

Postgrado	Cirugia General
Unidad Académica	5601
Código de la asignatura	610873
Asignatura	Cirugía Pediátrica
Prerequisitos	Segundo año
Número de Créditos	15
Horas por semana	80
Duracion	9 semanas
Modalidad	presenciales
Coordinador	Dr Otoniel Franco
Validable	NO
Habilitable	NO
Descripcion de la rotacion	La rotación tendrá una duración de nueve (9) semanas, con un inicio de actividades a las 7:00 AM todos los días, el residente estará en disponibilidad durante toda la semana en horas hábiles para cumplir con las obligaciones asignadas. La rotación por cirugía pediátrica del residente de tercer año de cirugía general esta orientada al conocimiento de los conceptos básicos sobre el paciente quirúrgico pediátrico, como son el manejo de líquidos y electrolitos, el conocimiento de las patologías quirúrgicas pediátricas, diagnóstico y tratamiento inicial especialmente de las urgencias traumáticas y no traumáticas. Adquirir conocimientos en el tratamiento pre y postoperatorio e identificación de complicaciones y conductas frente a estas. Entrenamiento y desarrollo de habilidades y destrezas en técnicas quirúrgicas para la realización de procedimientos quirúrgicos en la población pediátrica y conceptos básicos para ayudantías y en procedimientos complejos que realizan los Cirujanos Peditras.

1. JUSTIFICACION

Se considera importante que el residente de cirugía general durante su periodo de formación desarrolle y consolide conocimientos, destrezas, habilidades y actitudes de tipo diagnóstico y terapéutico que permitan la orientación y el manejo adecuado de las entidades quirúrgicas propias de la edad pediátrica. Igualmente, el cirujano general debe estar capacitado en el manejo quirúrgico de las patologías más prevalentes en la población pediátrica a las cuales se puede ver enfrentado en algún momento de su desempeño profesional; por ejemplo hernias umbilicales, inguinales, fimosis, apendicitis aguda, algunas obstrucciones intestinales y las lesiones traumáticas penetrantes y cerradas.

2. OBJETIVO GENERAL

La adquisición de conocimientos, destrezas, habilidades ya actitudes que le permitan una adecuado diagnóstico, estudio, tratamiento preoperatorio, intra y postoperatorio y seguimiento clínico de los niños desde la vida fetal hasta la adolescencia.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer y participar en el funcionamiento de el servicio de cirugía pediátrica, integrándose a las actividades.
- Asistir diariamente a las actividades del programa, conferencias y reuniones del Servicio de Cirugía Pediátrica.
- Examinar y evaluar diariamente los pacientes que ingresen al servicio de urgencias debiendo plantear la sospecha diagnostica y un plan de tratamiento.
- Examinar y evaluar diariamente los pacientes hospitalizados bajo su responsabilidad debiendo plantear la conducta diaria de cada paciente.
- Conocer las dosis pediátricas de los líquidos y medicamentos de uso mas común en cirugía pediátrica.
- Desarrollar conocimientos y destrezas para el manejo hidroelectrolítico y acido-básico de los pacientes pediátricos quirúrgicos.
- Preparar los pacientes que requieran procedimientos diagnósticos y/o tratamientos quirúrgicos.
- Describir el enfoque diagnostico, tratamiento y seguimiento de los pacientes politraumatizado, trauma cerrado y abierto de tórax y abdominal.
- Describir paso a paso las técnicas quirúrgicas para pacientes que requieran paso de catéteres y sondas a tórax. Adicionalmente describir sus indicaciones, contraindicaciones y complicaciones.

- Desarrollar conocimientos destrezas y habilidades para el diagnóstico, tratamiento inicial, indicaciones quirúrgicas, técnica operatoria y seguimiento de los pacientes con: obstrucciones intestinales altas y bajas, abdomen agudo, apendicitis, hernias umbilicales y hernias inguinales y fimosis entre otras.
- Participar y realizar los procedimientos quirúrgicos anotados en los objetivos específicos antes descritos.
- Adquirir conocimiento en el enfoque diagnóstico de los pacientes con masas de tejidos blandos y abdominales y con patologías congénitas del tracto urinario y gastrointestinal.
- Participar activamente en las reuniones científicas.
- Presentar los temas que le sean asignados y en Clubes de Revistas.
- Participar como cirujano en apendicetomías, herniorrafias umbilicales, herniorrafias inguinales, circuncisiones, colocación de tubos de tórax y catéteres y como ayudante en cirugías pediátricas por otras patologías.

4. CONTENIDO

Para alcanzar los objetivos señalados el residente de Cirugía general requerirá de los conocimientos de :

- Embriología, Anatomía, Fisiología, Patología, Fisiopatología y Semiología de las entidades señaladas.
- Técnicas quirúrgicas y de tratamiento de las entidades señaladas incluyendo indicaciones, contraindicaciones, complicaciones y el tratamiento de éstas.
- Preparación para cirugía de las entidades señaladas y su tratamiento postoperatorio.

5. METODOLOGÍA

Los métodos fundamentales de aprendizaje son la práctica supervisada en el escenario clínico donde el residente participará activamente en las siguientes actividades:

- Asistir diariamente a las actividades del programa, conferencias y reuniones del Servicio de Cirugía Pediátrica.
- Examinar y evaluar diariamente los pacientes hospitalizados bajo su responsabilidad debiendo plantear la conducta diaria de cada paciente

- Examinar los pacientes en el servicio de urgencias plantear la sospecha diagnóstica y un plan de tratamiento.
- Revista asistencial del servicio de 7:00 a 8:00 AM lunes a jueves.
- Preparar los pacientes que requieran procedimientos diagnósticos y/o tratamientos quirúrgicos.
- Participar como cirujano o ayudante en los procedimientos quirúrgicos electivos y urgentes anotados en los objetivos específicos antes descritos.
- Participar activamente en las reuniones científicas.
- Presentar los temas que le sean asignados y en Clubes de Revistas
- Asistir a la Consulta externa

CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

• UNIDADES TEMÁTICAS

El estudiante de posgrado podrá adquirir destrezas, habilidades y conocimientos de las siguientes anomalías:

Atresia de esófago	Ileo meconial
Megacolon aganglionar	Malformaciones anorectales
Síndrome de hemicolon izquierdo	Remanentes del conducto onfalomesentérico
Divertículo de Meckel	Quiste umbilical
Fístula onfalomesentérica	Malrotación de colon
Páncreas anular	Diafragma duodenal
Atresia de duodeno	Hipertrofia del píloro
Reflujo gastroesofágico	Disrrafias de la línea media
Gastrosquisis	Valvas uretrales
Onfalocele	Reflujo vesicoureteral
Megaureter	Obstrucción ureterovesical
Obstrucción pieloureteral	Hidronefrosis
Riñón poliquistico	Displasia renal
Hidrocele del cordón	Hidrocele testicular
Hernia inguinal	Hernia umbilical
Ureterocele	Fimosis
Hemangiomas	Linfangiomias
Hematoma de músculo esternocleidomastoideo	Hiperplasia suprarrenal congénita
Agnesia de vagina	Himen imperforado
Testículo no descendido	Epispadias
Hispospadias	Anorquia
Apéndices y fístulas branquiales	Intersexo
Patología del uraco	Vejiga neurogénica
Eventración	Enfisema lobar congénito

Hernia diafragmática congénita.	Quiste pulmonar
Masas abdominales	Neumotórax, quilotórax
Atresia de vías biliares	Pectum excavatum y carinatum
Quiste del colédoco	Defectos de pared abdominal
Fisuras anales	Agenesia de musculatura abdominal
Divertículos vesicales	Enterocolitis necrosante
Duplicaciones intestinales	Quistes y fistulas tiroglosas
Trauma del paciente pediátrico	Manejo preoperatorio del paciente pediátrico
Manejo postoperatorio del paciente pediátrico	

PARTICIPAR COMO CIRUJANO EN ALGUNAS CIRUGIAS:

- Colocación catéteres percutáneos
- Toracentesis
- Paracentesis
- Toracostomía cerrada
- Traqueostomias
- Apendicectomias
- Herniorrafias inguinal, epigástrica, ventral y umbilical
- Circuncisiones
- Colecistectomias
- Laparoscopias y toracoscopias diagnosticas
- Laparotomias y toracotomias por trauma
- Gastrostomias
- Orquidopexias
- Orquidectomias
- Hidrocelectomias
- Torcion testicular y ovarica

6. INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS DIDACTICOS

Hospital Universitario del Valle: Hospital de tercer nivel con cobertura para todo el sur occidente colombiano que cuenta con un servicio de pediatría con un área independiente de atención de urgencias pediátricas y unidad de trauma, salas de hospitalización para pediatría general e infecciosas, Unidad de Cuidado Intensivo del Recién Nacido (CIREN) y un servicio de cirugía pediátrica que tiene a su cargo las salas de Ana Frank para hospitalización de treinta y dos (32) pacientes quirúrgicos pediátricos, una Unidad de Cuidado Intensivo Pediátrico "CIPAF" orientada principalmente al manejo del paciente crítico quirúrgico pediátrico con nueve (9) camas equipadas con sus correspondientes equipos de monitoria y ventilación mecánica que garantizan un manejo correspondiente al nivel más

sofisticado, además salas de operaciones para atención del paciente urgente y de cirugía electiva equipadas con elementos que garantizan la atención adecuada para un paciente pediátrico.

El servicio de cirugía pediátrica cuenta con salones, auditorios y su dotación. El hospital cuenta con biblioteca y sala de Sistemas y una bases de datos

7. RECURSO HUMANO:

El servicio de Cirugía Pediátrica cuenta con ocho (5) docentes cirujanos pediatras en su planta de personal y 5 cirujanos asistenciales. tres médicos generales que le dan cobertura permanente las veinticuatro (24) horas el servicio de hospitalización y el personal de la Unidad de trauma pediátrico localizada en el área de urgencias del Hospital Universitario.

PROFESORES DE LA ASIGNATURA

Otoniel Franco A.
Oliverio Medina.
Diego palta.
Luis Mauricio Figueroa.
Juan Carlos Dueñas.
Guillermo Sarmiento
Maria Fernanda Acuña.
Anuar Idrobo
Jose Luis Castillo
Marisol Hinaoui

8. EVALUACION

La evaluación se realizará constantemente a lo largo de la practica supervisada en cada uno de los escenarios clínicos.

La calificación será realizada en la reunión de docentes de acuerdo con los parámetros establecidos por el servicio de cirugía de la Universidad del Valle donde se tendrán en cuenta tres criterios conocimientos, destrezas y habilidades y actitudes utilizando para esto el formato institucional.

Si el coordinador de la asignatura así lo desea se podrá realizar un examen de conocimientos mediante una prueba oral y/o escrita.

La calificación será numérica de 1.0 a 5.0, y como esta estipulado en el Artículo 9 del reglamento para Programas de Postgrado en Ciencias Clínicas “La nota final aprobatoria debe ser igual o mayor de 3,5”.

Bibliografía

PEDIATRIC SURGERY 7 EDITION 2012.

Authors: Arnold G. Coran, MD, Anthony Caldamone, MD, N. Scott Adzick, MD, Thomas M. Krummel, MD, Jean-Martin Laberge and Robert Shamberger

ASHCRAFT PEDIATRIC SURGERY 7 EDITION 2019.

Authors: George Holcomb J. Patrick Murphy Shawn St Peter

PEDIATRIC SURGERY General principles and Newborn surgery Authors PREM PURI
Edition. 2020

HAND BOOK OF PEDIATRIC SURGERY EDITION 2019. Authors: Buicko, Jessica,
Lopez, Michael, Lopez-Viego, Miguel

THE SURGICAL CLINICS OF NORTH AMERICA.

THE UROLOGIC CLINICS OF NORTH AMERICA