



**CMORL**

CONSEJO MEXICANO DE  
OTORRINOLARINGOLOGÍA Y CIRUGÍA  
DE CABEZA Y CUELLO, A.C.

**JUNTA DE GOBIERNO**

**2023-2024**

# **GUÍA DE EXÁMEN DE CERTIFICACIÓN 09 Y 10 DE FEBRERO 2024**

GUÍA DE EXAMEN DE CERTIFICACIÓN DEL CONSEJO MEXICANO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA Y CIRUGÍA DE CABEZA Y CUELLO 2024				
N°	TEMA	SUBTEMAS	ÁREA	RESULTADO DE APRENDIZAJE
BAILEY				
1. OTOLOGÍA				
1	141, 143	Anatomía y fisiología del oído, hueso temporal, sistema cocleovestibular y tuba auditiva.	Morfofisiología.	Conocer la anatomía y fisiología del oído, hueso temporal, sistema cocleovestibular y la tuba auditiva
2	142, 144	Estudio audiológico, evaluación electrofisiológica y neuroradiológica del hueso temporal y la base del cráneo.	Diagnóstico.	Interpretar los estudios electrofisiológicos, neuroradiológicos y audiológicos del oído, el hueso temporal y la base del cráneo.
3	156	Manifestaciones otológicas de enfermedades sistémicas y autoinmunes.	Diagnóstico.	Conocer las principales manifestaciones otológicas derivadas de enfermedades sistémicas.
4	146	Patología infecciosa de oído.	Morfofisiopatología.	Comprender las características fisiopatológicas y la microbiología de las enfermedades infecciosas que afectan el oído externo, el oído medio, el oído interno y el hueso temporal, tanto agudas como crónicas.
5	150	Fractura del hueso temporal	Terapéutica.	Aplicar los principios para el tratamiento de la fractura de hueso temporal y sus posibles secuelas.
6	154	Otosclerosis	Diagnóstico.	Aplicar los principios quirúrgicos tradicionales y endoscópicos para resolver la patología que afecta la otosclerosis.

7	151, 152, 153	Cirugía de oído	Terapéutica.	Aplicar los principios quirúrgicos tradicionales y endoscópicos para resolver la patología del oído.
8	148, 191, 154, 157	Patología auditiva.	Diagnóstico.	Comprender la patología auditiva derivada de trastornos genéticos, la hipoacusia inducida por ruido, la hipoacusia neurosensorial, el acufeno y la otosclerosis, su evaluación y tratamiento médico y/o quirúrgico.
9	158	Ototoxicidad auditiva	Diagnóstico.	Conocer las características y la farmacología de los agentes causales de la ototoxicidad tanto auditiva como vestibular.
10	148, 191	Síndromes otológicos.	Diagnóstico.	Comprender las características de los síndromes que afectan el oído
11	164	Implante coclear y Auxiliares auditivos	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos derivados de los auxiliares auditivos implantables y no implantables.
12	165,166	Patología vestibular	Diagnóstico	Comprender la patología vestibular periférica, su evaluación, rehabilitación y tratamiento médico y/o quirúrgico.
13	155	Patología del nervio facial.	Diagnóstico.	Comprender la patología que afecta el nervio facial, sus características clínicas pruebas electrofisiológicas, rehabilitación y su tratamiento tanto médico como quirúrgico.

2. NEUROTOLOGÍA Y BASE DE CRÁNEO MEDIA Y POSTERIOR				
14	131	Anatomía de la base de cráneo	Anatomía y fisiología.	Conocer la anatomía de la base media y posterior del cráneo.
15	131	Cirugía de base de cráneo y tratamiento	Terapéutica.	Aplicar los principios quirúrgicos tradicionales, asistidos con endoscopia y cirugía estereotáctica de la base y cara anterior del cráneo.
16	147	Neoplasias de oído, hueso temporal y base lateral de cráneo.	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas y benignas que afectan el oído, hueso temporal y la cara lateral del cráneo.
17	159	Neoplasias de la fosa posterior del cráneo.	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas y benignas que afectan la fosa posterior del cráneo
18	167	Cirugía vestibular.	Diagnóstico.	Comprender la patología vestibular central, su evaluación, rehabilitación y tratamiento médico y/o quirúrgico

3. NARIZ, SENOS PARANASALES Y BASE ANTERIOR DEL CRÁNEO				
19	23,24	Fisiología y función nasal.	Morfofisiología	Comprender los principios fisiológicos de la nariz y el olfato.
20	27	Imagen de nariz y senos paranasales.	Diagnóstico.	Interpretar los estudios de imagen disponibles para la evaluación de la nariz, senos paranasales y base anterior del cráneo.
21	29,30,31, 33, 34, 35, 37, 38	Rinosinusitis	Fisiopatología y diagnóstico	Conocer los principios fisiopatológicos de la rinitis no alérgica, así como las manifestaciones nasosinusales de enfermedades sistémicas.
22	25,29	Alergia e inmunología de la vía aérea superior.	Fisiopatología y diagnóstico	Conocer la fisiopatología y diagnóstico de las enfermedades alérgicas.
23	32	Epistaxis anterior y posterior	Terapéutica.	Resolver los sangrados nasales tanto de origen anterior como posterior.
24	43	Patología sino-orbital	Terapéutica.	Aplicar las técnicas quirúrgicas para realizar una dacriocistorrinostomía
25	45	Fístula de líquido cefalorraquídeo	Diagnóstico.	Comprender la fisiopatología de las fístulas de líquido cefalorraquídeo para aplicarlo a su diagnóstico y tratamiento.
26	39,40,41	Cirugía sinonasal.	Terapéutica.	Aplicar los principios quirúrgicos tradicionales y endoscópicos primarios y de revisión para resolver la patología que afecta el tracto nasosinusal y la base anterior del cráneo
27	129	Tumores benignos del tractosinonasal.	Diagnóstico.	Conocer las características de la neoplasia benignas que afectan el tracto nasosinusal y la base anterior del cráneo
28	31	Enfermedades sistémicas de nariz y senos	Diagnóstico.	Conocer las principales enfermedades sistémicas que

		paranasales		afectan la nariz y senos paranasales
29	129	Tumores malignos del tracto sinonasal.	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan el tracto nasosinusal y la base anterior del cráneo.
<b>4. CAVIDAD ORAL.</b>				
30	56	Fisiología de la cavidad oral	Fisiología	Comprender los principios fisiológicos de las diferentes funciones que desarrolla la cavidad oral.
31	51	Lesiones de la mucosa oral.	Morfofisiopatología	Comprender los principios fisiopatológicos de las lesiones de la mucosa oral así como las enfermedades sistémicas que afectan la cavidad oral.
32	116 y 119	Patología tumoral maligna.	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos médicos y quirúrgicos para resolver la patología tumoral maligna que afecta la cavidad oral en base a los hallazgos clínicos, estudios paraclínicos, estadificación e histología.
<b>5. PATOLOGÍA MANDIBULAR</b>				
33	132	Tumores odontogénicos	Terapéutica	Aplicar los principios terapéuticos médicos y quirúrgicos, incluyendo las técnicas de reconstrucción mandibular para resolver los tumores odontogénicos que afectan la mandíbula
34	80,81	Trauma maxilofacial	Conocimiento.	Conocer los principios fisiológicos y farmacológicos aplicados en anestesia y manejo del dolor.
<b>6. CIRUGÍA FACIAL</b>				
35	170 y 171	Análisis facial.	Morfofisiopatología	Conocer la anatomía y fisiología de la región facial que permita realizar un

				análisis facial completo.
36	42, 179, 180, 181, 182, 184	Rinoseptoplastía.	Terapéutica.	Aplicar las técnicas quirúrgicas utilizadas en la rinoseptoplastía primaria y de revisión para mejorar los defectos nasales y la estética facial.
37	172 , 176	Manejo de tejidos blandos	Terapéutica	Aplicar la terapéutica específica de acuerdo al mecanismo de lesión que provocan las lesiones cutáneas, laceraciones, cicatrices y quemaduras.
38	173	Colgajos de pie	Terapéutica	Aplicar los principios morfofisiológicos para realizar colgajos de piel y transferencia de tejidos en la curación de heridas
39	188	Ritidectomía y liposucción	Terapéutica	Comprender las técnicas de rejuvenecimiento facial dirigidos a mejorar la estética facial
40	185	Cirugía de las cejas y la frente	Terapéutica	Aplicar las técnicas quirúrgicas utilizadas en la cirugía de las cejas y la frente para mejorar los defectos faciales y la estética facial.
41	186 y 187	Blefaroplastía, mentoplastía y otoplastía.	Terapéutica.	Aplicar las técnicas quirúrgicas utilizadas en la blefaroplastía,mentoplastía y otoplastía para mejorar los defectos faciales y la estética facial
<b>7. NASOFARINGE.</b>				
42	120	Lesiones y tumores denasofaringe	Diagnóstico.	Conocer las principales lesiones y tumores que afectan la nasofaringe.
<b>8. FARINGE / OROFARINGE.</b>				

43	52	Enfermedad infecciosa de la orofaringe.	Morfofisiopatología.	Conocer los principios fisiopatológicos y microbiológicos de las enfermedades infecciosas que afectan la orofaringe.
44	121	Neoplasias malignas de orofaringe.	Diagnóstico	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan la orofaringe
<b>9. HIPOFARINGE / ESÓFAGO / TRÁQUEA / DEGLUCIÓN.</b>				
<b>Esófago.</b>				
45	122	Neoplasias de hipofaringe y esófago cervical.	Diagnóstico	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan la hipofaringe y el esófago cervical.
46	110,111	Radioquimioterapia en cáncer de hipofaringe y esófago.	Terapéutica.	Conocer las indicaciones y tipos de radioquimioterapia utilizados en el manejo del cáncer de hipofaringe y esófago
47	57	Estudios utilizados en faringe y esófago	Diagnóstico	Interpretar los diferentes estudios de imagen y endoscopia utilizados para valorar la patología esofágica.
48	59 y 66	Enfermedades del esófago y reflujo gastroesofágico.	Diagnóstico	Conocer las características de las enfermedades tumorales y funcionales como el reflujo gastroesofágico que afectan al esófago.
<b>Tráquea.</b>				
49	61	Estudios utilizados en la tráquea.	Diagnóstico	Interpretar los diferentes estudios de imagen y endoscopia utilizados para valorar la patología traqueal.
50	126	Neoplasias de la tráquea.	Morfofisiopatología.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan la tráquea.



51	62 y 63	Tratamiento quirúrgico de la estenosis de la vía aérea superior.	Terapéutica.	Aplicar las diferentes técnicas de reconstrucción de la vía aérea superior incluyendo la estenosis glótica y subglótica, sus indicaciones y complicaciones.
52	64	Manejo de la vía aérea difícil y traqueotomía.	Terapéutica.	Aplicar las técnicas quirúrgicas necesarias para el manejo de la vía aérea difícil y realizar una traqueotomía.
<b>Deglución.</b>				
53	57 y 58	Mecanismos de deglución normal y anormal.	Morfofisiopatología.	Conocer el mecanismo normal de deglución y las causas de sus alteraciones funcionales.
54	61	Aspiración crónica.	Terapéutica.	Aplicar las diferentes medidas terapéuticas y preventivas para resolver la aspiración crónica.
<b>10. LARINGE.</b>				
55	65 y 70	Fisiología, diagnóstico y evaluación de la faringe y laringe.	Fisiopatología.	Comprender la neurofisiología y como se aplica en los métodos de evaluación de la faringe y laringe.
56	71	Trastornos de la voz. Evaluación y terapia de la voz	Diagnóstico.	Aplicar los diferentes métodos de terapia de voz de acuerdo a su evaluación y morfofisiopatología.
57	66,67	Enfermedad infecciosainflamatoria aguda y crónica de la laringe.	Morfofisiopatología.	Comprender los principios fisiopatológicos y microbiológicos de las enfermedades infecciosas e inflamatorias que afectan la laringe, así como las manifestaciones laringo traqueales de enfermedades sistémicas.
58	68	Lesiones benignas y neurológicas que afectan la laringe.	Diagnóstico.	Comprender las características de las diferentes enfermedades tumorales benignas y neurológicas que afectan la laringe.
				Aplicar las técnicas de

59	69	Tratamiento de las enfermedades benignas de laringe.	Terapéutica.	medialización por medio de tiroplastía, abducción y aducción aritenoidea, cirugía láser y reinervación, en las patologías benignas que afectan la laringe.
60	123,124	Neoplasias malignas de laringe.	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan la laringe
61	110, 111, 117, 118	Tratamiento de las enfermedades malignas de laringe.	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos oncológicos médicos (radioterapia) y quirúrgicos tanto conservadores como radicales (laringectomía total y laringofaringectomía) para resolver la patología tumoral maligna que afecta la laringe
62	125	Rehabilitación de la voz post laringectomía	Terapéutica.	Aplicar las técnicas de rehabilitación de la voz en pacientes operados de laringectomía
63	77	Trauma laríngeo y esofágico	Diagnóstico.	Identificar las características del trauma laríngeo y esofágico
<b>11. PATOLOGÍA CERVICAL</b>				
64	11	Estudios en cabeza y cuello	Diagnóstico.	Interpretar los estudios de imagen en cabeza y cuello.
65	53,55	Infecciones cervicofaciales.	Diagnóstico.	Comprender los principios fisiopatológicos y microbiológicos de las enfermedades infecciosas cervicofaciales
66	127	Anomalías vasculares en cabeza y cuello.	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos de las diferentes tumores vasculares de cuello de acuerdo a sus características morfofisiopatológicas.
67	110,111	Quimioradioterapia en	Terapéutica.	Conocer las indicaciones y tipos de radioquimioterapia

		cabeza y cuello		utilizados en el manejo del cáncer de cabeza y cuello.
68	117	Disección de cuello	Terapéutica	Comprender las indicaciones y complicaciones de las diferentes técnicas de disección de cuello.
69	78	Trauma de cuello	Diagnóstico.	Identificar las características del trauma de cuello
70	48,115	Glándulas salivales	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas, clínicas y de los estudios auxiliares de las enfermedades infecciosas inflamatorias, obstructivas y tumorales que afectan a las glándulas salivales
71	134	Glándulas paratiroides.	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas, clínicas y de los estudios auxiliares de las enfermedades tumorales que afectan a las glándulas paratiroides
72	134	Glándulas paratiroides	Terapéutica	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas, clínicas y de los estudios auxiliares de las enfermedades tumorales que afectan a las glándulas paratiroides
<b>12. TRAUMA FACIAL</b>				
73	75,76,83	Trauma maxilofacial.	Diagnóstico.	Comprender los mecanismos involucrados en el trauma facial.
74	78, 79, 80, 81	Reconstrucción de defectos faciales	Terapéutica	Aplicar los principios morfofisiopatológicos para resolver el trauma maxilofacial

13. OTORRINOLARINGOLOGÍA PEDIÁTRICA				
75	86	Conceptos generales	Morfofisiología	Conocer las características de la otorrinolaringología pediátrica y la anatomía del desarrollo normal.
76	148, 191	Síndromes otológicos.	Diagnóstico.	Comprender las características de los síndromes que afectan el oído.
77	96, 106, 107	Deformidades craneofaciales y cirugía	Morfofisiopatología.	Comprender las características del desarrollo craneofacial normal y las deformidades congénitas y adquiridas así como su tratamiento quirúrgico.
78	103	Labio y paladar hendido/ disfunción velofaríngea.	Terapéutica	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas, clínicas y de los estudios auxiliares en el labio y paladar hendido y la disfunción velofaríngea
79	93	Ingestión de cuerpos extraños y cáusticos.	Terapéutica	Resolver en forma integral las patologías asociadas a la ingestión de cáusticos y cuerpos extraños.
80	105	Tumores malignos pediátricos.	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que se presentan en el área de la otorrinolaringología pediátrica
81	94, 95, 97, 99	Enfermedades infecciosas en la otorrinolaringología pediátrica.	Terapéutica	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas y microbiológicas de las enfermedades infecciosas en el área pediátrica, con énfasis en la otitis media aguda, la otitis media con efusión y la rinosinusitis crónica.

82	87, 90	Malformaciones congénitas en la otorrinolaringología pediátrica.	Diagnóstico.	Comprender las características morfofisiopatológicas de las malformaciones congénitas de la nariz, nasofaringe, tráquea y oído externo, medio e interno.
<b>14. MISCELÁNEOS</b>				
83	135, 136, 137, 138, 139	Trastornos del sueño y apnea obstructiva y no obstructiva del sueño.	Diagnóstico.	Resolver en forma integral la apnea obstructiva del sueño y los trastornos del sueño relacionados con la otorrinolaringología.
84	128	Linfomas en cabeza y cuello	Diagnóstico.	Comprender las características, fisiopatología, estadificación y terapéutica de los linfomas en cabeza y cuello.
85	114	Melanomas en cabeza	Diagnóstico.	Comprender las características, fisiopatología, estadificación y terapéutica de los melanomas en cabeza y cuello
86	4	Cirugía robótica en otorrinolaringología.	Diagnóstico.	Conocer los principios e indicaciones de la cirugía robótica dentro de la otorrinolaringología
87	18	Otorrinolaringología del adulto mayor	Terapéutica.	Resolver en forma integral la patología otorrinolaringológica que afecta al adulto mayor
88	17	Manifestaciones de cabeza y cuello del paciente inmunocomprometido	Conocimiento.	Conocer las principales manifestaciones del paciente inmunocomprometido.
89	7 y 8	Medicina basada en evidencias y resultados de investigación.	Aplicación.	Aplicar la medicina basada en evidencias en todos los proyectos de investigación relacionados con cualquier área de la medicina y en especial con la otorrinolaringología y cirugía de cabeza y cuello.
90	15	Anestesia y Manejo del dolor	Conocimiento.	Conocer los principios fisiológicos y farmacológicos aplicados en anestesia y manejo del dolor.
91	94	Virus del papiloma humano en cáncer de cabeza y cuello.	Morfofisiopatología	Comprender las características microbiológicas, serotipos, epidemiología y comportamiento clínico del

				virus del papiloma humano y su relación con el cáncer en cabeza y cuello.
--	--	--	--	---

No.	TEMA	SUBTEMAS	ÁREA	RESULTADO DE APRENDIZAJE
COMMINGS				
1. OTOLOGÍA				
1.	126, 127, 128, 129, 130, 135	Anatomía y fisiología del oído, hueso temporal, sistema cocleovestibular y tuba auditiva.	Morfofisiología	Conocer la anatomía y fisiología del oído, hueso temporal, sistema cocleovestibular y la tuba auditiva
2.	134, 135, 136	Estudio audiológico, evaluación electrofisiológica y neuroradiológica del hueso temporal y la base del cráneo	Diagnóstico.	Interpretar los estudios electrofisiológicos, neuroradiológicos y audiológicos del oído, el hueso temporal y la base del cráneo.
3.	151, 156	Manifestaciones otológicas de enfermedades sistémicas y autoinmunes	Diagnóstico.	Conocer las principales manifestaciones otológicas derivadas de enfermedades sistémicas.
4.	138, 139, 140, 141, 155	Patología infecciosa de oído.	Morfofisiopatología.	Comprender las características fisiopatológicas y la microbiología de las enfermedades infecciosas que afectan el oído externo, el oído medio, el oído interno y el hueso temporal, tanto agudas como crónicas.
5.	147	Fractura del hueso temporal	Terapéutica.	Aplicar los principios para el tratamiento de la fractura de hueso temporal y sus posibles secuelas.
6.	146	Otosclerosis	Diagnóstico.	Aplicar los principios quirúrgicos tradicionales y endoscópicos para resolver la patología que afecta la otosclerosis.

7.	142, 143, 144	Cirugía de oído	Terapéutica.	Aplicar los principios quirúrgicos tradicionales y endoscópicos para resolver la patología del oído
8.	145,148, 150, 152,154, 48,150 151,152, 153, 154, 192	Patología auditiva.	Diagnóstico.	Comprender la patología auditiva derivada de trastornos genéticos, la hipoacusia inducida por ruido, la hipoacusia neurosensorial, elacúfeno y la otosclerosis, su evaluación y tratamiento médico y/o quirúrgico.
9.	157	Ototoxicidad auditiva	Diagnóstico.	Conocer las características y la farmacología de los agentes causales de la ototoxicidad tanto auditiva como vestibular
10	149	Síndromes otológicos.	Diagnóstico.	Comprender las características de los síndromes que afectan el oído.
11	159,160 161,162, 163,164	Implante coclear y Auxiliares auditivos	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos derivados de los auxiliares auditivos implantables y no implantables.
12	165, 166, 167,168, 170	Patología vestibular	Diagnóstico.	Comprender la patología vestibular periférica, su evaluación, rehabilitación y tratamiento médico y/o quirúrgico.
13	171,172, 173, 174	Patología del nervio facial.	Diagnóstico.	Comprender la patología que afecta el nervio facial, sus características clínicas, pruebas electrofisiológicas, rehabilitación y su tratamiento tanto médico como quirúrgico
<b>2. NEUROTOLOGÍA Y BASE DE CRÁNEO MEDIA Y POSTERIOR</b>				
14	175	Anatomía de la base de cráneo.	Anatomía y fisiología.	Conocer la anatomía de la base media y posterior del cráneo.
15	176, 177, 181	Cirugía de base de cráneo y tratamiento	Terapéutica.	Aplicar los principios quirúrgicos tradicionales asistidos con endoscopia y cirugía estereotáctica de la base y cara anterior del cráneo.

16	178	Neoplasias de oído, hueso temporal y base lateral de cráneo	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas y benignas que afectan el oído, hueso temporal y la cara lateral del cráneo.
17	179	Neoplasias de la fosa posterior del cráneo.	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas y benignas que afectan la fosa posterior del cráneo.
18	169	Cirugía vestibular.	Diagnóstico.	Comprender la patología vestibular central, su evaluación, rehabilitación y tratamiento médico y/o quirúrgico
<b>3. NARIZ, SENOS PARANASALES Y BASE ANTERIOR DEL CRÁNEO</b>				
19	36,37	Fisiología y función nasal.	Morfofisiología	Comprender la patología vestibular central, su evaluación, rehabilitación y tratamiento médico y/o quirúrgico
20	38	Imagen de nariz y senos paranasales.	Diagnóstico.	Interpretar los estudios de imagen disponibles para la evaluación de la nariz, senos paranasales y base anterior del cráneo
21	35	Alergia e inmunología de la vía aérea superior.	Fisiopatología y diagnóstico	Conocer la fisiopatología y Diagnóstico de las enfermedades alérgicas.
22	47	Epistaxis anterior y posterior	Terapéutica	Resolver los sangrados nasales tanto de origen anterior como posterior
23	49	Patología sino-orbital	Terapéutica.	Aplicar las técnicas quirúrgicas para realizar una dacriocistorrinostomía
24	48	Fístula de líquido cefalorraquídeo.	Diagnóstico.	Comprender la fisiopatología de las fístulas de líquido cefalorraquídeo para aplicarlo a su diagnóstico y tratamiento
25	44, 45, 46	Cirugía sinonasal.	Terapéutica.	Aplicar los principios



				quirúrgicos tradicionales y endoscópicos primarios y de revisión para resolver la patología que afecta el tracto nasosinusal y la base anterior del cráneo.
26	50	Tumores benignos del tractosinonasal.	Diagnóstico	Conocer las características de la neoplasias benignas que afectan el tracto nasosinusal y la base anterior del cráneo.
27	51	Enfermedades sistémicas de nariz y senos paranasales	Diagnóstico	Enfermedades sistémicas de nariz y senos paranasales
28	94	Tumores malignos del tracto sinonasal.	Diagnóstico	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan el tracto nasosinusal y la base anterior del cráneo.
<b>4. CAVIDAD ORAL.</b>				
29	86	Fisiología de la cavidad oral	Fisiología	Comprender los principios fisiológicos de las diferentes funciones que desarrolla la cavidad oral
30	12 y 87	Lesiones de la mucosa oral.	Morfofisiopatología.	Comprender los principios fisiopatológicos de las lesiones de la mucosa oral así como las enfermedades sistémicas que afectan la cavidad oral.
31	90	Patología tumoral benigna.	Diagnóstico.	Interpretar los hallazgos clínicos y estudios paraclínicos necesarios para llegar al diagnóstico de la patología tumoral benigna que afectan la cavidad oral.
32	93	Patología tumoral maligna	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos médicos y quirúrgicos para resolver la patología tumoral maligna que afecta la cavidad oral en base a los hallazgos clínicos, estudios paraclínicos, estadificación e histología
<b>5. PATOLOGÍA MANDIBULAR</b>				
33	20	Tumores odontogénicos	Terapéutica	Aplicar los principios terapéuticos médicos y quirúrgicos, incluyendo las técnicas de reconstrucción

				mandibular para resolver los tumores odontogénicos que afectan la mandíbula
34	20	Trauma maxilofacial	Conocimiento	Conocer los principios fisiológicos y farmacológicos aplicados en anestesia y manejo del dolor
<b>6. CIRUGÍA FACIAL</b>				
35	16	Análisis facial.	Morfofisiopatología	Conocer la anatomía y fisiología de la región facial que permita realizar un análisis facial completo
36	29, 31, 32, 33, 34	Rinoseptoplastía	Terapéutica.	Aplicar las técnicas quirúrgicas utilizadas en la rinoseptoplastía primaria y de revisión para mejorar los defectos nasales y la estética facial.
37	17 y 18	Manejo de tejidos blandos	Terapéutica.	Aplicar las terapéutica específica de acuerdo al mecanismo de lesión que provocan las lesiones cutáneas, laceraciones, cicatrices y quemaduras.
38	21, 77 y 78	Colgajos de piel	Terapéutica.	Aplicar los principios morfofisiológicos para realizar colgajos de piel y transferencia de tejidos en la curación de heridas
39	24	Ritidectomía y liposucción.	Terapéutica.	Comprender las técnicas de rejuvenecimiento facial dirigidos a mejorar la estética facial.
40	25	Cirugía de las cejas y la frente	Terapéutica.	Aplicar las técnicas quirúrgicas utilizadas en la cirugía de las cejas y la frente para mejorar los defectos faciales y la estética facial
41	26, 27, 28	Blefaroplastía, mentoplastía y otoplastía.	Terapéutica.	Aplicar las técnicas quirúrgicas utilizadas en la blefaroplastía, mentoplastía y otoplastía para mejorar los defectos faciales y la estética facial.
<b>7. NASOFARINGE.</b>				
42	95	Lesiones y tumores denasofaringe	Diagnóstico.	Conocer las principales lesiones y tumores que afectan la nasofaringe
<b>8. FARINGE / OROFARINGE.</b>				
43	201	Enfermedad infecciosa de la orofaringe.	Morfofisiopatología.	Conocer los principios fisiopatológicos y microbiológicos de las

				enfermedades infecciosas que afectan la orofaringe.
44	96	Neoplasias malignas de orofaringe.	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan la orofaringe.
45	97	Abordaje transoral para neoplasias malignas.	Terapéutica	Aplicar las técnicas quirúrgicas transorales utilizadas en el manejo de las neoplasias malignas de orofaringe.
46	98	Reconstrucción de orofaringe.	Terapéutica	Distinguir las diferentes técnicas de reconstrucción de la orofaringe, sus indicaciones y complicaciones
<b>9. HIPOFARINGE / ESÓFAGO / TRÁQUEA / DEGLUCIÓN.</b>				
<b>Esófago.</b>				
47	101	Neoplasias de hipofaringe y esófago cervical.	Diagnóstico	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan la hipofaringe y el esófago cervical.
48	102	Radioquimioterapia en cáncer de hipofaringe y esófago	Terapéutica	Conocer las indicaciones y tipos de radioquimioterapia utilizados en el manejo del cáncer de hipofaringe y esófago.
49	103	Técnicas de reconstrucción de hipofaringe y esófago.	Terapéutica.	Distinguir las diferentes técnicas de reconstrucción de la orofaringe, sus indicaciones y complicaciones
50	100	Estudios utilizados en faringe y esófago	Diagnóstico.	Interpretar los diferentes estudios de imagen y endoscopia utilizados para valorar la patología esofágica
51	68, 212	Enfermedades del esófago y reflujo gastroesofágico.	Diagnóstico.	Conocer las características de las enfermedades tumorales y funcionales como el reflujo gastroesofágico que afectan al esófago.
52	70	Divertículo de Zenker.	Terapéutica.	Aplicar las diferentes técnicas quirúrgicas en el manejo del diverticulosis de Zenker, de acuerdo al contexto clínico
53	211	Cuerpos extraños e ingestas de cáusticos	Diagnóstico.	Identificar los principios de las lesiones por cáusticos y en su caso el tratamiento.
<b>Tráquea.</b>				
54	71	Estudios utilizados en la tráquea.	Diagnóstico	Interpretar los diferentes estudios de imagen y endoscopia utilizados para

				valorar la patología traqueal.
55	112	Neoplasias de la tráquea.	Morfofisiopatología	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan la tráquea.
56	67,210	Tratamiento quirúrgico de la estenosis de la vía aérea superior	Terapéutica.	Aplicar las diferentes técnicas de reconstrucción de la vía aérea superior incluyendo la estenosis glótica y subglótica, sus indicaciones y complicaciones.
57	6,7,213	Manejo de la vía aérea difícil y traqueotomía.	Terapéutica.	Aplicar las técnicas quirúrgicas necesarias para el manejo de la vía aérea difícil y realizar una traqueotomía
<b>Deglución.</b>				
58	99	Mecanismos de deglución normal y anormal.	Morfofisiopatología.	Conocer el mecanismo normal de deglución y las causas de sus alteraciones funcionales.
59	65,212	Aspiración crónica.	Terapéutica.	Aplicar las diferentes medidas terapéuticas y preventivas para resolver la aspiración crónica
<b>10. LARINGE.</b>				
60	53, 54 y 104	Fisiología, diagnóstico y evaluación de la faringe y laringe.	Fisiopatología.	Comprender la neurofisiología y como se aplica en los métodos de evaluación de la faringe y laringe.
61	55 y 105	Estudios utilizados en la evaluación de la laringe.	Diagnóstico.	Interpretar los diferentes estudios de imagen y endoscopia utilizados para valorar la laringe.
62	58,209	Trastornos de la voz. Evaluación y terapia de la voz.	Diagnóstico.	Aplicar los diferentes métodos de terapia de voz de acuerdo a su evaluación y morfofisiopatología
63	11 y 61	Enfermedad infecciosainflamatoria aguda y crónica de la laringe	Morfofisiopatología.	Comprender los principios fisiopatológicos y microbiológicos de las enfermedades infecciosas e inflamatorias que afectan la laringe, así como las manifestaciones laringotraqueales de enfermedades sistémicas.
64	57 y 60	Lesiones benignas y neurológicas que afectan la laringe.	Diagnóstico.	Comprender las características de las diferentes enfermedades tumorales benignas y neurológicas que afectan la laringe.
65	62, 63 y	Tratamiento de las	Terapéutica	Aplicar las técnicas de

	64	enfermedades benignas delaringe.		medialización por medio de tiroplastía, abducción y aducción aritenoidea, cirugía láser y reinervación, en las patologías benignas que afectan la laringe.
66	105	Neoplasias malignas de laringe.	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que afectan la laringe
67	106, 107, 108, 109, 110	Tratamiento de las enfermedades malignas de laringe.	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos oncológicos médicos (radioterapia) y quirúrgicos tanto conservadores como radicales (laringectomía total y laringofaringectomía) para resolver la patología tumoral maligna que afecta la laringe
68	111	Rehabilitación de la voz post laringectomía	Terapéutica.	Aplicar las técnicas de rehabilitación de la voz en pacientes operados de laringectomía
69	66	Trauma laríngeo y esofágico	Diagnóstico.	Identificar las características del trauma laríngeo y esofágico.
<b>11. PATOLOGÍA CERVICAL</b>				
70	8,114	Estudios en cabeza y cuello	Diagnóstico.	Interpretar los estudios de imagen en cabeza y cuello.
71	113,115, 202	Diagnóstico diferencial de las masas en cuello.	Diagnóstico.	Identificar las características morfofisiopatológicas de las diferentes tumoraciones de cuello.
72	9	Infecciones cervicofaciales.	Diagnóstico	Comprender los principios fisiopatológicos y microbiológicos de las enfermedades infecciosas cervicofaciales.
73	203	Anomalías vasculares	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos de las diferentes tumoraciones vasculares de cuello de acuerdo a sus características morfofisiopatológicas.
74	75, 76, 117	Quimiorradioterapia	Terapéutica.	Conocer las indicaciones y tipos de radioquimioterapia utilizados en el manejo del cáncer de cabeza y cuello.
75	118, 119	Dissección de cuello.	Terapéutica.	Comprender las indicaciones y complicaciones de las diferentes técnicas de dissección de cuello.

76	120	Trauma de cuello	Diagnóstico	Identificar las características del trauma de cuello.
77	81, 82, 83, 84, 85, 205	Glándulas salivales.	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas, clínicas y de los estudios auxiliares de las enfermedades infecciosas, inflamatorias obstructivas y tumorales que afectan a las glándulas salivales.
78	121,122	Glándulas tiroides.	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas, clínicas y de los estudios auxiliares de las enfermedades infecciosas, inflamatorias y tumorales que afectan a las glándulas tiroides.
79	123	Glándulas paratiroides	Terapéutica	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas, clínicas y de los estudios auxiliares de las enfermedades tumorales que afectan a las glándulas paratiroides.
<b>12. TRAUMA FACIAL</b>				
80	20,191	Trauma maxilofacial.	Diagnóstico.	Comprender los mecanismos involucrados en el trauma facial
81	21	Reconstrucción de defectos faciales	Terapéutica	Aplicar los principios morfofisiopatológicos para resolver el trauma maxilofacial.
<b>13. OTORRINOLARINGOLOGÍA PEDIÁTRICA</b>				
82	182	Conceptos generales	Morfofisiología	Conocer las características de la otorrinolaringología pediátrica y la anatomía del desarrollo normal.
83	149	Síndromes otológicos	Diagnóstico.	Comprender las características de los síndromes que afectan el oído.
84	187	Deformidades craneofaciales y cirugía	Morfofisiopatología.	Comprender las características del desarrollo craneofacial normal y las deformidades congénitas y

				adquiridas, así como su tratamiento quirúrgico
85	206	Evaluación y manejo de la vía aérea pediátrica	Terapéutica	Identificar las principales dificultades en el tratamiento de la vía aérea pediátrica.
86	188,189	Labio y paladar hendido/ disfunción velofaríngea.	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas, clínicas y de los estudios auxiliares en el labio y paladar hendido y la disfunción velofaríngea.
87	211	Ingestión de cuerpos extraños y causticos	Terapéutica.	Resolver en forma integral las patologías asociadas a la ingestión de cáusticos y cuerpos extraños.
88	208	Papilomatosis laríngea	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos de la papilomatosis laríngea.
89	204	Tumores malignos pediátricos.	Diagnóstico.	Conocer las características y estadificación de las neoplasias malignas que se presentan en el área de la otorrinolaringología pediátrica.
90	199, 200, 201	Enfermedades infecciosas en la otorrinolaringología pediátrica	Terapéutica.	Aplicar los principios terapéuticos de acuerdo a las características morfofisiopatológicas y microbiológicas de las enfermedades infecciosas en el área pediátrica, con énfasis en la otitis media aguda, la otitis media con efusión y la rinosinusitis crónica.
91	194,195, 197	Malformaciones congénitas en la otorrinolaringología pediátrica.	Diagnóstico.	Comprender las características morfofisiopatológicas de las malformaciones congénitas de la nariz, nasofaringe, tráquea y oído externo, medio e interno.
<b>14. MISCELÁNEOS</b>				
92	15, 185, 186	Trastornos del sueño y apnea obstructiva y no obstructiva del sueño.	Terapéutica.	Resolver en forma integral la apnea obstructiva del sueño y los trastornos del sueño relacionados con la otorrinolaringología
93	116	Linfomas en cabeza y cuello	Diagnóstico.	Comprender las características, fisiopatología, estadificación y terapéutica de

				los linfomas en cabeza y cuello
94	91	Melanomas en cabeza	Diagnóstico.	Comprender las características, fisiopatología, estadificación y terapéutica de los melanomas en cabeza y cuello.
95	124	Cirugía robótica	Diagnóstico.	Conocer los principios e indicaciones de la cirugía robótica dentro de la otorrinolaringología
96	13	Otorrinolaringología	Terapéutica.	Resolver en forma integral la patología otorrinolaringológica que afecta al adulto mayor.
97	10	Manifestaciones de cabeza y cuello del paciente inmunocomprometido	Conocimiento.	Conocer las principales manifestaciones del paciente inmunocomprometido.
98	1,3	Medicina basada en evidencias y resultados de investigación.	Aplicación.	Aplicar la medicina basada en evidencias en todos los proyectos de investigación relacionados con cualquier área de la medicina y en especial con la otorrinolaringología y cirugía de cabeza y cuello
99	5,14	Anestesia y Manejo	Anestesia y Manejo	Conocer los principios fisiológicos y farmacológicos aplicados en anestesia y manejo del dolor.
100	10	Manifestaciones de cabeza y cuello del paciente inmunocomprometido	Diagnóstico.	Conocer las manifestaciones otorrinolaringológicas que se presentan en pacientes inmunosuprimidos y con síndrome de inmunodeficiencia adquirida



## COMITÉ DE EXAMEN:

- Dr. Raúl Gerardo Barrios Márquez (Coordinador)
- Dr. Luis Humberto Govea Camacho
- Dr. Sergio Caretta Barradas
- Dr. Matsuharu Akaki Caballero
- Dr. Alfonso Miguel Kageyama Escobar
- Dr. Carlos de la Torre González
- Dr. Jesús Reynoso Othón
- Dra. Olga Eugenia Beltrán Rodríguez Cabo