



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

PROGRAMA DE POSTGRADO EN CIRUGÍA DE CADERA Y PELVIS
Programa de perfeccionamiento de subespecialidad
Red de Salud UC-CHRISTUS

I. Objetivo General

El objetivo general de este programa es formar a un subespecialista competente, capaz de realizar el estudio, diagnóstico y tratamiento completo de la patología de cadera, así como de desarrollar líneas de investigación y fomentar la prevención en salud en esta área.

Buscamos un especialista que cumpla con las competencias necesarias que hagan de él un traumatólogo experto en su área, referente entre sus pares, regido por principios éticos, y con destrezas en comunicación oral y escrita, con capacidad de colaboración con cada equipo que deba integrar o conformar y capacidad de administrar de forma eficiente los recursos que sus pacientes o los organismos de salud le confíen. Esperamos formar un profesional dedicado y comprometido, que responda en forma oportuna y diligente a los desafíos y necesidades que los pacientes y la sociedad le demanden, y que esto se transforme en un sello de los subespecialistas formados en este programa.

II. Objetivos específicos

1. Conocimientos: Obtener el conocimiento en los aspectos teóricos de la subespecialidad con énfasis en el diagnóstico, evaluación, tratamiento y complicaciones de las patologías de cadera.
2. Competencias clínicas: Lograr autonomía en el cuidado de sus pacientes, incluyendo el diagnóstico, tratamiento y manejo de complicaciones de las patologías de cadera. Esto incluye las técnicas quirúrgicas de las patologías que requieren resolución quirúrgica con mayor frecuencia.
3. Profesionalismo: Demostrar durante todo su proceso formativo una actitud de atención centrada en el paciente y su familia. En este sentido, deberán lograr una comunicación efectiva y respetuosa con el paciente, colaborar con el equipo médico y otras especialidades y llevar a cabo las acciones en salud considerando la relación costo efectividad en el contexto del sistema de salud del paciente.

Todas estas acciones deberán ser realizadas con responsabilidad, sensibilidad por las características y preferencias de cada paciente y en adherencia a los principios éticos de acuerdo a los planteamientos de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

III. Estructura y Organización del Programa

El programa de perfeccionamiento en cirugía de cadera consta de una duración de 12 meses. El programa considera 3 semanas de vacaciones que se programarán considerando las actividades del equipo y preferencias del fellow.

Equipo

- Dr. Eduardo Botello C.
- Dr. Maximiliano Carmona C.
- Dr. Ianiv Klaber R.
- Dr. Daniel Schweitzer F.

- Dr. Tomás Zamora H.
- Dr. Jorge Faúndez.

Descripción General del Programa

El participante recibe una enseñanza tutorial y personalizada a través de la visita de los pacientes del equipo, así como en las instancias quirúrgicas. La tutoría personalizada se realiza a través de la demostración, observación y práctica. De forma complementaria se realizará semanalmente una reunión de análisis crítico de la literatura (reunión días miércoles 7:30-8:30 y/o jueves 7:30-8:00).

El participante debe hacerse responsable de la coordinación de cuidados de los pacientes del equipo, teniendo a su vez una supervisión constante del académico a cargo. El horario de trabajo se extenderá de lunes a sábado hasta completar los deberes de la rutina diaria del equipo. Dicha jornada podrá extenderse si la urgencia médica de un paciente o la extensión de una cirugía así lo ameritara.

El fellow deberá llevar en forma obligatoria un registro de sus procedimientos quirúrgicos, a fin de poder detectar en forma oportuna falencias del aprendizaje práctico, así como también coordinar el registro de los casos clínicos del equipo.

La evaluación del participante se realizará de forma anual por el equipo académico según la pauta de evaluación de posgrado y se le entregará retroalimentación cada tres meses.

El fellow tendrá la oportunidad de participar en talleres cadavéricos como parte de su proceso de aprendizaje, acompañado por los diferentes académicos del programa.

Roles del fellow

- Rol como estudiante:

Estudio personal y autoaprendizaje.

Preparación de presentaciones de casos y análisis crítico de la literatura.

Participación en reuniones, cursos y congresos.

- Rol médico:

Atender bajo supervisión pacientes en ambiente hospitalario y ambulatorio.

Participar en cirugías de la especialidad.

Participar en promoción de salud.

- Rol académico:

Participar como integrante de proyectos de investigación y desarrollo académico.

Participar en el proceso educativo de alumnos de pre y posgrado con un rol docente adecuado al año de residencia.

IV. Contenidos

a) Básicos:

El fellow deberá ser capaz de describir, reconocer y explicar:

- la anatomía y biomecánica de la cadera.
- fisiopatología de las patologías más frecuentes.
- fisiopatología de las complicaciones de las lesiones traumáticas.

b) Clínicos:

El fellow deberá ser capaz de:

- reconocer y describir los cuadros más frecuentes en patología traumática, degenerativa e infecciosa articular.
- describir los tratamientos médicos y quirúrgicos de las patologías más frecuentes.

- proponer un plan de tratamiento para las lesiones traumáticas y complicaciones asociadas.

c) Administrativos:

El fellow deberá ser capaz de colaborar en:

- la redacción de los protocolos operatorios e indicaciones postoperatorias
- las evoluciones clínicas en la atención hospitalaria y ambulatoria.
- las indicaciones de alta hospitalaria.
- El registro de los pacientes en las bases de datos del equipo.

V. Competencias a adquirir

El fellow deberá ser capaz de:

- asumir el rol de tratante para dar atención médica y quirúrgica en la patología de cadera.
- trabajar con el equipo de salud a través de una participación efectiva y apropiada logrando una coordinación con éste.
- desarrollar confianza y una relación ética y de comunicación efectiva con el paciente y su familia.
- distribuir y dar uso de los recursos juiciosamente (equipo médico, tabla quirúrgica, etc).
- servir en administración y roles de liderazgo.
- realizar correctamente una anamnesis y examen físico en relación a las patologías de cadera.
- interpretar adecuadamente los exámenes imagenológicos.
- elaborar una hipótesis diagnóstica basada en la anamnesis, examen físico y los exámenes de apoyo.
- formular diagnósticos diferenciales de las patologías en estudio.
- proponer y fundamentar el tratamiento más adecuado para las patologías en estudio.
- discutir las indicaciones de tratamientos quirúrgicos o médicos para cada caso.
- formular un plan preoperatorio adecuado para cada paciente.
- describir los procedimientos quirúrgicos más frecuentes incluyendo el abordaje y técnicas quirúrgicas asociadas.
- conocer los riesgos, complicaciones y pronóstico esperado para los procedimientos más frecuentes.
- reconocer condiciones urgentes y entregar una adecuada priorización a su tratamiento.
- describir y explicar los conceptos generales en rehabilitación de las lesiones traumáticas de cadera.

- explorar las necesidades individuales de salud como parte del cuidado del paciente, identificando oportunidades para promoción en salud y factores de riesgo.
- educar en salud al paciente y grupos específicos, identificando formas de influir en las estructuras de salud.
- facilitar la implementación de normas de atención centradas en la calidad.
- comunicar e informar en forma oportuna a pacientes con patología incluida dentro de las garantías explícitas de salud (GES).
- mantener y dar prioridad a la búsqueda continua de conocimiento.
- evaluar la información médica y sus fuentes en forma crítica y aplicar ésta apropiadamente.
- presentar información médica en público de forma efectiva.
- contribuir a generar nuevos conocimientos médicos y a su extensión.
- colaborar en la educación de estudiantes de pre y posgrado.

En cada cirugía el fellow deberá ser capaz de realizar:

- adecuado posicionamiento del paciente para cada tipo de cirugía.
- abordaje y/o portales de la cirugía.
- resolución quirúrgica de las lesiones de cadera más prevalentes.

Al término de su rotación el fellow deberá ser capaz de realizar:

- reducción y osteosíntesis transitoria de pelvis y fémur con tutor externo.
- reducción y osteosíntesis definitiva de fracturas de fémur proximal y diafisario.
- tratamiento completo de fracturas expuestas.

- tratamiento completo de artritis séptica.
- artroscopia diagnóstica.
- cirugía de reconstrucción protésica con prótesis total.
- cirugía de reconstrucción protésica con hemiartroplastía.
- dirigir adecuadamente los cuidados pre y postoperatorios en pacientes geriátricos con fracturas por fragilidad.

VI. Evaluación

- Pauta de evaluación de dirección de Posgrado.
- Pauta de evaluación de destrezas quirúrgicas.
- 3 exámenes orales (fechas y contenidos en anexo X)
- Ponderación:

Evaluación Posgrado 30%

Evaluación destrezas quirúrgicas 30%

Exámenes: 40%

Después de cada examen, el fellow recibirá una retroalimentación formal de los docentes del equipo.

VII. Financiamiento

El financiamiento del programa se realiza a través de las actividades asistenciales del fellow en la Red de Salud UC:

- Atención ambulatoria en el Centro Médico San Joaquín UC: promedio de 3 horas semanales.
- Atención de urgencia en el Hospital Clínico UC o Clínica UC San Carlos: promedio de 9 horas semanales en horario diurno y 13,5 horas semanales de turno volante.

VIII. Bibliografía sugerida

Revistas científicas:

- American Journal of Sports Medicine
- Clinical Orthopaedics and Related Research
- Journal of Bone and Joint Surgery
- Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons
- The Bone and Joint Journal
- The Journal of Arthroplasty
- Hip International
- Journal of Hip Preservation Surgery

Textos:

- AO Pelvis y Acetábulo 4th ed
- AO Fracturas Periprotésicas 2014
- AO Ortopedia
- AAOS Hip Reconstruction 2
- Hoppenfeld abordajes quirúrgicos
- OKU 5 2017
- Harborview Illustrated Tips and Tricks in Fracture Surgery 2016

Sitios web:

- [Sitio web de Docencia Traumatología UC](#)
- [Fundación AO](#)
- [Plan GES Minsal](#)

IX. Distribución general de actividades semanales

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
7:00-7:30 Visita	7:00-8:00 Visita	7:30-8:00 Visita	7:00-8:00 Visita	7:00-7:30 Visita
7:30-8:30 Reunión clínica (auditorio -1)	8:00 en adelante Pabellón Dr. Schweitzer	7:30-8:00 Reunión revisión de tema con residentes	8:00-9:00 Reunión clínica (Edif. Mons. Carlos Casanueva 7º piso)	8:00-9:00 Reunión de departamento
8:00 en adelante Pabellón Dr. Botello	*Opcionalmente Pabellón Dr. Klaber-Zamora HLF	14:00-Pabellón Klaber	9:00-10:00 Reunión radiológica Dr. Schweitzer	10:00 – 13:00 Policlínico CMSJ
			14:00-Pabellón Carmona	14:00 o 20:00 Urgencia
			14:00 o 20:00 Urgencia	

Hospital Clínico UC Marcoleta Hospital Clínico UC Marcoleta o Clínica UC San Carlos
 Edificio Académico (tercer piso) Centro Médico San Joaquín
 Consulta Lira 85 (consulta docente) Hospital La Florida

* Pueden variar de día según distribución anual de fellows UC

- Turno de urgencia (6 hrs diurnas y 12 nocturnas semanales)
- Atención ambulatoria en el Centro Médico San Joaquín (3 hrs aprox)
- Investigación, docencia, cursos cadavéricos, congresos

X. Contenidos exámenes orales

Examen 1: primera semana julio

- Ciencias Básicas
- Imagenología de la cadera
- Biomecánica de la cadera
- Conceptos básicos en artroplastía
- Técnicas quirúrgicas básicas en osteosíntesis de cadera y pelvis

Examen 2: última semana noviembre

- Manejo no quirúrgico en cirugía de cadera: anestesia, evaluación preoperatoria, manejo perioperatorio, tromboprofilaxis
- Abordajes a la cadera, portales artroscópicos
- Técnica quirúrgica en artroplastía
- Conceptos básicos de infección periprotésica

Examen 3: Tercera semana de abril

- Trauma: Fracturas de pelvis y acetábulo
- Artroplastía
- Revisiones
- Todos los temas anteriores

XI. Contactos

- Dr. Eduardo Botello C. ebotello@yahoo.com
- Dr. Maximiliano Carmona C. mcarmona@ucchristus.cl
- Dr. Ianiv Klaber R. iklaber@gmail.com
- Dr. Daniel Schweitzer F. dschweitzer@med.puc.cl
- Dr. Tomás Zamora H. tomaszamorah@gmail.com
- Salomé Echagüe (secretaria académica): sechague@med.puc.cl, +56 22 354 3467