



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE

**ESCUELA DE
POSTGRADO**
EDUCACIÓN CONTINUA



**Estada
2023/24**

Estada de Perfeccionamiento

Rinología, Cirugía Endoscópica de Nasal y de Cavidades Paranasales

Información General

Versión	:	2023
Modalidad	:	Presencial
Tipo Estada	:	Perfeccionamiento
Duración Estada	:	6 Meses
Horas Totales	:	1056 Horas
Horas Prácticas	:	35 Horas semanales
Horas Teóricas	:	5 Horas semanales
Créditos	:	39
Fecha de Inicio	:	1 de agosto de 2023
Fecha de Término	:	31 de enero de 2024
Vacantes*	:	1 por año
Días y Horarios	:	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00 hrs
Campo Clínico	:	Oriente-Hospital del Salvador
Precio	:	120 UF (20 UF por mes)
Dirigido a*	:	Médicos cirujanos, especialistas en Otorrinolaringología.

* La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del Departamento que imparte este Programa.

Requisitos

- Curriculum vitae.
- Certificado de título profesional legalizado ante notario. Para profesionales titulados en universidades de otros países, el certificado debe estar apostillado.
- Certificado de programa de formación de especialistas legalizado ante notario.
- Certificado de especialista en Otorrinolaringología.
- Certificado de inmunización (Hepatitis B).
- Seguro de salud vigente en Chile.
- Inscripción registro nacional de prestadores individuales.
- Resultado de EUNACOM.
- Seguro de responsabilidad civil profesional.
- Carta de intención del interesado (opcional).
- 2 cartas de recomendación.

Características y Perfil de los Participantes

Los participantes en la estada clínica de rinología y cirugía endoscópica nasal deben tener las siguientes características y perfil:

- **Formación académica:** El aplicante ideal debe contar con una sólida formación académica en el campo de la otorrinolaringología.
- **Interés y motivación:** Es fundamental que el aplicante muestre un claro interés y motivación por la rinología y la cirugía endoscópica nasal. Debe demostrar una pasión por esta subespecialidad y un deseo de adquirir conocimientos y habilidades avanzadas en el campo.
- **Habilidades técnicas:** Se espera que el aplicante tenga habilidades técnicas sólidas en otorrinolaringología, con énfasis en cirugía endoscópica nasal. Debe tener experiencia en el uso de endoscopios y dominar las técnicas quirúrgicas básicas utilizadas en rinología.
- **Capacidad de trabajo en equipo:** La rinología y la cirugía endoscópica nasal a menudo requieren un enfoque multidisciplinario, colaborando con otros especialistas como oftalmólogos, neurocirujanos y radiólogos. Por lo tanto, el aplicante debe ser capaz de trabajar de manera efectiva en equipos interdisciplinarios y tener habilidades de comunicación sólidas.
- **Compromiso con la educación continua e investigación:** Dado que la rinología y la cirugía endoscópica nasal son campos en constante evolución, se espera que el aplicante tenga un compromiso con la educación continua, investigación y el desarrollo profesional.

- **Responsabilidad y ética profesional:** La práctica de la rinología y la cirugía endoscópica nasal requiere altos estándares de responsabilidad y ética profesional. El aplicante debe ser confiable, ético y demostrar un compromiso con el bienestar y la seguridad del paciente.

Certifica

- **Facultad de Medicina Universidad de Chile**

Unidad Académica Responsable

- Departamento de Otorrinolaringología

Descripción y Fundamentos

La necesidad existente en el medio de una estada clínica de cirugía endoscópica de cavidades paranasales, se fundamenta en que esta técnica se ha convertido en un enfoque fundamental en el tratamiento de enfermedades de la nariz y los senos paranasales. Permite una cirugía mínimamente invasiva y precisa, lo que resulta en una menor morbilidad para los pacientes. La capacidad de manejar endoscópicamente patologías como la rinosinusitis crónica y tumores de los senos paranasales ha revolucionado la práctica de la otorrinolaringología y ha mejorado significativamente los resultados quirúrgicos. Además del tratamiento de la rinosinusitis crónica, la cirugía endoscópica nasal se utiliza en conjunto con otras especialidades médicas, como oftalmología y neurocirugía, para abordar patologías complejas. Por ejemplo, en casos de tumores nasales o de base de cráneo, la cirugía endoscópica nasal se utiliza como parte integral del enfoque multidisciplinario. Esto destaca la importancia de contar con profesionales capacitados en esta técnica para brindar una atención integral y de alta calidad a los pacientes. Por otra parte, la incidencia de enfermedades de la nariz y los senos paranasales ha aumentado en las últimas décadas. Factores como la contaminación ambiental, las alergias y los cambios en el estilo de vida han contribuido a un mayor número de pacientes que requieren tratamiento quirúrgico en esta área. Esta prevalencia creciente hace necesario que los profesionales de la salud estén bien entrenados y actualizados en las técnicas quirúrgicas más avanzadas y efectivas.

La Estada Clínica en Rinología y Cirugía Endoscópica Nasal y de Cavidades Paranasales ofrece una oportunidad única para que los profesionales de la salud adquieran conocimientos y habilidades especializadas en esta subespecialidad. El programa proporciona una formación integral que abarca desde la teoría hasta la práctica clínica, permitiendo a los participantes adquirir experiencia directa en el manejo de casos complejos y utilizar las técnicas más avanzadas.

Dada la relevancia y la demanda creciente de la Cirugía Endoscópica Nasal y de Cavidades Paranasales, es de esperar que los profesionales de la otorrinolaringología tengan un interés genuino en formarse y actualizarse en esta área. La Estada Clínica ofrece una oportunidad valiosa para que los profesionales desarrollen sus habilidades, establezcan contactos con expertos en el campo y compartan conocimientos con sus colegas.

En resumen, la Estada Clínica en Rinología y Cirugía Endoscópica Nasal y de Cavidades Paranasales es necesaria para abordar las brechas de conocimiento y las situaciones emergentes en el ámbito de la salud. La relevancia de la cirugía endoscópica nasal, su aplicación en casos complejos, la prevalencia de las patologías relacionadas y el interés potencial de los profesionales respaldan la importancia de esta actividad como una forma racional de atenuar y resolver los desafíos existentes en esta área médica.

Referencias

Chan M, Carrie S. Training and assessment in functional endoscopic sinus surgery. J Laryngol Otol. 2018 Feb;132(2):133-137. doi: 10.1017/S0022215117002183. Epub 2018 Jan 16. PMID: 29335042.

Ooi EH, Witterick IJ. Rhinologic surgical training. Otolaryngol Clin North Am. 2010 Jun;43(3):673-89, xi. doi: 10.1016/j.otc.2010.02.022. PMID: 20525518.

Objetivos

Objetivo General

Al aprobar la Estada de Perfeccionamiento los participantes demostrarán tener conocimientos avanzados de la anatomía nasal y de las cavidades paranasales, para el desarrollo de competencias avanzadas en técnica quirúrgica funcionales de nariz y cavidades paranasales. Esto impactará en brindar un tratamiento eficaz a los pacientes en esta área.

Objetivos Específicos

- Demostrar conocimientos detallados sobre la anatomía normal y quirúrgica de la nariz, las cavidades paranasales y la base de cráneo anterior.
- Comprender la fisiopatología de las enfermedades rinosinusales, incluyendo la rinosinusitis aguda, crónica y recurrente.
- Analizar la inmunopatología de las enfermedades relacionadas con la nariz y las cavidades paranasales, así como los enfoques de tratamiento.

- Interpretar adecuadamente las imágenes radiológicas y de diagnóstico por imagen de la nariz, las cavidades paranasales y la base de cráneo anterior.
- Comprender la inmunología aplicada en las patologías de la nariz y las cavidades paranasales, y su influencia en el manejo clínico.
- Describir la anatomía quirúrgica endoscópica nasosinusal y las técnicas quirúrgicas asociadas.
- Describir las indicaciones, riesgos y contraindicaciones de los procedimientos médico-quirúrgicos utilizados en el tratamiento de las patologías rinosinusales.
- Analizar las tecnologías de apoyo utilizadas en la cirugía nasosinusal, como la navegación intraoperatoria.
- Aplicar criterios quirúrgicos para la realización de cirugía endoscópica sinusal, incluyendo la selección adecuada de pacientes y la planificación de los procedimientos.

Temario General de Seminarios

- **Anatomía nasal y de las cavidades paranasales:** Seminario enfocado en la anatomía detallada de la nariz y las cavidades paranasales, incluyendo estructuras óseas, vasculares, nerviosas y mucosas.
- **Fisiología nasal y de las cavidades paranasales:** Seminario que abarca la fisiología de la nariz y las cavidades paranasales, incluyendo el funcionamiento del epitelio respiratorio, la producción y el drenaje del moco, y la ventilación nasal.
- **Evaluación clínica de las enfermedades nasales:** Seminario centrado en los métodos de evaluación clínica de las enfermedades nasales, incluyendo el uso de endoscopia nasal, pruebas de función respiratoria y pruebas alérgicas.
- **Diagnóstico por imagen en rinología:** Seminario que explora las técnicas de diagnóstico por imagen, utilizadas en el estudio de las enfermedades nasales y paranasales, como la Tomografía Computarizada (TC) y la Resonancia Magnética (RM).
- **Cirugía endoscópica nasal básica:** Seminario que aborda los principios fundamentales de la cirugía endoscópica nasal, incluyendo técnicas de acceso, instrumentación básica y manipulación de tejidos.

- **Abordaje quirúrgico de la rinosinusitis crónica:** Seminario que se centra en el enfoque quirúrgico de la rinosinusitis crónica, incluyendo la disección y la ampliación de los senos paranasales, la resección de pólipos nasales y la irrigación nasal.
- **Complicaciones y manejo de las complicaciones en cirugía endoscópica nasal:** Seminario que cubre las complicaciones potenciales asociadas con la cirugía endoscópica nasal y discute estrategias para su prevención y manejo.
- **Cirugía endoscópica nasal avanzada:** Seminario que explora técnicas quirúrgicas más avanzadas en rinología, como la cirugía endoscópica nasosinusal guiada por imagen, la cirugía de base de cráneo anterior y la cirugía de tumores nasales.
- **Casos clínicos y discusión de resultados:** Seminario en el que se presentan y analizan casos clínicos de pacientes con enfermedades nasales y paranasales, fomentando la discusión y el intercambio de experiencias entre los participantes.

Es importante destacar que esta lista es solo una referencia y los seminarios específicos pueden variar según el programa de fellowship y los intereses de investigación.

Actividad Clínica propia de la Estada

NOTA: El cuadro siguiente corresponde a un ejemplo de Estada Quirúrgica.

Cirugía	Rol	Número mínimo
Cirugía Endoscópica Nasosinusal (CEN): • CEN para poliposis nasal. • Cirugía del seno frontal. • Cirugía del seno esfenoidal. • Procedimiento de Lothrop endoscópico modificado. • Resección endoscópica de tumores nasales. • Mega-antrostomías y maxilectomía medial endoscópica.	1er Cirujano Ayudante	20 20
Procedimientos orbitarios: • Descompresión orbitaria / nervio óptico • Dacriocistorrinostomía		
Cirugía de base de cráneo: Cierre de fístula de LCE		

Calendario de la Estada

Horario	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00-13:00	Investigación	Pabellón	Pabellón	Pabellón	Policlínico / Pabellón
14:00-17:00	Investigación	Policlínico Subespecialidad	Investigación	Pabellón	Horario Investigación

Establecimiento	Fecha inicio	Fecha término
Hospital del Salvador	1 de agosto de 2023	31 de enero de 2024

Metodología

Actividades Teóricas.

- Revisión y estudio programado de las anatomía, fisiología y fisiopatología de las enfermedades rinosinuales y de base de cráneo.
- Estudio de los Fundamentos del cuidado perioperatorio en cirugía endoscópica rinosinusal y de base de cráneo.
- Revisiones bibliográficas de temas asignados, utilizando los principios de la Medicina Basada en Evidencias y discusión en grupo con los docentes.
- Seminarios Bibliográficos: Discusión de casos y Videos de diferentes cirugías de cavidades paranasales, de acuerdo a la disponibilidad de cirugías.

Pasos Prácticos a través de:

- Asistencia a consulta médica con los tutores.
- Asistencia cirugías del ámbito rinosinusal y de base de cráneo, como ayudante y primer cirujano en base desarrollo durante el programa.
- Disección en cadáveres, SEGÚN DISPONIBILIDAD.

Introducción a la Investigación clínica:

- Realizar una revisión bibliográfica y publicarla en la revista de la especialidad.

Forma de Evaluación y Ponderaciones

Descripción de la o las evaluaciones y sus ponderaciones.

Requisitos de Aprobación de la Estada Clínica.

- Nota mínima de aprobación: 4.0
- Porcentaje mínimo de asistencia: Declarar
 - *100% actividades quirúrgicas
 - 90% otras actividades

*Las inasistencias deben ser justificadas y documentadas.

Rendir y Aprobar cada evaluación programada, será requisito para continuar la formación.

La reprobación del programa de Estada Clínica, dará origen a una evaluación de segunda oportunidad la cual deberá ser declarada, junto con definir el tipo de evaluación a rendir y fecha.

Criterios de Reprobación:

- Incumplimiento de asistencia.
- Nota Inferior a 4,0
- Una Nota Final inferior a 4,0 y superior a 3,0 dará lugar a una evaluación Teórico-Práctica aprobatoria.

Situaciones Especiales

Suspensiones Temporales

Deberán ser fundadas con antecedentes ad hoc enviados junto a una carta firmada, dirigida a la subdirección de educación continua de la Escuela de Postgrado y copia a la Dirección Académica de la Estada Clínica.

Reintegro de las suspensiones temporales:

Los reintegros deberán ser acordados entre los participantes y la dirección del programa, ya que dependerá de al menos 2 variables a considerar:

- 1.- Momento de la suspensión.
- 2.- Nivel de avance de la estada clínica al momento de la suspensión.

La resolución que se adopte, deberá ser comunicada previo al reintegro a la subdirección de educación continua de la Escuela de Postgrado.

Suspensión definitiva

Deberán ser fundadas con antecedentes ad hoc enviados junto a una carta firmada, dirigida a la subdirección de educación continua de la Escuela de Postgrado y copia a la dirección académica de la Estada Clínica. Esta situación no dará derecho a la devolución de dineros pagados, si se produce antes de 10 días corridos desde la fecha de inicio oficial de la Estada Clínica.

Equipo Docente

Directora del Programa:

- **Dra. Constanza Valdés Pérez**
Prof. Asociada
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Otorrinolaringología
Universidad de Chile

Coordinadora del Programa:

- **Dra. Paula Ruz Molina**
Acad. Instructor Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Otorrinolaringología
Universidad de Chile

Académicos Participantes:

- **Dr. Carlos Tapia Martinic**
Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Otorrinolaringología
Universidad de Chile
- **Dra. Paula Ruz Molina**
Acad. Instructor Adjunto
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Otorrinolaringología
Universidad de Chile