey** (profesora colaboradora).

3. Competencias que se deben adquirir

Durante el proceso docente de la asignatura se pretende que el estudiante pueda adquirir las competencias exigidas por las autoridades educativas y previstas en el plan de estudios de la titulación. Serían las siguientes:

- . Conocer las técnicas básicas de exploración de la especialidad.
- . Familiarizar al estudiante con el contexto del paciente y la patología del área de otorrinolaringología (ORL).
- . Capacitar a los alumnos para valorar los síntomas y poder establecer su importancia clínica.

4. Objetivos

Generales

Dar al estudiante un conocimiento general de los aspectos normales y patológicos de la ORL. Capacitarlo para que pueda identificar los síntomas y signos de las enfermedades de ORL, e interpretar adecuadamente las pruebas complementarias básicas de la especialidad (audiometría, electronistagmografía, impedanciometría). El estudiante deberá dar una primera orientación diagnóstica, particularmente de las enfermedades más frecuentes.

Debe poder reconocer los síntomas y signos de alarma que indican la necesidad de atención urgente, tanto en el inicio como durante la evolución de la enfermedad.

Familiarizarlo en la secuencia diagnóstica ordenada de las enfermedades de ORL.

Favorecer la participación del estudiante en el proceso de diagnóstico diferencial, haciendo un uso racional de las exploraciones propias de la especialidad.

Profundizar en los conocimientos adquiridos en las clases teóricas sobre aspectos nuevos o relacionados con otras áreas de la titulación y que son tributarias de ser presentadas con materiales iconográficos o herramientas audiovisuales.

Capacitar al estudiante para que pueda hacer una adecuada anamnesis y exploración física básica de los enfermos de ORL, así como para interpretar las pruebas complementarias básicas.

Conocer las indicaciones de los tratamientos médicos y quirúrgicos.

Obtener información general sobre las características de un paciente de ORL, tanto en quirófano como en consultas externas y urgencias.

5. Objetivos específicos

Dar los conocimientos específicos sobre la etiología, clínica, diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las enfermedades de ORL, con especial énfasis en aquellas más frecuentes, tanto en la medicina primaria como en la hospitalaria.

6. Evaluación de los aprendizajes

Se valorarán sobre todo los aspectos de capacitación general, con especial énfasis en la distinción entre la normalidad y la patología, y entre los procesos benignos y malignos. También se evaluarán de forma especial los conocimientos más profundos de las enfermedades de ORL más frecuentes. Los datos clínicos y los criterios diagnósticos se considerarán de mayor importancia que los conocimientos sobre aspectos específicos del tratamiento.

Métodos de evaluación

a) Evaluación de conocimientos teóricos (70% de la nota final): se realiza al final del curso:

- 50 preguntas de opción con una sola respuesta válida. 0,25 de descuento en caso de error.

b) Evaluación de conocimientos prácticos (30% de la nota final).

- 10 preguntas muy cortas (escritas) sobre imágenes y temas específicos sobre los conocimientos prácticos adquiridos.

c) Criterios de superación y calificaciones cualitativas

Para superar la actividad, el estudiante debe participar en las actividades programadas y debe obtener una nota de 5 o superior.

Superar el 70% de los objetivos implicará la cualificación de notable y superar el 90% de los objetivos, la de excelente. Habrá un número de matrículas de honor proporcional al número total de alumnos matriculados, y se otorgarán a las mejores notas finales, siempre que superen el umbral de excelente.

d) Criterios sobre el proceso de recuperación

Los estudiantes que después del proceso de evaluación no hayan superado la asignatura tendrán la opción de una prueba de recuperación durante el mes de julio de la evaluación que se hizo al final del proceso docente con la contingencia en los apartados **a)** y **b)**.

7. Contenidos: programa de la asignatura

1. PATOLOGÍA DE LA OREJA EXTERNA. PATOLOGÍA INFLAMATORIA AGUDA DE LA OREJA MEDIA

- 1.1. Recordatorio anatómico-funcional de la oreja externa. Función acústica de la oreja externa.
- 1.2. Malformaciones de la oreja.
- 1.3. Procesos obstructivos:
 - Tapón de cerumen.
 - Otomicosis.
 - Cuerpos extraños.
- 1.4. Infecciones:
 - Pericondritis del pabellón.
 - Furúnculo de la oreja.
 - Otitis externa difusa: factores etiológicos, bacteriología, diagnóstico y tratamiento.
- 1.5. Eczema y prurito auricular.
- 1.6. Traumatismos: heridas del pabellón y conducto auditivo. La otohematoma.
- 1.7. Tumores benignos: exostosis del conducto auditivo.
- 1.8. Tumores malignos: carcinomas y otras formas anatomicopatológicas.
- 1.9. Recordatorio anatómico-funcional de la oreja media. Acústica de la oreja media. La trompa de Eustaquio: fisiología tubárica.
- 1.10. Patología general tubárica. Transmisión de infecciones por salpingitis. Consecuencias de la obstrucción tubárica: otitis serosa, mucosa y adhesiva; las alteraciones tróficas y el origen del colesteatoma. El síndrome de la trompa entreabierta.
- 1.11. Comportamiento de la trompa en el submarinismo y la inmersión; patogenia de los barotraumatismos.
- 1.12. Concepto unitario de la patología inflamatoria de la oreja. Clasificación de las otitis agudas y crónicas.
- 1.13. Otitis medias agudas
- 1.14. Otitis del lactante: características diferenciales, de clínica y diagnóstico.

2. OTITIS MEDIAS CRÓNICAS

2.1. Concepto de otitis media crónica. Clasificación.

2.2. Otitis media crónica simple o benigna:

- Definición y etiopatogenia.
- Clínica y diagnóstico.
- Evolución y secuelas.
- Tratamiento.

2.3. Otitis crónica colestomatosa:

- Concepto: el colestoma ótico.
- Histología y mecanismos de formación del colestoma.
- Clínica y diagnóstico.
- Tratamiento.

3. COMPLICACIONES DE LAS OTITIS MEDIAS

3.1. Etiopatogenia de las complicaciones de las otitis medias.

3.2. Mastoiditis aguda:

- Concepto de "mastoidismo", mastoiditis aguda y mastoiditis crónica.
- Clínica y diagnóstico.
- Evolución.
- Tratamiento.

3.3. Laberintitis:

- Posibles causas de una laberintitis.
- Clínica. Formas clínicas.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.

3.4. Complicaciones endocraneales de las otitis:

- Meningitis otogénica.
- Absceso encefálico.
- Tromboflebitis del seno lateral.

4. OTOSCLEROSIS Y OTROS PROCESOS DE TRANSMISIÓN NO SUPURANTES

4.1. Cuadro audiológico de la sordera de transmisión.

4.2. Clasificación de las sorderas de transmisión.

4.3. Otosclerosis:

- Concepto y frecuencia.
- Histopatología y factores etiológicos.
- Clínica y evolución.
- Formas clínicas.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.

4.4. Otitis serosa:

- Concepto y frecuencia.
- Clínica y diagnóstico.
- Evolución; las otitis adhesivas.
- Tratamiento.

4.5. Secuelas de las otitis supuradas:

- Perforación timpánica.
- Timpanoesclerosis.
- Interrupciones y fijaciones de cadena.

5. AFECCIONES COCLEARES

5.1. Recordatorio anatómico de la cóclea. Fisiología coclear. Audición.

5.2. Cuadro audiológico y clasificación de las sorderas cocleares.

5.3. Sorderas por ototóxicos.

5.4. Presbiacúsia: evolución normal y patológica.

5.5. Sordera brusca.

5.6. Sordera profesional (trauma sonoro).

5.7. Sordera-mudez: congénita y adquirida.

5.8. Prótesis acústicas e implantes cocleares.

6. VÉRTIGOS

6.1. Recordatorio anatómico-funcional del laberinto posterior.

6.2. Esquema general de la equilibración.

6.3. Falsos vértigos vestibulares: cinetosis y otros.

6.4. Cuadro clínico y semiológico del vértigo periférico o vestibular.

6.5. Hídrops laberíntico (enfermedad de Ménière).

6.6. Otros vértigos periféricos:

- Laberintitis.
- Laberintoplexia.
- Isquemia laberíntica crónica.
- Intoxicaciones medicamentosas.
- Vértigo posicional paroxístico o benigno.
- Neuronitis vestibular.
- Cuadro vestibular en el neurinoma acústico.

6.7. Cuadro clínico y semiológico de los vértigos centrales.

6.8. Síndromes subtentoriales:

- Del ángulo ponto-cerebeloso.
- Del tronco cerebral.
- De los hemisferios cerebelosos.

6.9. Formas etiológicas:

- La insuficiencia arterial vertebro-basilar.
- La esclerosis múltiple.
- Los tumores de fosa posterior.
- El síndrome postconmocional.
- Las intoxicaciones.

7. TUMORES DE LA OREJA

7.1. Tumor del glomus tímpano-jugular:

- Concepto.
- Clínica. Formas clínicas.
- Exploración y diagnóstico.
- Tratamiento.

7.2. Carcinoma de la oreja media:

- Concepto y epidemiología.
- Clínica y diagnóstico.
- Pronóstico y tratamiento.

7.3. Neurinoma de lo acústico:

- Concepto y frecuencia.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Pronóstico y tratamiento.

8. RINITIS AGUDAS Y CRÓNICAS

8.1. Concepto y clasificación.

8.2. Rinitis vestibulares:

- Foliculitis vestibular.
- Furúnculo nasal.

8.3. Rinitis infecciosas agudas:

- Rinitis aguda inespecífica.
- Rinitis del bebé.
- Rinitis gripal y rinitis de las enfermedades eruptivas.

8.4. Rinitis infecciosas crónicas:

- Rinitis crónicas inespecíficas.
- Rinitis crónicas específicas.

8.5. Rinitis funcionales:

- La reacción vasomotora, como forma de respuesta genérica.
- Rinitis alérgica.
- Rinitis intrínseca.
- Rinitis vasomotoras colinérgicas.
- Rinitis medicamentosa.

9. SINUSITIS AGUDAS Y CRÓNICAS

9.1. Recordatorio anatómico-funcional de los senos paranasales.

9.2. Sinusitis agudas:

- Sintomatología y datos de exploración.
- Formas clínicas.
- Sinusitis maxilar aguda.
- Etmoiditis aguda.
- Sinusitis frontal aguda.

9.3. Sinusitis crónicas:

- Clasificación y formas clínicas.
- Rino-sinusitis alérgica o vasomotora.
- Patología sinusal odontógena.
- Sinusitis por hongos.

10. POLIPOSIS NASOSINUSAL. COMPLICACIONES DE LAS SINUSITIS

10.1. Poliposis naso-sinusal:

- Concepto y clasificación y formas clínicas.
- Clínica.
- Tratamiento.
- Triada A.S.A.
- Mucoviscidosis.

10.2. Complicaciones de las sinusitis:

- Meningitis.
- Osteomielitis del frontal.
- Osteomielitis del maxilar superior.
- Complicaciones orbitarias.
- Patología ocular de origen sinusal.
- Complicaciones endocraneales.
- Los síndromes bronco-sinusales.

11. TUMORES NASOSINUSALES

11.1. Tumores benignos:

- Hemangioma.
- Osteoma.
- Papiloma invertido.

11.2. Formas pseudotumorales:

- Quiste congénito del dorso de la nariz.
- Quiste del ala nasal.
- Quiste palatino de la línea media.
- Quiste de origen dentario.
- Quiste folicular.
- Tumores benignos de origen dentario.
- Granuloma medio facial. Enfermedad de Wegener.
- Enfermedad de Stewart.

11.3. Tumores malignos:

- Concepto y epidemiología.
- Anatomía patológica.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Pronóstico.
- Tratamiento.

12. PATOLOGÍA INFLAMATORIA AGUDA DE LA FARINGE Y LA CAVIDAD ORAL

- 12.1. Recordatorio anatómico-funcional de la faringe y la cavidad oral.
- 12.2. Fisiología de la deglución. El anillo linfático de Waldeyer: fisiopatología.
- 12.3. Métodos de exploración de la faringe y la cavidad oral.
- 12.4. Malformaciones: fenedura palatina. Labio leporino.
- 12.5. Procesos inflamatorios agudos de la cavidad oral:
 - Herpes labial.
 - Úlceras aftosas.
 - Estomatitis.
 - Glositis.
 - Candidiasis.
 - Estomatitis por gonococo.
- 12.6. Procesos inflamatorios agudos inespecíficos de la faringe:
 - Faringitis catarral aguda (angina roja).
 - Amigdalitis eritematosupurativa (angina blanca).
 - Adenoiditis aguda.
 - Amigdalitis lingual.
- 12.7. Inflamaciones agudas específicas de la faringe:
 - Angina diftérica.
 - Herpangina.
 - Angina herpética.
 - Angina fuso-espirilar de Plaut Vincent.
 - Mononucleólisis infecciosa.
 - Candidiasis.
 - Sífilis.
 - Gonococo.
- 12.8. Manifestaciones faríngeas y orales de las enfermedades hemáticas (anginas hemáticas):
 - Angina agranulocítica.
 - Angina hemática a la leucemia aguda.

13. COMPLICACIONES DE LOS PROCESOS INFLAMATORIOS AGUDOS. PATOLOGÍA INFLAMATORIA CRÓNICA DE LA FARINGE Y CAVIDAD ORAL

- 13.1. Complicaciones inflamatorias de vecindad:
 - Absceso periamigdalár.
 - Absceso latero-faríngeo.
 - Absceso retrofaríngeo.
 - Absceso de la base de la boca.
- 13.2. Complicaciones a distancia.
- 13.3. Hiperplasia del adenoides. Indicaciones para la adenoidectomía.
- 13.4. Patología inflamatoria crónica de las amígdalas palatinas:
 - Caseum.

- Amigdalitis de repetición
- Hipertrofia amigdalar.
- Amigdalitis crónica.
- Criterios de amigdalectomía.

13.5. Faringitis crónicas.

13.6. Parestesias faríngeas funcionales.

14. RONCOPATÍA CRÓNICA. SÍNDROME DE APNEA OBSTRUCTIVA DEL SUEÑO

14.1. Concepto.

14.2. La roncopatía crónica:

- Etiología y fisiopatología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.

14.3. El síndrome de apnea obstructiva del sueño:

- Etiología y fisiopatología.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.

15. TUMORES DE LA NASOFARINGE, OROFARINGE Y CAVIDAD ORAL

15.1. Tumores benignos de la nasofaringe: angiofibroma de cavum:

- Concepto y anatomía patológica.
- Clínica, exploración y diagnóstico.
- Tratamiento.

15.2. Tumores malignos de la nasofaringe:

- Concepto y epidemiología.
- Anatomía patológica.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Pronóstico.
- Tratamiento.

15.3. Tumores benignos de la orofaringe.

15.4. Tumores malignos de la orofaringe (carcinomas y linfomas):

- Concepto y epidemiología.
- Anatomía patológica.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Pronóstico.

15.5. Tumores benignos de la cavidad oral.

15.6. Leucoplasias en la cavidad oral.

15.7. Tumores malignos de la cavidad oral (carcinomas; sarcoma de Kaposi):

- Concepto y epidemiología.
- Anatomía patológica.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Pronóstico.

16. PATOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES

- 16.1. Recordatorio anatómico-funcional de las glándulas salivales.
- 16.2. Semiología y exploración de las glándulas salivales.
- 16.3. Patología inflamatoria aguda:
- Parotiditis.
 - Sialoadenitis agudas.
- 16.4. Patología inflamatoria crónica. Cálculos salivales.
- 16.5. Síndrome de Sjögren.
- 16.5. Patología tumoral benigna.
- 16.6. Patología tumoral maligna.

17. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA LARINGE. LARINGITIS AGUDAS

- 17.1. Recordatorio anatómico-funcional de la laringe. Fisiología vocal.
- 17.2. Métodos de exploración de la laringe.
- 17.3. Malformaciones de la laringe. Fenedura laríngea.
- 17.4. Laringitis catarral aguda. Traqueítis traqueal aguda.
- 17.5. Laringitis dispneica de la infancia:
- Características de la laringe infantil que predisponen.
 - Laringitis subglótica aguda.
 - Epiglotis aguda.
 - Laringitis estridulosa.
- 17.6. Edema agudo de laringe.

18. LARINGITIS CRÓNICAS. LESIONES RELACIONADAS CON EL MAL USO VOCAL

- 18.1. Laringitis crónicas inespecíficas.
- Concepto y factores etiológicos.
 - Anatomía patológica.
 - Clínica.
 - Formas clínicas.
 - Tratamiento.
- 18.2. Tuberculosis laríngea.
- 18.3. Lesiones relacionadas con el mal uso vocal:
- Nódulos vocales.
 - Pólipo de las cuerdas vocales.
 - Edema de Reinke.

19. TUMORES BENIGNOS DE LA LARINGE Y CÁNCER DE LA LARINGE. TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE LA LARINGE. CÁNCER DE LA HIPOFARINGE

19.1. Tumores benignos de laringe:

- Papilomatosis infantil.
- Condromas.
- Angiomas.
- Neurinomas y neurofibromas.

19.2. Pseudotumores no inflamatorios:

- Laringocele.
- Quiste laríngeo.

19.3. Cáncer de la laringe:

- Concepto.
- Epidemiología.
- Anatomía patológica.
- Historia natural.
- Clínica y exploración.
- Diagnóstico.
- Pronóstico.

19.4. Tratamiento del cáncer de laringe:

- Papel de las diferentes modalidades:

Cirugía.

Irradiación.

Quimioterapia.

19.5. Cáncer de la hipofaringe:

- Concepto y epidemiología.
- Clínica y exploración.
- Pronóstico.
- Tratamiento.

20. PATOLOGÍA CERVICAL: ADENOPATÍAS. QUISTES Y FÍSTULAS

20.1. Recordatorio anatómico de los linfáticos del cuello.

20.2. Adenitis aguda:

- Etiología.
- Clínica.
- Evolución.
- Adenoflemones.

20.3. Adenitis crónicas:

- En la infancia y de adulto.
- Adenitis de las monocucleosis.
- Adenopatías tuberculosas.
- Adenopatías tumorales cervicales.
- Adenopatías como manifestación de una hemopatía maligna.

Linfomas de Hodkin.

Linfomas no Hodgkinianos.

Diagnóstico.

- Adenopatía cervical metastásica carcinomatosa:

Clínica.

Exploración.

Punción.

Adenectomía y biopsia.

20.4. Quistes y fístulas del cuello:

- Laterocervicales:

Malformaciones de origen branquial.

Anatomía patológica.

Clínica y tratamiento.

- Quistes de la línea media:

Anatomía patológica.

Clínica y diagnóstico diferencial de los quistes de conducto tirogloso.

Evolución hacia la fistulización.

Tratamiento.

CONTENIDO DEL PROGRAMA DE SEMINARIOS / PRÁCTICAS

Las prácticas se realizan desde las 9.00 de la mañana hasta las 12.00 del mediodía en las aulas asignadas y se dividen en dos actividades:

1. Seminarios/prácticas (24 horas)

El programa de los seminarios/prácticas es el que se presenta a continuación, y los profesores son los diferentes médicos adjuntos del Servicio de ORL.

SEMINARIOS/PRÁCTICAS

1. SEMIOLOGÍA DEL OÍDO (Dr. Comas): Otagias y otorrea. Imagen timpánica. Radiología.

2. ACUMETRÍA (pruebas con diapasones). **AUDIOMETRÍA. IMPEDANCIOMETRÍA. PEATC.** (Dr. Hijano)

3. SEMIOLOGÍA NASAL (Dr. Fontané): Insuficiencia respiratoria nasal. Epistaxis. Radiología.

4. RINOSCOPIA. ENDOSCOPIA NASAL. OLFACOMETRÍA. RINOMANOMETRÍA (Dr. Fontané).

5. DIPNEA LARÍNGEA (Dr. Comas): Traqueotomía e intubación.

6. EXAMEN VESTIBULAR (Dr. Fusté): Signos espántanos y ENG.

7. EXPLORACIÓN DEL NERVIO FACIAL. PARÁLISIS FACIAL. (Dra. Cantón)

8. SEMIOLOGÍA DEL CUELLO (Dra. Costey): Exploración del cuello. Fibrolaringoscopia. Glándulas salivares.

8. Bibliografía recomendada

1. Abelló P, Quer M.
Manual d'Otorinolaringología. Publicacions de la UAB. Bellaterra, 1992
2. Walter Becker
Otorrinolaringología. Manual ilustrado
3. Portmann M.
Otorrinolaringología. Ed. Masson. Barcelona, 1984
4. Ramírez Camacho, R.
Manual de Otorrinolaringología. McGraw Hill Interamericana. Madrid, 1998
5. Suárez Nieto C., Gil-Garcedo
Tratado de otorrinolaringología y cirugía de cabeza y cuello. Editorial Proyectos Médicos, 1999
6. Paparella Shum Rick
Tratado de Otorrinolaringología
Editorial Interamericana
7. T. Bull, J. Almeyda
Color Atlas of ENT Diagnosis
Ed. Thieme, 2009
8. J. K. Lee
Essential Otolaryngology: Head and Neck Surgery,
9th edition
9. [www. Otmb.edu/otoreg/grands/grndsidx/html](http://www.otmb.edu/otoreg/grands/grndsidx/html)
Dr. Quinns Online Textbook of Otolaryngology
10. Cummings Otolaryngology: Head and Neck Surgery
Review. Ed. Elsevier, 2005