

PROGRAMA DE FORMACIÓN
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
ESPECIALISTA EN CIRUGIA PEDIÁTRICA

HOSPITAL FÉLIX BULNES CERDA

COMPLEJO ASISTENCIAL DR. SOTERO DEL RIO

ABRIL 2020



I. INTRODUCCION

El programa de Formación de Especialistas en Cirugía Pediátrica, está destinado a médicos jóvenes que son seleccionados mediante concurso y cuto compromiso posterior a su formación, es seguir desarrollando la especialidad especialmente en el sistema público, y por el tiempo que se estipula en las bases del concurso si así corresponde. El médico en formación deberá cumplir con un programa de formación que considera objetivos teóricos y prácticos obligatorios, contemplados en este Programa y que deben ser aprobados en cada una de sus etapas. Para este efecto, se efectuarán evaluaciones generales, escritas, orales, o prácticas, según se requiera en cada caso, de acuerdo a lo indispensable que esta sea para la especialidad.

ASPECTOS GENERALES

La Cirugía Pediátrica es una especialidad amplia y diversa cuyo campo de acción está en un paciente en crecimiento, con diferencias notorias en cada una de sus etapas de desarrollo, con respuestas fisiológicas y fisiopatológicas también diferentes. Es por ello que se ha transformado en una especialidad a nivel mundial y nacional.

Hoy en Chile, hay un importante déficit de especialistas en el área, lo cual es más evidente en los servicios de urgencia. Hay cargos vacantes en un sinnúmero de hospitales, y hay un éxodo manifiesto al sector privado. En la Región Metropolitana, esto es aún más relevante, ya que sumado al crecimiento del sector privado, se suman la creación de dos nuevos hospitales recientemente, además de los requerimientos que sumara el nuevo Hospital Félix Bulnes Cerda.

El Complejo Asistencial Sr. Sotero del Río, es el Hospital de referencia del Servicio de Salud Oriente pues concentra casi todas las especialidades médicas, atendiendo aproximadamente a poco más del 10% de la población país, ocupando así este Servicio de Salud, el primer lugar por población beneficiaria en Chile.

El Hospital Félix Bulnes Cerda, es el Hospital de referencia infantil del Servicio de Salud Occidente, concentrando casi todas las especialidades pediátricas, así como la Unidad de Emergencia Infantil. Este servicio de salud, ocupa el segundo lugar por población beneficiaria en el país. Próximamente se ubicará en la comuna de Cerro Navia, donde se termina la construcción del nuevo establecimiento.

DESCRIPCION GENERAL DEL PROGRAMA

El Programa de Especialización en Cirugía Pediátrica de la Universidad de Santiago – CASR-HFCB, está orientado a médicos cirujanos titulados en Chile o en universidades extranjeras con título profesional revalidado en el país. Tiene como propósito central formar un especialista en Cirugía Pediátrica de excelencia, que cuente con las adecuadas competencias clínicas, científicas y éticas para el ejercicio independiente de la especialidad en cualquier centro asistencial nacional.

Al término de la formación el médico deberá aprobar el examen de Especialidad correspondiente.

DURACION

El Programa de especialización tiene una duración de 3 años con jornada de 44 horas semanales, e incluye turnos de urgencia en sistema asimilable a 28 horas.

PROCESO DE SELECCIÓN



Los cupos anuales se llenarán por llamados a concurso nacional o local, de acuerdo a las definiciones que anualmente se realice entre la Universidad y los establecimientos docentes. Sin perjuicio de ello, la prioridad la tendrán los concursos ministeriales o de los servicios de salud respectivos.

RESPONSABLES DEL PROGRAMA

El presente Programa es responsabilidad de la Universidad de Santiago, siendo el Jefe de Programa, el Prof. Dr. Mauricio Osorio Ulloa, siendo la coordinación y supervisión directa del cumplimiento a nivel de ambos establecimientos, de los Dres. Cristian Bordon Valdés en el HFBC, y Aquiles Hachim Gutiérrez en el CASR.

OBJETIVOS

A. General

Formar cirujanos pediátricos capaces de conocer la historia natural, etiología, patología, características clínicas, diagnóstico, tratamiento y pronóstico de aquellas condiciones quirúrgicas esperables de encontrar en el niño a diferentes edades, proveer el tratamiento quirúrgico adecuado para cada condición, comunicar efectivamente a la familia y al niño los elementos necesarios, e inculcar en los profesionales el respeto y entrega a los pacientes, como al servicio donde se forman.

B. Específicos

Al final del periodo de formación el residente deberá haber adquirido las competencias definidas para uno de los contenidos definidos en este Programa, así como la totalidad del plan de estudios propuesto.

II. CONTENIDOS

Generalidades

- Historia mundial y nacional de la cirugía pediátrica.
- Áreas de un quirófano y sus características.
- Bases de la asepsia y antisepsia.
- Métodos de asepsia y antisepsia en los procedimientos quirúrgicos.
- Procedimientos de esterilización.
- Respuesta metabólica en cirugía.
- Respuesta fetal y neonatal al estrés.
- Fases de la respuesta a la cirugía.
- Factores que modifican la respuesta metabólica a la cirugía.
- Mecanismos del proceso de cicatrización y regeneración tisular.

Líquidos y fármacos

- Guías generales para la administración de medicamentos.
- Indicaciones de los hemoderivados.
- Transfusiones, riesgos e indicaciones: Glóbulos rojos, plasma, crioprecipitados, plaquetas, etc.
- Requerimientos de reposición desde el recién nacido hasta el adolescente.
- Manejo hidroelectrolítico.
- Cálculo de requerimientos.

Nutrición en el paciente pediátrico

- Composición corporal del niño en sus diferentes edades, sus necesidades y requerimientos.
- Nutrición.
- Conceptos de nutrición, metabolismo, anabolismo, catabolismo, balance nitrogenado.



- Alteraciones de nutrimentos en el paciente quirúrgico.
- Estado nutricional del paciente quirúrgico.
- Importancia de su evaluación.
- Identificación del paciente de alto riesgo.
- Nutrición enteral, técnicas para su administración: por boca, por sonda, enteral continua.
- Gastrostomías, Enterostomías.
- Formulas nutricionales para el niño.
- Alimentación elemental, semi-elemental, especiales.
- Alimentación parenteral.
- Parenteral periférica, parenteral ciclada.
- Daño hepático secundario, deficiencias específicas.

Cuidados del paciente crítico

- Curso de Reanimación Avanzada Pediátrica (PALS)
- Concepto de paro cardiorrespiratorio.
- Reanimación cardiopulmonar.
- Componentes del equipo de resucitación cardiopulmonar.
- Alteraciones de ritmo cardíaco y manejo de arritmias.
- Tipos de shock y manejo inicial.
- Sepsis y respuesta inflamatoria sistémica.
- Manejo de la vía aérea y tipos de ventilación asistida.
- Síndrome de coagulación intravascular diseminada.
- Cirugía de control de daños en trauma.
- Síndrome compartimental abdominal.
- Detección y manejo inicial de hipertensión intracraneal.
- Desequilibrios ácido-base e hidro-electrolíticos de urgencia.
- Accesos vasculares: indicaciones, contraindicaciones y técnicas, tipos de catéteres, punción bajo ecografía.

Pre, intra y post operatorio.

- **Preoperatorio**
 - Métodos de evaluación y preparación pre-operatoria.
 - Consentimiento informado, importancia y su legalidad.
 - Riesgo quirúrgico, valoración ASA.
 - Indicación de Exámenes pre-operatorios.
 - Prescripción de ayuno en las diferentes edades.
 - Criterios para solicitar y emplear sangre y sus hemoderivados.
 - Estabilización pre-operatoria en condiciones de urgencias.
 - Concepto y requisitos para cirugía ambulatoria.

Intraoperatorio

- **Intraoperatorio**
 - Sistemas de monitoreo invasivo y no invasivo
 - Control térmico, cálculo de balance líquidos, pérdidas insensibles.
 - Posiciones corporales operatorias; indicaciones y riesgos, protección.
 - Instrumental en cirugía pediátrica.
 - Drenajes: tipos y usos.
 - Sistema de energía y hemostasia; mono polar, bipolar, argón, ultrasonido, químicos, etc.



- Incisiones en general, accesos de tórax, abdomen, lumbotomía.
- Diferentes tipos de suturas; clasificación, indicaciones, duración, resistencia, sus ventajas y limitaciones.

Post-operatorio

- Cuidados medico quirúrgicos inmediatos.
- Indicaciones postoperatorias del cirujano.
- Monitorización.
- Exámenes y estudios del control
- Responsabilidad del cirujano.
- El protocolo quirúrgico: confección, contenido y redacción. Aspectos legales.

Infecciones en Cirugía

- Prevención de las infecciones en cirugía.
- Mecanismos generales de la infección.
- Epidemiología de las infecciones en cirugía pediátrica.
- Flora habitual de las diferentes regiones del cuerpo humano.
- Clasificación de las heridas quirúrgicas por manejo y contaminación.
- Infecciones nosocomiales.
- Conceptos generales.
- Epidemiología.
- Control de infecciones nosocomiales.
- Antibióticos profilácticos en cirugía pediátrica; uso y abuso.
- Aislamiento de pacientes, tipos e indicaciones.
- Diferentes grados de infección de la herida quirúrgica.
- Grupos de antimicrobianos, esquemas específicos por padecimientos.
- Estudio y manejo del paciente neutropénico.

Inmunología y Genética.

- Mecanismos de inmunidad natural y adquirida.
- Respuesta inmune humoral y celular.
- Diversos tipos de hipersensibilidad a drogas.
- Importancia y utilidad de la genética en la cirugía pediátrica.
- Padecimientos originados por alteraciones genéticas susceptibles de tratamiento quirúrgico.
- Genética molecular.
- Genoma humano y cirugía pediátrica. Consejo genético.
- Marcadores genéticos.

Anatomía Patológica

- Estudios de anatomía patológica aplicables a la cirugía pediátrica; microscopia de luz electrónica.
- Características anatomopatológicas, macro y microscópicas de las neoplasias benignas y malignas más frecuentes en pediatría.
- Indicaciones de las biopsias de diversos tejidos y su significado como apoyo diagnóstico.
- Biopsia por aspiración con aguja fina (BBAF), biopsia por aguja tipo trucut, citología exfoliativa, estudios de histoquímica.
- Preservación y transporte ideal de las muestras.
- Indicaciones de estudios de necropsia y sus protocolos.



Ética y Legislación en Cirugía

- Normas éticas que rigen la práctica de la medicina.
- Normas internacionales, nacionales e institucionales que rigen la práctica de la medicina asistencial, docente y la investigación científica.
- Importancia de las normas éticas en la práctica de la medicina asistencial, La docencia y la investigación científica.
- Ley General de Salud y reglamentos que rigen la práctica médica en el país.
- Normas medico legales en la práctica médica institucional y privada.
- Importancia de respetar las normas legales en la práctica médica diaria.
- Fundamentos, derechos y obligaciones del médico y del paciente.

Anestesia en pediatría.

- Valoración anestésica preoperatoria.
- Tipos de anestesia en pediatría.
- Técnicas de anestesia y sus complicaciones más frecuentes.
- Equipos de vigilancia y apoyo anestésico.
- Evaluación de la emergencia anestésica.
- Principios del tratamiento del dolor.
- Indicaciones.
- Usos y riesgos de la anestesia local.

Anatomía Quirúrgica

- Relaciones anatómicas fundamentales, órganos, irrigación arterial y venosa, nervios, linfáticos, fijaciones, vías de acceso más comunes, límites, planos de las distintas regiones anatómicas:
- Craneofacial y cuello.
- Tórax y mediastino.
- Extremidades.
- Abdomen y pelvis; aparato digestivo y genitourinario.
- Retroperitoneo.
- Región inguinal y periné.

Cirugía de Cuello

- Biopsia y resecciones ganglionares; indicaciones, factores de riesgo.
- Quiste tirogloso.
- Remanentes branquiales.
- Fístulas preauriculares, malformaciones auriculares.

Cirugía de Tórax

- Anatomía y fisiología del tórax y su contenido.
- Malformaciones óseas y cartilaginosas de la caja torácica; cuadro clínico, métodos diagnósticos y terapéuticos.
- Malformaciones pulmonares congénitas.
- Agenesia, aplasia e hipoplasia pulmonar.
- Enfisema lobar congénito.
- Quiste broncogénico.



- Secuestro pulmonar.
- Derrame pleural, etiologías, cuadro clínico, métodos diagnósticos y terapéuticos.
- Hemitórax.
- Quilotórax.
- Trasudados.
- Empiema.
- Obseso pulmonar.
- Bronquiectasias.
- Atelectasias.
- Neumotórax.
- Procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- Punción pleural.
- Pleurostimía.
- Sello de agua.
- Tumores benignos y malignos; cuadro clínico, métodos de estudios, diagramas de decisiones y terapéutica en pared de tórax, mediastino, pleura y pulmón.
- Alteraciones diafragmáticas, diagnóstico y tratamiento.
- Quistes neuroentericos.
- Persistencia del conducto arterioso, modalidades terapéuticas.
- Radiología intervencionista, estudios de hemodinámica.
- Toracotomía.
- Toracoscopia.

Cardio-cirugía: rotación electiva

- Generalidades de las cardiopatías más frecuentes
 - Comunicación interauricular.
 - Comunicación interventricular.
 - Coartación de la aorta.
 - Otras cardiopatías congénitas.
 - Fístulas sistémico-pulmonares, métodos paliativos de tratamiento.

Angiología: rotación elegible

- Clasificación, variedades, sintomatología, métodos de estudio de la patología angiológica.
- Malformaciones vasculares arteriales, venosas y linfáticas.
- Hemangiomas.
- Angiodisplasias.
- Fístulas arterio-venosas.
- Linfangiomas.
- Radiología intervencionista.
- Doppler color.
- Terapéutica actual: embolización, esclerosis con distintos agentes, coils.
- Técnicas de reconstrucción vascular más comunes.
- Técnicas microquirúrgicas vasculares.

Abdomen y región inguino-escrotal

- Manifestaciones clínicas, etiología, metodología diagnóstica, diagnóstico diferencial, malformaciones asociadas y tratamiento médico-quirúrgico de las siguientes entidades.
 - Enfermedad por reflujo gastroesofágico.
 - Enfermedad ácido péptica.



- Duplicación de tubo digestivo.
- Intestino corto.
- Anastomosis intestinales; tipos y variedades
- Vólvulo intestinal.
- Fistulas entero-cutáneas.
- Constipación, encopresis e incontinencia fecal.
- Atresia de vías biliares.
- Colecistitis.
- Quiste de colédoco.
- Absceso hepático.
- Hipertensión portal.
- Métodos de manejo de varices esofágicas.
- Métodos quirúrgicos; derivaciones portosistémicas y otras alternativas.
- Patología del bazo.
- Hiperesplenismo.
- Biopsias.
- Esplenectomía parcial y total, abierta y laparoscópica.
- Tratamiento médico y técnicas quirúrgicas de las siguientes entidades:
 - Defectos de pared abdominal.
 - Hernia umbilical.
 - Hernia inguinal; indirecta y directa.
 - Hernia femoral.
 - Hernia epigástrica.
 - Hernia Lumbar.
 - Hernia crural.
 - Diastasis de rectos.
 - Hernia post-incisional.
 - Obstrucción intestinal.
 - Divertículo de Meckel.
 - Ascariasis.
 - Pseudo-obstrucción intestinal.
 - Síndrome peritoneal.
 - Enfermedad isquémica intestinal.
 - Fiebre tifoidea.
 - Apendicitis.
 - Colecistitis.
 - Colon Amebiano.
 - Peritonitis tuberculosa.
 - Pancreatitis.

Diagnóstico prenatal

- Métodos para el diagnóstico prenatal de las principales malformaciones congénitas del campo del cirujano pediatra; su importancia, elementos de pronóstico y factores de riesgo.
- Marcadores genéticos.
- Amniocentesis.
- Ultrasonido de alta resolución y Doppler.
- Tomografía axial computada.
- Resonancia magnética nuclear.



Cirugía fetal: Rotación elegible.

- Defectos corregibles, momento ideal de corrección, factores de riesgo, pronóstico, resultados en las entidades siguientes:
 - Hernia diafragmática de Bochdalek.
 - Enfermedades pulmonares.
 - Uropatía obstructiva.
 - Defectos de pared abdominal.
 - Teratoma sacrococcigeo.

Neonatología quirúrgica

- Características anatómo-fisiológicas normales del recién nacido y del prematuro.
- Epidemiología, embriología, anatomía, fisiopatología, métodos de estudio, diagnóstico pre y postnatal, clasificaciones, asociaciones, genética, manejo médico, técnicas quirúrgicas, complicaciones, pronóstico de las entidades siguientes:
- Atresia de intestino.
- Síndrome meconial.
- Enterocolitis necrosante.
- Malformaciones anorrectales.
- Epidemiología, embriología, anatomía, fisiopatología, métodos de estudio. Diagnóstico pre y postnatal, clasificaciones, asociaciones, genética, manejo médico, técnicas quirúrgicas, complicaciones, pronóstico de las entidades siguientes:
 - Atresia de esófago.
 - Enfermedad de Hirschsprung.
 - Obstrucción duodenal congénita.
 - Páncreas anular.
 - Hernia diafragmática.
 - Onfalocele.
 - Gastrosquisis.
 - Hernia del cordón.
 - Bridas congénitas.
 - Mal rotación intestinal.

Oncología quirúrgica pediátrica

- Epidemiología de las neoplasias malignas en pediatría.
- Criterios generales para el diagnóstico del niño con cáncer.
- Tipos de biopsias.
- Criterio para el manejo integral de los tumores malignos más frecuentes.
- Papel del cirujano en los linfomas.
- Enfermedad de Hodgkin.
- Linfoma no Hodgkin.
- Ruta diagnóstica para tumores abdominales.
- Manejo del nefroblastoma (tumor de Wilms) y otros tumores renales.
- Manejo de neuroblastoma.
- Manejo de hepatoblastoma y hepatocarcinoma.
- Tumores hepáticos benignos.
- Manejo de soporte para el niño con cáncer.



- Acceso Vascular.
- Enterocolitis neutropénica.
- Pancreatitis.
- Síndrome de vena capa superior.
- Abordaje de tumores mediastínicos.
- Sarcomas de y tejidos blancos.
- Rbdomiosarcoma.
- Sarcomas diferentes al rbdomiosarcoma, incluyendo neuroectodermico.
- Tumores germinales.
- Ováricos, testiculares y extragonadales
- Tumores de tórax, pleuropulmonares y de pared torácica.
- Tumores de cabeza y cuello.
- Glándulas salivales.
- Tiroides y paratiroides.
- Tumores pancreáticos
- Otros tumores endocrinos.
- Carcinoma Suprarrenal.
- Feocromocitoma.
- Neoplasia endocrina múltiple.
- Tumores menos frecuentes.
- Melanoma.
- Tumores gastrointestinales: carcinoide, carcinomas, linfomas, gastroint. Del estroma.

Cirugía Plástica y Reconstructiva.

- Epidemiología, cuadro clínico, embriología, genética, etiopatogenia, asociaciones.
- Métodos de estudios, manejo médico-quirúrgico y rehabilitación de:
- Labio y paladar hendido.
- Principales malformaciones craneofaciales.
- Malformaciones de pabellón auricular.
- Pabellón auricular alado.
- Sindactilia, polidactilia.
- Cicatrices retractiles.
- Cicatrices queloides.
- Perdidas cutáneas.
- Técnicas quirúrgicas básicas.
 - En quemaduras.
 - Zetoplastias.
 - Tipos de colgajos y avances cutáneos.
 - Injertos libres y pediculados.
 - Expandores titulares.
 - Microcirugía en procedimientos reconstructivos.

Urología Pediátrica.

- Embriología, anatomía, fisiología del aparato urinario masculino y femenino.
- Ultrasonido del sistema urogenital.
- Urorradología; simple, cistografía, urografía.
- Medicina nuclear en urología pediátrica.
- Endoscopia urológica.
- Urodinamia.



- Infección urinaria, diagnóstico y estudio general.
- Diagnóstico y manejo pre-natal y post-natal de la hidronefrosis.
- Reflujo vesical.
- Extrofia Vesical.
- Uropatía obstructiva.
- Estenosis ureteropielica.
- Obstrucción vesicoureteral.
- Valvas de uretra.
- Megauréter.
- Alteraciones de la inervación vesical.
- Derivaciones urinarias.
- Nefrostomía.
- Pielostomía.
- Ureterostomía.
- Vesicostomía.
- Uretrostomía.
- Derivación urinaria continente.
- Cistoplastía de aumento.
- Trastornos de diferenciación sexual.
- Hipospadias, epispadias.
- Criptorquidia.
- Urolitiasis.
- Enuresis e incontinencia.
- Trauma genitourinario.
- Malformaciones renales, displacia. Riñón multiquístico, poliquístico.

Trauma Pediátrico.

- Soporte Vital Avanzado en Trauma ATLS.
- Criterios de prioridad en la atención, evaluación y tratamiento del paciente traumatizado (TRIAGE).
- Evaluación secundaria en el paciente traumatizado.
- Cuidados definitivos y rehabilitación.
- Estabilización y transporte del paciente traumatizado.
- Traumatismos: Manejo quirúrgico y no quirúrgico.
 - Craneoencefálico.
 - Columna vertebral.
 - Tórax.
 - Abdomen.
 - Retroperitoneo.
 - Trauma de múltiples órganos.
 - Lesiones vasculares.
 - Lesiones de la mano.
 - Fracturas en los niños. Características especiales.

Quemaduras en los niños

- Epidemiología.
- Prevención.
- Diagnóstico.
- Valoración de gravedad.



- Clasificación.
- Períodos de etapas evolutivas.
- Tratamiento inicial general.
- Tratamiento inicial local.
- Tratamiento general intermedio.
- Tratamiento infecciones generales.
- Tratamiento local.
- Balneoterapias.
- Curaciones abiertas y cerradas.
- Tratamiento escaras. Escarotomías. Escarectomías.
- Tratamiento infección local.
- Preparación superficies cruentas.
- Injertos., Variedades. Técnicas.
- Cuidados de los injertos. Fracazos.
- Cicatrices normales y patológicas.
- Cicatrices hipértroficas.
- Kinesioterapia del quemado.
- Nutrición del quemado.
- Enfermería del quemado.
- Secuelas de quemaduras en general. Compresión.
- Procedimientos plásticos.
- Injertos. Indicaciones. Técnicas.
- Colgajos. Variedades.
- Plastías. Variedades.
- Quemaduras eléctricas de baja y alta tensión.
- Quemaduras químicas.
- Quemaduras de la cara.
- Quemaduras de las manos.
- Degeneración maligna cicatrices.

Trasplante de órganos: rotación elegible.

- Epidemiología. Órganos que se trasplantan. Necesidades del país.
- Aspectos legales. Muerte cerebral. Donación de órganos.
- Principios de manejo del donante. Requisitos. Evaluación clínica y laboratorio.
- Nociones de Inmuno supresión y rechazo.
- Trasplante de Hígado.
- Aspectos generales de las técnicas de trasplante.
- Complicaciones más frecuentes y sobrevida.
- Trasplante de corazón, intestino, páncreas y pulmón: conceptos básicos.

Cirugía Mínimamente Invasiva.

- Panorama histórico.
- Componentes del equipo e instrumental indispensable.
- Instrumental de 10, 5 y 3 mm.
- Anestesia en cirugía endoscópica abdominal y torácica.
- Técnicas abierta y cerrada por neumoperitoneo.
- Presiones de insuflación por edades, monitorización obligatoria.
- Técnicas de cirugía endoscópica en:



- Procedimientos diagnósticos.
- Empiema.
- Plastías diafragmáticas.
- Persistencia del conducto arterioso.
- Biopsias y resección de metástasis pulmonares.
- Quiste broncogenico.
- Apendicitis.
- Reflujo gastroesofágico.
- Píloroplastía.
- Gastrostomía.
- Colectomía.
- Esplenectomía.
- Divertículo de Meckel.
- Testículo no palpable.
- Quistes y tumores de ovario.
- Nefrectomías.
- Estenosis uretero-piélicas.
- Biopsias, estadificaciones y otras aplicaciones.
- Cirugía laparoscópica avanzada.

Suturas mecánicas en cirugía pediátrica.

- Instrumental y equipo necesario.
- Técnicas quirúrgicas básicas.
- Suturas mecánicas para el tracto gastrointestinal.
- Suturas mecánicas para cirugía pleuro-pulmonar.
- Cirugía urológica asistida con suturas mecánicas.
- Instrumental para suturas mecánicas en la cirugía de invasión mínima.
- Ventajas y complicaciones de la cirugía con suturas mecánicas.

III. HABILIDADES

Según nivel de formación, el cirujano en formación irá adquiriendo las siguientes habilidades:

Nivel Básico:

- Manejo de fichas clínicas.
- Atención de interconsultas.
- Presentación de casos clínicos
- Suturas y afrontamientos de heridas.
- Herniorrafias.
- Circuncisión.
- Plastías ungueales.
- Toracocentesis.
- Pleurostomías.
- Laparotomías.
- Orquidopexias.
- Quistes dermoides.
- Quistes cervicales.
- Apendicectomías.
- Cierre de toracotomías.



- Cámara de video en Laparoscopías y Toracoscopías.
- Cistotomías.
- Colostomías.
- Aseo Inicial del Quemado.

Nivel Medio Superior

- Denudación venosa e instalación de catéteres.
- Quiste Tirogloso.
- Toracotomías.
- Hernias diafragmáticas.
- Gastrostomías.
- Onfaloceles.
- Gastrostomías.
- Enterocolitis Necrotizante.
- Pilonomiotomías.
- Cistoscopia.
- Colectomías.
- Reflujo Gastroesofágico.
- Reflujo vesicoureteral.
- Obstrucciones intestinales.
- Resecciones y anastomosis intestinales.
- Otras cirugías complejas de subespecialidades: Digestivo, Urología, Tórax, Quemado, Plástica y Recién Nacidos.

DESARROLLO DEL PROGRAMA

El programa se desarrolla mediante rotaciones clínicas, las que incluyen actividades prácticas supervisadas (visitas a pacientes, atención ambulatoria, participación en cirugías y procedimientos diagnósticos, etc.) además de participación en seminarios, reuniones clínicas y otras actividades académicas. La interacción con el equipo docente durante estas rotaciones es muy estrecha; cada una de ellas cuenta un supervisor de rotación quien guiará y orientará al residente en su progresivo entrenamiento y en la realización de las actividades propias de la especialidad.

A. Actividades prácticas supervisadas.

- Atención enfermos hospitalizados.
- Atención paciente ambulatorios en Consultorios Externos.
- Participación en procedimientos diagnósticos y terapéuticos de los pacientes a su cargo, en la medida de sus capacidades y en conjunto con sus docentes.
- Participación en intervenciones quirúrgicas, como ayudante o como cirujano según sea determinado por los docentes del equipo correspondiente.
- Realización de turnos de Urgencia y Residencia diurnas, nocturnas y festivas en el Hospital en que esté realizando la rotación o donde el jefe de Programa lo indique, con las entregas de turno correspondiente.
- Participación en reuniones clínicas, anátomo-clínicas, bibliográficas, de morbi-mortalidad, seminarios de Cirugía Pediátrica.
- Asistencia obligatoria a las reuniones de la Sociedad de Cirugía Pediátrica.



- Asistencia a los cursos de formación general y complementarios: Se establece un currículo de cursos que incluyen: Resucitación y Reanimación, Manejo del paciente crítico, Bioestadística, ATLS, PALS y IAAS.
- Asistencia a cursos y congresos de la especialidad y especialidades afines.
- Participación en Laboratorio de Cirugía Experimental.
- Participación en Proyectos y trabajos de investigación básica o clínica. Al término del programa, el alumno deberá tener al menos un trabajo en condiciones de ser presentado en un congreso o de ser publicado.
- Participación en seminarios y reuniones clínicas.

B. Otras Actividades.

- Clases Presenciales.
- Cursos obligatorios.
- Rotaciones complementarias.
- Rotaciones electivas.

C. Plan de Estudios

Fundamentos biomédicos de la Cirugía Pediátrica: Anatomía, Embriología y Fisiopatología.

Cursos Transversales: Gestión en Salud, Metodología de la Investigación y Bioética.

Pediatría General.

Cirugía General.

Anestesiología.

Imagenología.

Ortopedia Básica y Traumatología de Urgencia.

Neonatología Quirúrgica.

Urología.

Trauma.

Cirugía Plástica y Quemados.

Manejo del enfermo crítico quirúrgico.

Anatomía Pátologica.

Nutrición.

Cirugía de Urgencia y Residencia.

Trabajo de Investigación.

Electivo.

ROTACIONES

Primer Año

Pediatría General	1 mes
Neonatología	1 mes
UPCP	1 mes
Cirugía Pediátrica General	4 meses
Quemados	3 meses
Anestesia	1 mes
Anatomía Patológica y Nutrición	1 mes

Segundo año

Cirugía Pediátrica General	7 meses
Urología Pediátrica	3 meses
Radiología Pediátrica	1 mes
Ortopedia y Traumatología de Urgencia	1 mes



	Tercer año
Cirugía Pediátrica de Especialidades	7 meses
Cirugía Plástica Pediátrica	2 meses
Electivo	3 meses

Turnos

Durante los 3 años de duración del programa, los residentes realizarán turnos presenciales, en modalidad asimilable a sistema de 28 horas, con post turno desde las 13 horas del día siguiente.

Vacaciones y administrativos

Las vacaciones se considerarán de acuerdo a la normativa legal vigente, lo cual significa 15 días hábiles, sin embargo, de preferencia deben ser tomadas en meses de verano y en rotaciones de más de 1 mes. Los días administrativos, seguirán la normativa legal vigente.

Duración

La duración del Programa será de 3 años, es decir 36 meses que incluyen las vacaciones correspondientes, de acuerdo a la normativa legal vigente.

IV. EVALUACION.

La nota de aprobación en general será 5.0.

Cada rotación tendrá una nota que será considerada ponderadamente de acuerdo a su duración, y dicha nota sumatoria corresponderá al 60% de la nota final. Los turnos serán considerados anualmente, como una rotación más, equivalente a 3 meses. Todas estas calificaciones deben ser aprobatorias por separado.

Los cursos de fundamentos de la Cirugía, así como los de formación transversal, todos obligatorios, se promedian por igual, y corresponden a un 10% de la nota final.

Anualmente al término de los 2 primeros años, se hará un examen, que deben aprobarse por separado, y corresponden a un 10% de la nota final.

Una vez terminado el Programa, idealmente en el mes 36, se hará un examen final teórico-práctico, que constará de 3 evaluaciones prácticas y una evaluación teórica final, los cuales deben aprobarse por separado, y corresponden al 20% de la nota final.

Existirá la posibilidad de repetir una pasantía o un examen, si la nota de ellos fuere reprobatoria. En este caso, la nueva calificación, reemplazará a la anterior.

Requisitos generales para aprobar la residencia.

Completar los 36 meses de formación de acuerdo al programa, plan de estudios y contenidos.

La nota sumatoria de las rotaciones o de los exámenes o de los cursos obligatorios debe ser superior a 5,0 por lo que la nota final, también debe ser superior a 5,0.

Otras Consideraciones:

Como es habitual en los Programas de Formación de Especialistas médicos, algunas de las rotaciones por subespecialidades o también las electivas, deberán desarrollarse en otros centros tanto públicos como privados, los cuales deberán tener los convenios de respaldo correspondiente.

