

CURSO ENDOSCOPIA DE LA BASE DE CRÁNEO, SENOS PARANASALES

PROFESORES



**DRA. MARITÉ
PALMA DÍAZ**



**DR. JUAN LUIS
GÓMEZ AMADOR**



**DR. JAIME JESÚS
MARTÍNEZ ANDA**



**DR. HÉCTOR DE LA
GARZA HESLES**



**DR. SAMUEL
ROMANO
FEINHOLZ**



**DR. SANTIAGO
NÚÑEZ
VELASCO**



**DR. VÍCTOR
GARCÍA
NAVARRO**



**DR. JORGE
CARLOS
MAURICIO
JUÁREZ FERRER**



**DRA. CAROLINA
DE LA LLATA
SEGURA**

16

**Puntos del Consejo Mexicano
de Cirugía Neurológica A.C.**

27

**Puntos del Consejo Mexicano
de Otorrinolaringología y
Cirugía de Cabeza y Cuello A.C**

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El presente curso es una presentación de las técnicas de mínima invasión para cirugía endoscópica endonasal de la cavidad nasal, senos paranasales y base del cráneo. Expertos en el tema presentarán los aspectos anatómicos y técnicos de estos procedimientos, haciendo énfasis en sus beneficios, riesgos y resultados.

El curso incluye presentaciones didácticas y anatómicas, así como demostraciones y práctica en modelos cadavéricos. Los participantes tendrán la oportunidad de ganar y expandir su conocimiento en relación a cirugía endoscópica de cavidad nasal y base del cráneo utilizando técnicas de mínima invasión.

Al completar el curso, los participantes tendrán la capacidad de:

- Identificar las relaciones anatómicas de la cavidad sino-nasal, fosa pituitaria y base del cráneo en su vista ventral.
- Describir los abordajes de mínima invasión para cirugía endoscópica de la cavidad sino-nasal y base del cráneo tanto habituales como extendidos.
- Identificar los métodos para evitar y manejar las principales complicaciones de la cirugía endoscópica de la cavidad sino-nasal y base del cráneo.
- Identificar puntos anatómicos y descripción de los abordajes laterales a la base del cráneo.

DIRIGIDO A

El curso está diseñado para Residentes de Neurocirugía, Residentes de Otorrinolaringología, Neurocirujanos, Otorrinolaringólogos, Otoneurólogos y cirujanos de Mínima invasión en base de cráneo interesados en actualización en procedimientos de cirugía endoscópica de la base del cráneo.

PROGRAMA OPERATIVO

Día 1

Horario	Ponencia	Ponente
9 - 9:20	Anatomía de la cavidad nasal y puntos de referencia nasales para cirugía funcional de nariz y senos paranasales.	Dra. Josefina Alejandra Morales del Ángel
9:20 - 9:40	Abordaje Endoscópico para cirugía funcional del Seno Maxilar y Dacriocistorrinotomía.	Dr. Héctor de la Garza Hesles
9:40 - 10	Técnicas de reconstrucción de abordajes a la base de cráneo por vía endoscópica.	Dra. Marité Palma Díaz
10 - 10:20	Abordaje para manejo quirúrgico de adenomas hipofisarios y transposición de glándula hipófisis.	Dr. Santiago Núñez Velasco
10:20 - 10:40	Descompresión orbitaria por vía transnasal Endoscópica.	Dra. Marité Palma Díaz
10:40 - 11	Abordaje transtubercular - transplanum	Dr. Samuel Romano Feinholz
11 - 11:30	Receso	
11:30 - 12	Showroom Technomed: Presentación de equipos e instrumental	Dra. Marité Palma Díaz / Dr. Jesús Martínez Anda
12 - 14:30	Taller en material cadavérico	
14:30 - 15	Comida	
15 - 18	Taller en material cadavérico	
20 - 23hrs	Cena del Curso	

PROGRAMA OPERATIVO

Día 2

Horario	Ponencia	Ponente
9:00 - 9:20	Abordaje Draft III y Cirugía Funcional de Seno Frontal por vía Endoscópica	Dr. Victor García - Navarro / Dra. Marité Palma Díaz
9:20 - 9:40	Abordaje endonasal endoscópico al Clivus Medio.	Dr. Jesús Martínez Anda
9:40 - 10:00	Abordaje transpterigoideo: Alcances y limitaciones.	Dra. Marité Palma Díaz
10:00 - 10:20	Anatomía y Abordajes Endonasal Endoscopico al Seno Cavernoso.	Dr. Santiago Núñez Velasco
10:20 - 10:40	Anatomía y alcance de los abordajes endoscópicos transorbitarios	Dr. Jesús Martínez Anda
10:40 - 11:00	Alcances de la Cirugía Endoscópica en Cirugía de la Base del Cráneo	Dr. Juan Luis Gómez Amador (Zoom)
11:00-11:40	Showroom Technomed: Presentación del Tomografo intraoperatorio y sus alcances	Dra. Marité Palma Díaz / Dr. Jesús Martínez Anda
11:40 - 14:30	Taller en material cadavérico	
14:30 - 15	Comida	
15:00 - 18	Taller en material cadavérico	

PRÁCTICAS A DESARROLLAR EN MODELO CADAVÉRICO

Estaciones de trabajo Hands-on

Se trabajará en 8 modelos cadavéricos con 2 alumnos en cada estación.
El día 1 se dividirán en prácticas de Otorrinolaringología y Neurocirugía; día 2 se trabajará en conjunto equipos de Otorrinolaringología + Neurocirugía.

Día 1: Módulo Otorrinolaringología

Práctica 1 Revisión de la cavidad nasal y puntos de referencia nasales para cirugía funcional rinológica y cirugía de base de cráneo endoscópica.

Práctica 2 Turbinoplastia

Práctica 3 Abordaje prelacrimal del Seno Maxilar

Práctica 4 Infundibulotomía

Práctica 5 Dacriocistorrinostomia endoscópica.

Práctica 6 Disección de arteria esfenopalatina y ramas septales.

Práctica 7 Etmoidectomía anterior.

Práctica 8 Colgajo nasoseptal y reconstrucción endonasal - Endoscópica de la base de cráneo.

Práctica 9 Esfenotomía Endoscópica para abordaje a la región selar y paralelar.

Práctica 10 Descompresión Orbitaria Endoscópica.

PRÁCTICAS A DESARROLLAR EN MODELO CADAVÉRICO

Día 1: Módulo Neurocirugía

Práctica 1 Revisión de la cavidad nasal y puntos de referencia nasales para cirugía funcional rinológica y cirugía de base de cráneo endoscópica.

Práctica 2 Maxilectomía endoscópica.

Práctica 3 Etmoidectomía anterior y posterior.

Práctica 4 Disección de arteria esfenopalatina y ramas sépales.

Práctica 5 Colgajo de Cornete Medio para reconstrucción de defectos del piso craneal anterior.

Práctica 6 Colgajo nasoseptal.

Práctica 7 Esfenotomía Endoscópica para abordaje a la región selar y paraselar.

Práctica 8 Técnica de transposición de Glándula Hipofisiaria con disección de ligamentos hipofisarios y arterias hipofisarias inferiores.

Práctica 9 Abordaje al clivus superior: ReVro de procesos clinoides posteriores.

Práctica 10 Descompresión Orbitaria Endoscópica.

PRÁCTICAS A DESARROLLAR EN MODELO CADAVÉRICO

Día 2

Práctica 1 Extensión transtubercular - transplanum del abordaje selar.

Práctica 2 Extensión trans - surcos olfatorios de abordajes al piso anterior de la base craneal.

Práctica 3 Disección Draft III y procedimientos endoscopios al seno frontal.

Práctica 4 Abordaje trans - pterigoideo y disección de la fosa infratemporal.

Práctica 5 Disección de senos cavernosos, identificando trayecto cavernoso de arteria carótida interna y Nervios craneales III y VI.

Práctica 6 Abordaje trans - clival al clivus medio.

Práctica 7 Apertura dural y disección intracraneal de estructuras neurales y vasculares.

Práctica 8 Disección endoscópica transorbitaria a la fosa temporal

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Kassam, A. Expanded endonasal approach: the rostrocaudal axis. Part I. Cristagalli to the sella turcica. *Neurosurg Focus*. 19(1):E3. 2005. p. 1-12.
- Kassam A. Expanded endonasal approach: the rostroacudal axis. Part II. Posterior clinoids to the foramen magnum. *Neurosurg Focus*. 19(1):E4. 2005. p. 1-7.
- Kassam, A. Expanded endonasal approach: fully endoscopic, completely transnasal approach to the middle third of the clivus, petrous bone, middle cranial fossa, and infratemporal fossa. *Neurosurg Focus*. 19(1):E6. 2005. p. 2-10.
- Kassam, A. Endoneurosurgical hemostasis techniques: lessons learned from 400 cases. *Neurosurg Focus*. 19(1):E7. 2005. p. 1 -6.
- Hadad, G. A Novel Reconstructive Technique After Endoscopic Expanded Endonasal Approaches: Vascular Pedicle Nasoseptal Flap. *The Laryngoscope*. 116. 2006. p. 1882-1886.
- Snyderman, CH. Endoscopic approaches to the petrous apex. *Operative Technques in Otolaryngology*. 17. 2006. p. 168-173.
- Kassam, A. Endoscopic Endonasal Pituitary Transposition for a Transdorsum sellae Approach to the Interpeduncular Cistern. *Operative Neurosurgery*. 62. 2008. S57-S74.
- Gardner, P. The evolution of the endonasal approach for craniopharyngiomas. *JNeurosurg*. 108. 2008. p. 1043-1047.
- Snyderman, CH. Endoscopic skull base surgery: Principles of endonasal oncological surgery. *J Surg Oncol*. 97. 2008. p. 658-664.
- Zanation AM. Nasoseptal flap reconstruction of high flow intraoperative cerebral spinal fluid leaks during endoscopic skull base surgery. *Am J Rhinol Allergy*. 23. 2009. p. 518-521.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Barges-Coll, J. Avoiding Injury of the abducens nerve during expanded endonasal endoscopic surgery: Anatomic and clinical case studies. *Neurosurgery*. 67 (1). 2010. 144-154.
- Patel MR. Pericranial Flap for endoscopic anterior skull-base reconstruction: clinical outcomes and radioanatomic analysis of preoperative planning. *Neurosurgery*. 66(3). 2010. p. 506-512.
- Paluzzi A. Endoscopic Endonasal infrasellar approach to the sellar and suprasellar regions: technical note. *Skull Base*. 21(5). 2011. 335-342.
- Scovel TF. Petrous Apex Cholesterol Granulomas: Endonasal Versus Infratrochlear Approach. *The Laryngoscope*. 122. 2012. 751-761.
- Koutourousiou, M. Endoscopic endonasal approach for resection of cranial base chordomas: outcomes and learning curve. 71(3) 2012. 614-625.
- Fernandez-Miranda JC. Endoscopic endonasal middle clinoidectomy: anatomic, radiological, and technical note. *Operative Neurosurgery*. 71(2). 2012. 233-239.
- Villaret AB. A 3-Dimensional transnasal endoscopic journey through the paranasal sinuses and adjacent skull base: a practical and surgery-oriented perspective. *Operative Neurosurgery*. 10(1) 2014. p. 116-120.
- Alfieri A. Endoscopic endonasal cavernous sinus surgery: an anatomic study. *Neurosurgery*, 48(4). 2001. p. 828-837.
- Laufer, I. Endoscopic, endonasal extended transphenoidal, transplanum transtuberculum approach for resection of suprasellar lesions. *J Neurosurg*. 106. 2007. p. 400-406.
- Ceylan, S. Endoscopic endonasal transphenoidal approach for pituitary adenomas invading the cavernous sinus. *J Neurosurgery*. 2009. p. 1-9.
- Schwartz TH. Endoscopic cranial base surgery: classification of operative approaches. *Neurosurgery*. 62(5). 2008. 991-1005.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Ong BC. Endoscopic sublabial transmaxillary approach to the rostral middle fossa. Operative Neurosurgery. 62(1). 2008; ONS30-ONS37.
- Kassam AB. Expanded endonasal approach: vidian canal as a landmark to the petrous internal carotid artery. J Neurosurgery. 108. p. 177-183.
- Dehdashti AR. Expanded endoscopic endonasal approach for anterior cranial base and suprasellar lesions: indications and limitations. 64(4). 2009. p. 677-689.
- Frank, G. The endoscopic extended transphenoidal approach for craniopharyngiomas. Operative Neurosurgery. 59(1). 2006. 75-83.
- Aldo C. Stamm. Transnasal Endoscopic Skull Base and Brain Surgery. Second Ed. Thieme. 2019. p. 690.
- Luis A. B. Borba. Microsurgical and endoscopic approaches to the skull base. Thieme. 2021. p. 550.
- Vural A, et al. Transorbital endoscopic approaches to the skull base: a systematic literature review and anatomical description. Neurosurgical Rev. 2021. 44: 2857-2878.
- Goncalves N, Lubbe DR. Transorbital Endoscopic Surgery for Sphenoid Wing Meningioma: Long-Term Outcomes and Surgical Technique. J Neurol Surg B. 2020; 81: 357-368.

NOTAS
