



FACULTAD DE MEDICINA | ESCUELA DE
UNIVERSIDAD DE CHILE | POSTGRADO



Estada de Perfeccionamiento en Cirugía de Columna

Información General

Modalidad	:	Presencial
Tipo Estada	:	Perfeccionamiento
Duración Estada	:	12 meses
Horas Totales	:	2.400 horas
Horas Teóricas	:	240 horas
Horas Prácticas	:	2.160 horas
Créditos	:	89
Fecha de Inicio	:	Flexible (consulte alternativas)
Fecha de Término	:	Flexible
Vacantes*	:	2 cupos
Días y Horarios	:	Lunes a viernes de 08:00 a 18:00 horas
Campos Clínicos	:	Clínica Santa María, Hospital Clínico de la Universidad de Chile, Hospital San José, Instituto Traumatológico de Santiago y Hospital San Borja Arriarán.
Precio	:	240 UF (20 UF por mes)
Dirigido a*	:	Médicos especialistas en ortopedia y traumatología o neurocirugía inscritos en la Superintendencia de Salud.

* La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del departamento que imparte este programa.

Requisitos

- Currículum vitae.
- Certificado de título profesional. 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 ortopedia, traumatología o neurocirugía de Universidad acreditada y/o CONACEM.
- 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 (sólo si es aceptado(a) al programa).
- Carta de intención del interesado (opcional).

Características y Perfil de los Participantes

Especialistas en Ortopedia y Traumatología o Neurocirujano, con vínculo real y activo en algún equipo de columna en el área público y/o privado, responsable, con dedicación exclusiva, con iniciativa propia y capacidad de estudio, asociado de destrezas quirúrgicas adecuadas a la cirugía y microcirugía.

Certifica

- Facultad de Medicina Universidad de Chile

Unidad Académica Responsable

- Departamento de Ortopedia y Traumatología.

Descripción y Fundamentos

La estadía de perfeccionamiento planteada es la única estadía multicéntrica de este tipo, guiada por docentes altamente calificados en centros de muy alto nivel, que entrega conocimientos y técnicas de vanguardia en el tratamiento de patologías de columna acorde a los tiempos modernos y a la gran cantidad de técnicas que han aparecido para poder entender y tratar de la mejor manera a la población aquejada de la patología de columna.

Con este plan de educación, lograremos formar especialistas que tengan herramientas clínicas y quirúrgicas que quieran y puedan tratar de la mejor manera a pacientes según las necesidades y los recursos que dispongan en el centro donde se desempeñen a posterior a esta formación.

La falta de este tipo de formación, nos obliga e incentiva a entregar nuestros conocimientos a colegas jóvenes que quieran mejorar la calidad de vida de nuestra población con una patología altamente frecuente.

Propósito Formativo

El PF es favorecer que el Traumatólogo desarrolle habilidades diagnósticas y terapéuticas en el enfrentamiento eficiente de la patología de columna vertebral de origen degenerativo, traumático, del desarrollo, reumatológico, infeccioso y tumoral.

Logros de aprendizaje

Participación activa en el proceso terapéutico en un ambiente multicéntrico donde las decisiones clínicas son sometidas al análisis y evaluación de un equipo multidisciplinario.

Aplique el marco de contenidos teóricos previo al dominio de destrezas técnicas para el correcto tratamiento de estas patologías, con una visión ética y responsable hacia el paciente.

Realice una práctica médica basada en el análisis crítico de la literatura científica.

Participe de proyectos de investigación clínica en patología de columna, constituyéndose de esa forma en un aporte real para la comunidad científica nacional.

Temario General de Seminarios

Seminarios	Resultados de Aprendizaje	Contenidos	Docentes	Horas
1.- Ciencias Básicas/ Biomecánica de la columna y Neuroanatomía	Describe los conceptos básicos anatómo-funcionales de la columna.	<ul style="list-style-type: none"> • Embriología y Anatomía de columna. • Fisiología e irrigación medular. • Conceptos de inestabilidad de la columna. • Abordajes quirúrgicos. 	Todos	20 teóricas 180 prácticas
2.- Imágenes y Nomenclatura	Interpretar imagenología degenerativa de la columna.	<p>Lumbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediciones radiológicas. - Inestabilidad radiológica. - Estadíos de la degeneración discal. - Clasificación de hernias discales. <p>Cervical:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediciones radiológicas. - Signos radiológicos de mielopatía. 	Todos	20 teóricas 180 prácticas
3.- Manejo médico del dolor y evaluación del factor psicosocial que influye en su generación.	<p>Reconocer los factores del ámbito bio-psi-social que influyen en el dolor.</p> <p>Conocer y aplicar el manejo farmacológico del dolor.</p> <p>Conocer técnicas alternativas no tradicionales del dolor y su indicación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Glosario de términos de valor clínico. • Métodos de evaluación del dolor. • Alternativas de tratamiento no quirúrgico tradicionales y no tradicionales del dolor. 	Todos	20 teóricas 180 prácticas

<p>4.- Fracturas y Lesiones Ligamentarias</p>	<p>Conocer la fisiopatología de:</p> <p>Consolidación ósea. Daño medular y radicular traumático. Desarrollar habilidad en el diagnóstico y manejo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fracturas y lesiones ligamentarias de la columna. -Síndromes medulares y radiculares traumáticos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatología de consolidación ósea. • Fisiopatología del daño medular y radicular postraumático. • Evaluación y manejo del trauma raquímedular. • Evaluación y tratamiento de lesiones traumáticas unión craneocervical. • Evaluación y tratamiento de lesiones traumáticas de columna cervical. • Evaluación y tratamiento de lesiones traumáticas de columna toracolumbar. • Evaluación y tratamiento de fracturas de la unión lumbopélvica. • Evaluación y tratamiento de las lesiones traumáticas de columna en el niño. 	<p>Todos</p>	<p>30 teóricas 270 prácticas</p>
<p>5.- Columna degenerativa</p>	<p>Conocer las patologías degenerativas de la columna y tratamiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación y diagnóstico de la patología degenerativa de columna cervical y toracolumbar. • Toma de decisiones en columna degenerativa cervical, tratamiento médico y quirúrgico. • Toma de decisiones en columna degenerativa lumbar, tratamiento médico y quirúrgico. • Evaluación y tratamiento de la escoliosis degenerativa y de las alteraciones del perfil sagital. 	<p>Todos</p>	<p>60 teóricas 540 prácticas</p>

<p>6.- Patologías reumáticas y metabólicas que afectan a la columna</p>	<p>Conocer y describir la fisiopatología de la artritis inflamatoria.</p> <p>Describir los mecanismos de deformidad y conocer las indicaciones quirúrgicas en artritis reumatoide y espondiloartropatías.</p> <p>Conocer patologías del metabolismo óseo e forma de abordar este factor en la columna.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatología, clínica y manejo médico básico de la artritis reumatoide, espondiloartropatía y enfermedades metabólicas óseas. • Tratamiento quirúrgico de las deformidades secundarias a Artritis Reumatoide, Espondiloartropatías, DISH. Consideraciones especiales en manejo de fracturas en pacientes con artritis reumatoide, espondiloartropatías, DISH. • Manejo conservador y quirúrgico en paciente con fractura en hueso osteoporótico. • Consideraciones especiales en el manejo quirúrgico de la patología degenerativa en pacientes con osteoporosis. 	<p>Todos</p>	<p>20 teóricas 180 prácticas</p>
<p>7.- Tumores de la columna</p>	<p>Conocer la patología tumoral que afecta a la columna. Manejar las distintas alternativas de tratamiento médico y quirúrgico de tumores de la columna.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tumores óseos primarios de la columna. • Tumores de columna intracanal más frecuentes. • Estudio y manejo de las metástasis vertebrales. 	<p>Todos</p>	<p>30 teóricas 270 prácticas</p>
<p>8.- Deformidades de columna</p>	<p>Evaluar las deformidades del niño, adolescente y adulto. Plantear alternativas de tratamiento en el manejo de deformidades del niño, adolescente y adulto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación clínica de paciente con deformidad espinal. • Mediciones radiológicas y clasificaciones de las deformidades. • Pronóstico y evolución de las deformidades. • Manejo con corset y alternativas quirúrgicas. 	<p>Todos</p>	<p>40 teóricas 360 prácticas</p>

Actividad Clínica Propia de la Estada

Cirugía	Rol	Número mínimo
Bloqueos de columna (facetarios y radicales selectivos).	1er Cirujano Ayudante	5 10
Rizotomías por radiofrecuencia.	1er Cirujano Ayudante	3 6
HNP lumbares cualquier técnica.	1er Cirujano Ayudante	2 10
HNP cervicales cualquier técnica.	Cirujano Ayudante	1 4
Descompresiones sin fijación.	1er Cirujano Ayudante	1 4
Fijaciones cervicales posteriores.	Ayudante	4
Fijaciones lumbares abiertas.	Cirujano Ayudante	2 6
Vías laterales (XLIF/OLIF).	Ayudante	2
Fracturas toracolumbares.	Cirujano Ayudante	2 4
Escoliosis del adulto.	Ayudante	4
Escoliosis del adolescente.	Ayudante	6
TLIF.	Cirujano Ayudante	1 4

Calendario de Estada

Pasadas para pasantía cirugía de columna general

Establecimiento	Fecha de inicio	Fecha de término
Hospital San José	6 de mayo de 2024	16 de junio de 2024
Inst. Traumatológico	17 de junio de 2024	28 de julio de 2024
Clínica Santa María	29 de julio de 2024	15 de septiembre de 2024
Hospital San Borja	16 de septiembre de 2024	1 de diciembre de 2024
Hospital San José	2 de diciembre de 2024	19 de enero de 2025
Inst. Traumatológico	20 de enero de 2025	2 de marzo de 2025
Clínica Santa María	3 de marzo de 2025	4 de mayo de 2025

Pasadas para pasantía cirugía de columna y escoliosis

Establecimiento	Fecha de inicio	Fecha de término
Inst. traumatológico	6 de mayo de 2024	16 de junio de 2024
Clínica Santa María	17 de junio de 2024	28 de julio de 2024
Hospital San José	29 de julio de 2024	15 de septiembre de 2024
Inst. Traumatológico	16 de septiembre de 2024	27 de octubre de 2024
Clínica Santa María	28 de octubre de 2024	1 de diciembre de 2024
Hospital San Borja	2 de diciembre de 2024	4 de mayo de 2025

Metodología

Participación rotativa en la atención de pacientes en consulta, asistencia en pabellón y trabajo integral de equipo con médicos staff de cada centro formador: Equipo de columna de Clínica Santa María, Instituto Traumatológico, Hospital Clínico de la Universidad de Chile (HCUCH), Hospital San José y Hospital San Borja Arriarán, rotativo durante la formación, en el horario que cada centro determine de acuerdo a su funcionamiento.

Preparación de casos quirúrgicos: Conocer la historia, estudios diagnósticos y sus resultados e interpretaciones, de todos los pacientes que se someterán a cirugía.

Revisión de la técnica quirúrgica de pacientes en los que participará en la cirugía.

Asistencia en cirugías del equipo en días y horarios asignados en cada centro.

Visita y evolución supervisada de los pacientes hospitalizados y en consulta.

Asistencia semanal a la reunión clínica de cada servicio mientras se encuentre en su rotación.

Presentación semanal de seminarios de temas estipulados en el programa y presentado en la reunión o al monitor que corresponda.

Revisión de artículos de interés de la sub especialidad semanalmente según coordinación con el tutor.

Lectura de bibliografía entregada por los docentes de columna.

Asistencia a curso o congresos de la especialidad cada vez que sea posible.

Forma de Evaluación y Ponderaciones

- Evaluación oral frente a comisión multiestamental al cumplir 3, 6 y 9 meses del programa: 30% nota final.

La continuación en el programa requiere aprobación de estas evaluaciones:
Posibilidad de reprobación y eliminación del programa con nota inferior a 4.0

- Actitud y habilidades (30% nota final):
 - Trato con el paciente (evaluación de cada rotación).
 - Grado de preparación teórica (evaluación de conceptos teóricos con autoaprendizaje).
 - Cumplimiento de tareas asignadas.
 - Calidad de las presentaciones en seminario y en revisión de artículos (evaluación de cada seminario).
- Publicaciones en revistas y trabajos presentados en congresos 10%
Obligatorio 2 trabajos presentados en Congreso y 1 publicación en revista indexada/doi.
- Evaluación final teórica **oral y escrita** por comité: 30% nota final.
- Aprobación: Nota final mayor o igual a 4.0 (cuatro).
- El programa se rige por las normas de la Escuela de Postgrado.

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

Director del programa:

- **Dr. Enrique Cifuentes Espinosa**
Prof. Asistente
Departamento de Traumatología
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile

Co-Director:

- **Dr. Marcos Ganga Villagrán**
Prof. Adjunto
Departamento de Traumatología
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna

Coordinador:

- **Dr. Marcelo Molina Salinas**
Prof. Adjunto
Departamento de Traumatología
Facultad de Medicina U. de Chile
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna

Académicos participantes:

- **Dr. Marcos Ganga Villagrán**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Marcelo Molina Salinas**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Dennys Gonzáles Claros**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Pontificia U. Católica de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Cristián Santos Barrios**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Oscar Eugenin León**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Pontificia U. Católica de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Enzo Mantelli Luck**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Rodrigo Terrada Pérez**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Carlos Cortés Luengo**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna

- **Dr. Juan Pablo Santelices López**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Fernando Lira Prado**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de los Andes
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Rodrigo Varela Álvarez**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Ramón Torres Rodríguez**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Matías Delgado Keefe**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad de Chile
Traumatólogo de Columna
- **Dra. Guisela Quinteros Rivas**
Especialista en Traumatología y Ortopedia
Universidad Católica del Maule
Traumatólogo de Columna
- **Dr. Rodrigo Donoso**
- **Dr. Alejandro Escobar**
- **Dr. Felipe Luna**
- **Dr. Dennis Witt**
- **Dr. Juan Reyes**