



# Hospital Universitario Virgen Macarena

Servicio de Otorrinolaringología y Departamento de Anatomía y Embriología Humanas de la Universidad de Sevilla

## XXII Curso de CIRUGÍA ENDOSCÓPICA NASOSINUSAL

### Martes 13

9:00-20:00 Programa teórico sobre 'Actualización en cirugía endoscópica endonasal. Evolución de los conceptos y de las técnicas quirúrgicas'.

Desde el abordaje quirúrgico hasta completar las técnicas quirúrgicas: cirugía personalizada, métodos, trucos, prevención de complicaciones, resolución de problemas. La innovación de la cirugía regenerativa.

### Miércoles 14

9:00-14:00 Planificación quirúrgica de cada cabeza de cadáver previa a la ejecución secuencial de las técnicas quirúrgicas. Realización de las prácticas.

14:00-16:00 Almuerzo.

16:00-20:00 Realización de las técnicas quirúrgicas en cadáver.

### Jueves 15

9:00-14:00 Realización de las técnicas quirúrgicas en cadáver.

14:00-16:00 Almuerzo.

16:00-20:00 Realización de las técnicas quirúrgicas en cadáver.

### Viernes 16

9:00-14:00 Cirugía en directo, donde se llevarán a cabo procedimientos de CENS sobre poliposis nasosinusal con cirugía del receso frontal y Draf III, y manejo de la arteria esfenopalatina.

### Matrículas por riguroso orden de inscripción.

El precio de la inscripción es de 1.500 €, que incluye:

- Media cabeza de cadáver congelado para cada asistente con imágenes DICOM obtenidas con TAC previo.
- 1 ordenador Macintosh en cada puesto de trabajo.
- Columna de endoscopia, ópticas, instrumental y material de disección y fresado.
- Coffe-breaks, almuerzos y cena del Curso.
- Diploma.

### Sede del Curso

Laboratorio de Entrenamiento y Simulación Quirúrgica del Servicio de Otorrinolaringología. Departamento de Anatomía y Embriología Humanas de la Universidad de Sevilla. Avenida Sánchez Píjuán s/n, 41009.



Organiza: FAIGESCO  
Información e inscripciones:  
<http://www.faigesco.es>  
[faigesco@faigesco.es](mailto:faigesco@faigesco.es)  
+34 629 312 084



## Sevilla, del 13 al 16 de junio de 2023

Directores:  
Serafín Sánchez Gómez  
Jesús Ambrosiani Fernández

Curso acreditado con 5,88 créditos

## Objetivos y metodología

Los avances en el conocimiento de los mecanismos fisiopatológicos que subyacen en la inflamación nasosinusal ha conducido a la definición de subgrupos de pacientes basados en fenotipos asociados a endotipos, como se encuentra en el documento de consenso EPOS 2020. Esto está conduciendo hacia una cirugía endoscópica nasosinusal de precisión como forma de aplicar el concepto de medicina personalizada.

Bajo esta visión, una sola técnica quirúrgica ya no es aceptable como único tratamiento de todos los procesos inflamatorios nasosinuales, por lo que este Curso ofrecerá la manera de diseñar abordajes quirúrgicos y tratamientos quirúrgicos individualizados, seleccionando para cada caso particular la técnica quirúrgica más adecuada.

Los asistentes aprenderán, además, a realizar toda la secuencia de pasos de los procedimientos quirúrgicos de cirugía endoscópica nasosinusal desde la identificación de las estructuras anatómicas en imágenes en los 3 planos del espacio mediante softwares de manejo de imágenes radiológicas (Osirix, Horos, 3D Slicer) hasta la realización de las técnicas quirúrgicas en la cabeza del cadáver en función de los hallazgos específicos de la radiología y en función de la cirugía de precisión necesaria.

Uno de los puntos de mayor interés del Curso reside en el conocimiento de la disposición tridimensional con las imágenes en 3D de las estructuras que conforman el receso frontal y las maneras de abordarlo. Se trabajará con detenimiento la relación entre las celdas del receso frontal, las celdas del complejo bullar (aggrer nasi, bulla etmoidal, celdas suprabulbares y retrobulbares) y la arteria etmoidal anterior.

La importancia de trabajar intensamente estas áreas se debe a que corresponden al territorio propiamente otorrinolaringológico y que representa el mayor volumen de la cirugía de los Servicios de ORL. Esta cirugía se realiza habitualmente para el tratamiento de patologías benignas de índole inflamatoria (rinosinusitis crónica, poliposis nasosinuales) en las que se consiguen los mejores resultados terapéuticos cuando el cirujano es capaz de extirpar la totalidad de celdas y tejidos enfermos.

Las prácticas incluyen todos los procedimientos que se llevan a cabo durante las cirugías endoscópicas nasosinuales, dedicando una especial atención a los abordajes ampliados del seno frontal.

## Profesorado

**Jesús Ambrosiani Fernández.** Profesor Titular de Anatomía Humana. Universidad de Sevilla.

**Jaime González García.** Servicio de Otorrinolaringología. Unidad de Rinología y Base de Cráneo Anterior. Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla.

**Juan Manuel Maza Solano.** Servicio de Otorrinolaringología. Unidad de Rinología y Base de Cráneo Anterior. Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla.

**Ramón Moreno Luna.** Servicio de Otorrinolaringología. Unidad de Rinología y Base de Cráneo Anterior. Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla.

**Serafín Sánchez Gómez.** Jefe de Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla.

## Actualización en cirugía endoscópica endonasal. Evolución de los conceptos y de las técnicas quirúrgicas

- Rinosinusitis crónica. Conceptos generales, clínica y diagnóstico.
- Desde los fenotipos a los endotipos en la Rinosinusitis Crónica. Documentos EPOS 2020 y POLINA.
- Rinosinusitis Crónica y comorbilidades
- Evolución de los fundamentos quirúrgicos en el tratamiento de la Rinosinusitis Crónica. Hitos históricos.
- Cirugías primarias y cirugías de revisión. Análisis de los fracasos de las cirugías endoscópicas nasosinuales.
- Clasificación de las cirugías endoscópicas nasosinuales.
- El papel de los fármacos biológicos con anticuerpos monoclonales en las cirugías endoscópicas nasosinuales.
- El timing en el tratamiento de la Rinosinusitis Crónica
- Anatomía aplicada a la cirugía endoscópica nasosinusal: cómo identificar y manejar las estructuras anatómicas de referencia durante la cirugía.
- Optimización de la técnica quirúrgica en la realización de las cirugías endoscópicas nasosinuales: técnica de la bulla etmoidal intacta y técnica de la disección de las estructuras anatómicas 'capa a capa'.
- Manejo del receso frontal y abordajes seguros al seno frontal.
- Colgajos endonasales para la reconstrucción de la base de cráneo anterior.. Algoritmo reconstructivo.
- Manejo de las fístulas de líquido cefalorraquídeo y de las perforaciones septales.
- Planificación en 3D de la cirugía endoscópica nasosinusal. Navegación sin navegador.
- Check-lists para el manejo seguro de las cirugías endoscópicas nasosinuales.
- Realización de recreaciones tridimensionales de los senos paranasales con programas de gestión de imágenes de TAC (Horos, Osirix, 3D Slicer, Blender)

## Técnicas que se practicarán en cada cabeza

- Uncinectomía. Infundibulotomía.
- Exposición del receso frontal y accesos al seno frontal. Draf I, II y III. Colgajo axilar de Wormald. Identificación y manejo de la arteria etmoidal anterior. Mucoplastias.
- Accesos al seno maxilar y maxilectomías.
- Etmoidectomías anterior y posterior: Esfenoidotomía.
- Reparación de perforaciones septales.
- Abordaje de la fosa pterigopalatina. Manejo de las arterias esfenopalatina y maxilar interna y del nervio vidiano.
- Descompresión orbitaria. Descompresión del nervio óptico.
- Dacriocistorrinostomías endonasales: láser diodo, disección quirúrgica.
- Reconstrucción: colgajos nasoseptal, de cornetes inferior y medio, de paredes nasales, de arteria etmoidal anterior; gasket flap.
- Abordaje endoscópico transpterigoideo de la fosa infratemporal.
- Manejo de fístulas cráneo-naso-sinusales.
- Sinuplastias con balón.