GUIA DOCENTE DE CIRUGIA PEDIATRICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO MATERNO-INFANTIL "INFANTA CRISTINA". BADAJOZ

Tutora de Residentes: Dra. Carolina Moreno Hurtado

Fecha de elaboración: Octubre-2012.

ACTUALIZACIÓN EN MAYO-2019

INDICE

INTRODUCCION……..2
Programa elaborado por la Comisión Nacional de la Especialidad
Definición de la Especialidad y Campo de Acción

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO
1.1. Generalidades.....3
1.2. Recursos Humanos.....4
1.3. Recursos Físicos.....5
1.4. Recursos Técnicos.....6
1.5. Cartera de Servicios.....7

2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD
2.1. Guardias. 25
2.2. Programa de Rotaciones.....25
2.3. Rotaciones Externas.....26
2.4. Rotantes de otros Servicios.....26
2.5. Evaluación del Residente..... ...26

3. **ACTIVIDADES DOCENTES**
3.1. Sesiones del Servicio.....29
3.2. Cursos de Formación Común Complementaria para Residentes.....30
3.3. Congresos, Jornadas y Cursos de la Especialidad.....31
3.4. Formación en Investigación y Publicaciones.....31

4. MATERIAL DOCENTE
4.1. Libros de la Especialidad.....32
4.2. Revistas de la Especialidad.....32
4.3. Bases de Datos y Revistas Electrónicas.....33

INTRODUCCIÓN

La Cirugía pediátrica se fundamenta en la necesidad de aplicar técnicas diagnósticas y terapéuticas específicas coherentes con el diferente comportamiento fisiológico del organismo del niño, tanto en condiciones normales como patológicas

En el Programa elaborado por la Comisión Nacional de la Especialidad y aprobado por la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia por Resolución de fecha 25 de abril de 1996, **la Especialidad de Cirugía Pediátrica** (Real Decreto 127/84) requiere una duración de 5 años y una Licenciatura previa en Medicina.

Definición de la especialidad y Campo de Acción

La Cirugía Pediátrica es la especialidad que tiene como fundamento la aplicación del saber y quehacer médico-quirúrgico en el periodo de la vida humana que se extiende desde la concepción hasta el final de la adolescencia.

El programa de formación en Cirugía Pediátrica comprende necesariamente todos aquellos conocimientos de la Cirugía y la pediatría que se estiman básicos para esta especialidad y que se detallan en el contenido y desarrollo del mismo. Su campo de acción abarca todos los aspectos de la cirugía.

Objetivos Generales de la formación

La finalidad primordial es la formación de médicos especialistas en Cirugía Pediátrica responsables y capaces de emprender, interpretar, explicar, realizar y aplicar los procedimientos diagnósticos, terapéuticos, quirúrgicos y preventivos necesarios para el correcto tratamiento de los niños enfermos y para la consecución del mayor grado de salud posible en la población infantil.

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO

1.1 Generalidades

El Servicio de Cirugía Pediátrica se ubica en el Hospital Materno-Infantil dentro del complejo Hospitalario "Infanta Cristina". Es un hospital terciario y universitario adscrito a la UNEX y en él se atiende toda la patología quirúrgica pediátrica de la provincia de Badajoz, y una pequeña parte de la Provincia de Cáceres que, aunque cuenta con un Servicio de Cirugía Pediátrica, remite a pacientes con patologías complejas.

Los pacientes son remitidos fundamentalmente desde:

-El Servicio de Pediatría: pacientes ingresados y de consultas externas de Pediatría (Oncología, Nefrología, Genética, Digestivo, Cardiología, Alergia)

-Desde otros servicios tales como Hematología, Obstetricia y Ginecología y Radiología.

-Desde todos los Centros de Salud y Hospitales comarcales de la provincia de Badajoz.

-Excepcionalmente de Hospitales de la provincia de Cáceres.

El Hospital Materno-Infantil engloba Pediatría y Neonatología, Radiología Pediátrica, Obstetricia y Medicina Prenatal, Urgencias Externas de Pediatría Anatomía Patológica, Laboratorio y Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.

1.2. Recursos Humanos

Jefe de Servicio: **Dr. José Ignacio Santamaría Ossorio**

Jefe de Sección:

Médicos Adjuntos:

Dr. Santiago Sanjuán RodrígueZ
Dra. Carolina Moreno Hurtado
Dra. Ana Torres de Aguirre
Dra: Rocío Chamorro Suaréz
Dra. Rute Isabel Cavaco Fernades.

Profesor asociado de Cirugía Pediátrica: Dr. Santiago Sanjuán Rodríguez

Tutora de Residentes: Dra. Carolina Moreno Hurtado

Residentes: **3**

-Yolanda Sofía Lizandro Ruíz (R5)

-Detlef Oliu San Miguel (R3)

- Teresa Inmaculada Ruiz Jimenez. (R2)

-Gabriela Margarita Gavilanes Salazar (R1)

Enfermera de Sala de Diagnóstico Instrumental: Guadalupe Abril Rubio.

Personal de Consultas Externas de Cirugía Pediátrica:

- Enfermera: María del Carmen Sánchez Simón Talero.
- Auxiliar: Antonia de la Piedad Quirós.

Supervisora Quirófano: Laura Trigo.

Personal Administrativo: Maria Angeles Carrasco Trujillo.

Supervisora Quirófano: Mª José del Pozo

1.3. Recursos Físicos

1ª Planta Materno-Infantil:

-Despachos: Jefe de Servicio y de Sección

-Sala de Reuniones/ Sesiones Clínicas

-Área Quirúrgica: -2 Quirófanos.

-Sala de Reanimación Pediátrica

- Sala de Administración

-Sala de Diagnóstico Instrumental

- Sala Cirujano Pediátrico de Guardia

Planta Baja Materno-Infantil: **Consultas Externas de Cirugía Pediátrica,** junto a Urgencias Pediátricas.

2 consultas diarias. Inicio a las 10:00 horas.

Hospitalización de Pacientes Quirúrgicos:

- 5ª Planta ala derecha: Cirugía Pediátrica (mayores de 2 años de edad)

-7ª Planta: Lactantes (menores de 2 años de edad). Preescolares ala izda (mayores 2 años).

-6ª Planta: Neonatología (menores de 1 mes de edad) /UCIP/ Oncología

1.4. Recursos Técnicos

- **Manometría Anorrectal.**
- **pHmetría Esofágica.**
- **Urodinamia. Flujometría.**
- **Laparoscopia/ Toracoscopia.**
- **Cistoscopia.**
- **Equipos Informáticos:** Cada despacho tiene un ordenador PC conectado a la red, con acceso a la intranet del hospital y a internet. Las consultas disponen de PC para citaciones y programación. Todos estos ordenadores, mediante la intranet del hospital, permiten disponer de resultados de pruebas (analíticas, estudios radiológicos, anatomía patológica), así como acceder a la biblioteca. El Sistema operativo de Informatización de Historias Clínicas es el JARA..

1.5. Cartera de Servicios

PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS

1. **Cirugía Pediátrica del cuello**

1. Biopsia de adenopatía cervical
   1.1 Quirúrgica
      1.1.1. Extirpación parcial
      1.1.2. Exéresis completa

2. **Cirugía Endocrinológica Pediátrica**

1. Biopsia tiroidea
   1.1. Quirúrgica

3. **Cirugía Torácica Pediátrica**

1. Toracoscopia
2. Biopsia Quirúrgica
   2.1. Biopsia Pulmonar
   2.2. Biopsia Mediastínica
   2.3. Biopsia Pleural

4. **Cirugía Pediátrica del Aparato Digestivo**

1. Procedimientos diagnósticos funcionales cirugía del aparato digestivo
   1.1. Exploración manométrica y pHmétrica del esófago
      1.1.1. Estudio del cuerpo esofágico
         1.1.1.1. pHmetría de 24 horas
   1.2. Exploración manométrica anorrectal
      1.2.1. Exploración del reflejo inhibidor del ano (RIA)
      1.2.2. Exploración del reflejo contráctil del ano (RIC)
      1.2.3. Exploración del canal anorrectal (LCA)
   1.3. Reeducación intestinal
      1.3.1. Estreñimiento crónico simple

1.3.2. Encopresis

1.3.3. Incontinencia anal con mecanismo esfinteriano funcional

2. Otros procedimientos diagnósticos de cirugía del aparato digestivo

2.1. Biopsia

2.1.1. Biopsia intestina

2.1.2. Biopsia rectal por succión

2.1.3. Biopsia hepática

2.1.3.1 Abierta

2.1.3.2 Laparoscópica

5. Cirugía Urológica Pediátrica

1. Endoscopia diagnóstica

1.1. Cistoscopia

1.2. Cateterismo ureteral endoscópico

2. Urodinámica

3. Biopsia gonadal

6. Cirugía Ginecológica pediátrica

1. Biopsia de ovario

7. Cirugía Oncológica Pediátrica

1. Biopsia Tumoral

1.1. Quirúrgica

1.1.1. Incisional

1.1.2. Excisional

2. Procedimientos endoscópicos

2.1. Toma de muestra para biopsia

3. Exploración de cavidad (Torácica, Abdominal…)

PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS

8. Cirugía Maxilofacial Pediátrica

1. Procedimientos generales de Cirugía Maxilofacial

1.1. Sutura Facial

1.2. Sutura Oral

2. Tratamiento de las Malformaciones Congénitas Craneofaciales

2.1. Extirpación de Fístula Preauricular

2.2. Tratamiento quirúrgico de Macrostomía

2.3. Extirpación de Fístula Branquial

3. Cirugía de la boca

3.1. Cirugía de los labios

3.1.1. Frenulectomía labial

3.2. Cirugía de la lengua

3.2.1. Frenulectomía lingual

3.2.2. Glosopexia

3.2.3. Cirugía de los tumores linguales

3.2.3.1. Exéresis Tumoral

3.2.3.2. Procedimientos Biológicos (Bacteriológico)

3.2.3.3. Procedimientos Químicos (Esclerosantes)

4. Cirugía de las Glándulas Salivares

4.1. Tratamiento Quirúrgico de la Ránula

5. Cirugía del Pabellón Auricular

5.1. Tratamiento Quirúrgico de la Poliotia (Apéndices auriculares)

9. <u>Cirugía Pediátrica del Cuello</u>

1. Tratamiento de Quistes y Fístulas Branquiales cervicales

1.1. Tratamiento de Quistes y Fistulas del conducto tirogloso

1.2. Quistes Dermoides cervicales

2. Tratamiento de patología ganglionar del cuello

2.2 Linfadenectomía

2.2 Vaciamiento Ganglionar Cervical

3. Tratamiento de tumoraciones cervicales y cérvico-mediastínicas

3.1. Tratamiento de masas quísticas

3.2. Tratamiento de tumores sólidos

3.3. Tratamiento de los tumores vasculares del cuello

3.3.1 Exéresis

3.3.2. Esclerosis

4. Tratamiento de Enfermedades Traqueoesofágicas cervicales

4.1. Tratamiento de Fístula Traqueoesofágica proximal

4.2. Esofagostomía cervical

10. <u>Cirugía ORL Pediátrica</u>

1. Tratamiento de la patología rinofaríngea

1.1. Apertura de absceso

1.1.1. Retrofaríngeo

2. Tratamiento de la patología laringotraqueal

2.1 Tratamiento de quistes y fístulas congénitas

11. <u>Cirugía Endocrinológica Pediátrica</u>

1. Cirugía de las Enfermedades del tiroides
   1.1. Extirpación de Quistes tiroideos
   1.2. Extirpación de tiroides
      1.2.1. Resección Parcial de Tiroides
      1.2.2. Hemitiroidectomía subtotal
      1.2.3. Tiroidectomía subtotal
      1.2.4. Tiroidectomía total
2. Cirugía del páncreas endocrino
   2.1. Cirugía de la Nesidioblastosis
3. Cirugía de los tumores de la glándula suprarrenal
   3.1. Suprarrenalectomía

12. <u>Cirugía Torácica Pediátrica</u>

1. Tratamiento de las Malformaciones Congénitas de la Pared Torácica
   1.1. Corrección del Pectus Excavatum
   1.2. Corrección del Pectus Carinatum
   1.3. Corrección de Asimetría torácica
   1.4. Corrección Fisura de Esternón
2. Tratamiento de los Tumores de la Pared Torácica
3. Tratamiento de Afecciones Pleurales
   3.1. Pleurocentesis por punción (Toracocentesis)
   3.2. Drenaje Pleural
   3.3. Desdridamiento Químico
   3.4. Decorticación Pleural
   3.5. Pleurodesis
      3.5.1. Abierta
      3.5.2. Toracoscópica
   3.6. Pleurolisis
4. Tratamiento de Afecciones Mediastínicas
   4.1. Timectomía para tratamiento
      4.1.1. Tumores de Timo

4.1.2. Quistes de Timo

4.1.3. Miastenia Gravis

4.2. Tratamiento de:

4.2.1. Tumores sólidos del mediastino

4.2.2. Quistes de Mediastino

5. Tratamiento de lesiones pulmonares

5.1. Extirpación de lesiones pulmonares

5.1.1. Tratamiento de los tumores sólidos pulmonares

5.2. Resecciones pulmonares

5.2.1. Segmentectomías Pulmonares

5.2.2. Lobectomías Pulmonares

5.2.3. Neumonectomías

5.3. Resecciones Pulmonares Atípicas

13. Cirugía Pediátrica del Aparato Digestivo

1. Procedimiento sobre esófago

1.1. Procedimientos endoscópicos

1.1.1. Esclerosis endoscópica de varices esofágicas

1.1.2. Extracción de cuerpo extraño esofágico

1.1.3. Dilatación esofágica

1.2. Procedimientos Quirúrgicos

1.2.1. Transección esofágica

1.2.2. Esofagostomía cervical

1.2.3. Esofaguectomía

1.2.4. Resección Duplicación esofágica

1.2.5. Anastómosis esofágica T-T

1.2.6. Esofagoplastia

1.2.7. Cierre de Fístula Traqueoesofágica

1.2.8. Esófagocoloplastia

1.2.9. Procedimiento Antirreflujo Gastroesofágico

1.2.9.1. Mediante Técnicas de Cirugía Abierta

1.2.9.2. Mediante Técnicas Laparoscópicas

1.2.10. Tratamiento de la Achalasia del Esófago

1.2.11. Cardiomiotomía de Heller

1.2.12. Dilatación Neumática

2. Procedimientos sobre el estómago
    - 2,1. Gastrectomía
    - 2,2, Gastrostomía
        - 2.2.1. Gastrostomía y resección de membrana antral
    - 2.3. Extracción cuerpo extraño gástrico
        - 2.3.1. Por vía abierta (por gastrostomía)
    - 2.4. Gastrostomía
        - 2.4.1. Gastrostomía abierta
        - 2.4.2. Gastrostomía endoscópica percutánea (PEG)
    - 2.5. Cierre de gastrostomía
    - 2.6. Gastropexia
    - 2.7. Gastroenterostomía
3. Procedimientos sobre el píloro
    - 3.1. Piloromiotomía extramucosa
    - 3.2. Piloroplastia
4. Procedimientos sobre duodeno
    - 4.1. Duodenotomía
    - 4.2. Duodenoplastia
    - 4.3. Duodeno-duodenostomía
    - 4.4. Duodeno-yeyunostomía
5. Procedimientos sobre el intestino delgado y apéndice
    - 5.1. Enterostomía
    - 5.2. Yeyunostomía
        - 5.2.1. Yeyunostomía de alimentación tipo Witzel
    - 5.3. Ileostomía
        - 5.3.1. Ileostomía simple
        - 5.3.2. Ileostomía continente
    - 5.4. Cierre de enterostomía
    - 5.5. Cierre fístula
        - 5.5.1. Bilioentérica
        - 5.5.2. Enterocutánea
        - 5.5.3. Enteroenteral
        - 5.5.4. Enterovesical
        - 5.5.5. Enterovaginal

5.6. Resección intestinal
5.7. Anastómosis intestinal
5.8. Diverticulectomía de Meckel
5.9. Corrección de Malrotación Intestinal
5.10. Corrección de Vólvulo Intestinal
5.11. Desinvaginación manual intestinal
5.12. Tratamiento del Intestino Corto
5.13. Apendicectomía
5.14. Apendicostomía
6. Procedimientos sobre el Intestino Grueso
6.1. Resección de colón
6.1.1. Colectomía Segmentaria
6.1.2. Hemicolectomía izquierda reglada
6.1.3. Hemicolectomía derecha reglada
6.1.4. Sigmoidectomía
6.1.5. Pancolectomía
6.1.6. Pancolectomía con reservorio ileoanal
6.2. Realización de colostomía
6.2.1. En cañón de escopeta
6.2.2. Devine
6.2.3. Cecostomía
6.2.4. Sigmoidostomía
6.3. Cierre de colostomía
6.4. Descenso Abdominoperineal
6.5. Tratamiento del megacolon Agangliónico (E. de Hirschsprung)
6.6. Operación de Hartmann
6.7. Extirpación de pólipos de colon
6.7.1. Polipectomía abierta
6.8. Tratamiento Quirúrgico de la Enfermedad Inflamatoria intestinal Crónica
7. Tratamiento de Afecciones del rectoano
7.1. Tratamiento del Absceso Perianal
7.2. Tratamiento de la Fisura anal
7.2.1. Dilatación Anal
7.2.2. Puesta a plano de la Fisura Anal

Esfinterotomía

7.3. Tratamiento de la Fístula Perianal.

Fistulotomía

Fistulectomía

7.4. Tratamiento de las Hemorroides

7.4.1. Hemorroidectomía

7.5. Tratamiento del prolapso rectal

7.5.1. Rectopexia

7.5.2. Recorte del prolapso rectal.

7.6. Anoplastia

7.7. Anorrectoplastia Sagital

7.7.1. Anterior

7.7.2. Posterior

8. Laparotomía

9. Procedimiento sobre el hígado

9.1. Sutura del parénquima hepático

9.2. Resección hepática

9.2.1. Resección Hepática atípica

9.3. Tratamiento de los Traumatismos Hepáticos

9.3.1. Sutura del parénquima hepático

9.3.2. Resección hepática

9.4. Tratamiento del Quiste Hidatídico Hepático

9.4.1. Punción evacuación

9.4.2. Quistectomía

9.4.3. Quistoperiquistectomía

9.5. Cirugía de la Hipertensión Portal

9.5.1. Derivación esplenorrenal

9.5.2. Dervación esplenorrenal distal de Warren

9.5.3. Derivación mesentérico cava

9.5.4. Transección esofágica

10. Procedimientos sobre vesícula y vía biliar

10.1. Exploración de la vía biliar

10.2. Colocación de Tubo en T en la vía biliar

10.3. Anastómosis bilio-biliar

10.4. Colecistectomía
10.4.1. Colecistectomía abierta
10.4.2. Colecistectomía laparoscópica
10.5. Tratamiento de la Coledocolitiasis
10.5.1. Coledocolitectomía
11. Derivaciones enterobiliares
11.1. Hepático-yeyunostomía en Y de Roux
12. Procedimientos sobre el bazo
12.1. Esplenectomía
12.1.1. Esplenectomía Total
12.1.2. Esplenectomía Parcial
12.2. Esplenorrafia
12.3. Esplenopexia
13. Procedimientos sobre el páncreas
13.1. Pancreatectomía
13.1.1. Total
13.1.2. Parcial
13.1.3. Subtotal
13.2. Pancreático-yeyunostomía
13.3. Adenomectomía pancreática
13.4. Tratamiento de Quistes y seudoquistes pancreáticos
13.4.1. Quistogastrostomía
13.4.2. Abierta
13.4.3. Quistoyeyunostomía
13.4.4. Drenaje
13.4.4.1. Percutáneo
13.4.4.2. Laparoscópico

- **Cirugía Pediátrica de la pared abdominal**

1. Tratamiento de los defectos congénitos de la pared abdominal
1.1. Tratamiento del Onfalocele
1.2. Tratamiento de Gastrosquisis
1.3. Tratamiento de la Hernia umbilical
1.4. Tratamiento del Conducto Onfalomesentérico
1.5. Tratamiento de la Hernia Epigástrica

1.6. Tratamiento de Hipoplasia de pared abdominal (Prune-Belly)
1.7. Tratamiento de la Diástasis de Rectos
1.7.1. Trótesis biológica (Duramadre)
1.7.2. Prótesis sintética (Goretex)
1.8. Tratamiento de eventraciones
1.9. Tratamiento de quistes y senos umbilicales y del uraco
1.10. Tratamiento del granuloma umbilical

2. Tratamiento de la alteraciones de la región inguino-escrotal
2.1. Tratamiento de la Hernia inguinal
2.2. Tratamiento de la Hernia crural
2.3. Tratamiento del Hidrocele
2.3.1. Comunicantes
2.3.2. Puro
2.4. Tratamiento del Quiste de cordón

3. Tratamiento de los tumores de la pared abdominal
3.1. Benignos: linfangiomas, angiomas, fibromas, hemangiolinfangiomas
3.2. Malignos

4. Tratamiento de los Traumatismos de la pared abdominal
4.1. Tratamiento de las heridas
4.1.1. No penetrantes
4.1.2. Penetrantes
4.2. Tratamiento de las Quemaduras y sus secuelas

14. <u>Cirugía Urológica Pediátrica</u>

1. Sondaje uretral
2. Colocación de catéteres para diálisis peritoneal (TENKHOFF)
3. Cirugía de la región pielo-calicial
3.1. Nefrostomía
3.2. Pieloureteroplastia
3.3. Tratamiento de la patología ureteropiélica
3.4. Tratamiento de la litiasis renal
3.5. Tratamiento Q de los Tumores renales
3.6. Tratamiento de las complicaciones 2ª a Malformaciones Congénitas Renales

3.6.1. Del Riñón en Herradura

3.6.2. Del Riñón Fusionado

4. Tratamiento Q de los Tumores Retroperitoneales

5. Procedimientos terapéuticos sobre el área ureteral y vesical

5.1. Ureterocelectomía transvesical

5.2. Derivación urétero-ureteral

5.3. Derivación urétero-intestinal

5.4. Tratamiento del Reflujo vesicoureteral

5.5. Ureteroplastia

5.6. Talla vesical

5.7. Tratamiento del Megauréter

6. Procedimientos terapéuticos sobre el área uretro-peneana

6.1. Epispadias

6.2. Hipospadias

7. Cirugía Endoscópica Urológica

7.1. Cistoscopia

8. Tratamiento de la Urolitiasis

9. Tratamiento de Enfermedades del testículo y del escroto

9.1. Tratamiento del Escroto Agudo

9.1.1. Tratamiento de la Torsión testicular

9.1.2. Tratamiento de la Torsión de Hidátides Testiculares

9.1.3. Tratamiento de los Traumatismos escrotales

9.2. Tratamiento de las Anomalías Congénitas del Testículo

9.2.1. Diagnóstico de la Anorquia

9.2.1.1. Laparoscopia

9.2.1.2. Laparotomía

9.2.2. Tratamiento de la Anorquia : Colocación de Prótesis Testicular

9.2.3. Tratamiento Quirúrgico de la Criptorquidia: Orquidopexia

9.3. Tratamiento del Varicocele

9.3.1. Cirugía Convencional del varicocele

9.3.2. Laparoscopia

9.4. Tratamiento de los Tumores Testiculares

9.4.1. Orquiectomía

9.4.2. Orquiectomía más Linfadenectomía inguinal

9.5. Implante de Prótesis Testiculares

10. Tratamiento de las Enfermedades del pene

10.1. Tratamiento de las Malformaciones Congénitas del pene

10.1.1. Tratamiento del Pene Curvo

10.2. Tratamiento de las Anomalías del Prepucio

10.2.1. Tratamiento de la Fimosis: Prostectomía

10.2.2. Tratamiento del Pliegue balanoprepucial: Frenuloplastia

10.2.3. Tratamiento de la Parafimosis

10.2.4. Reducción de la Parafimosis

10.3. Tratamiento de los Tumores de Pene

11. Cirugía de los estados intersexuales

11.1. Orquiectomía por disgenesia gonadal

11.2. Corrección de los Genitales Ambiguos

15. Traumatología y Cirugía Ortopédica Pediátrica

1. Tratamiento de las malformaciones congénitas esqueléticas de Cuello

1.1. Tratamiento del Tortícolis Congénito

16. Cirugía Plástica y Reconstructora Pediátrica y Quemados

1. Procedimientos básicos

1.1. Biopsia de Piel

1.2. Revisión Extirpación de Cicatriz

1.3. Zetaplastia

1.4. Injertos

1.5. Extracción de aguja

2. Tratamiento de Quemaduras

2.1. Desbridamiento de quemaduras

2.2. Desbridamiento más injerto

3. Tratamiento de heridas

3.1. Sutura de heridas

3.2. Desbridamiento de Herida

4. Tratamiento de Escaras

4.1. Escarotomía

4.2. Escarectomía

4.3. Escarectomía más injerto

5. Apósito Biosintético
6. Injertos y Colgajos
7. Expansión de tejidos
    7.1. Colocación de Expansor Tisular
    7.2. Retirada de Expansos Tisular
8. Tratamiento Quirúrgico de las lesiones cutáneas
    8.1. Extirpación de angioma
    8.2. Extirpación de nevus
    8.3. Extirpación de Pilomatrixoma
    8.4. Extirpación de Quiste Dermoide
    8.5. Extirpación de Linfangioma
9. Corrección de las Malformaciones Congénitas de los dedos
    9.1. Extirpación de dedo supernumerario
10. Cirugía Correctora de las Anomalías de Mama
    10.1. Cirugía de la Hipertrofia mamaria/ Ginecomastia

17. <u>Cirugía Ginecológica Pediátrica</u>

1. Procedimientos sobre ovario y trompa de Falopio
    1.1. Ooforectomía parcial o total
    1.2. Tratamiento de los Quistes de ovario
        1.2.1. Punción
            1.2.1.1. Quirúrgica
        1.2.2. Exéresis de Quiste de ovario
    1.3. Tratamiento de la Torsión de ovario
        1.3.1. Detorsión
        1.3.2. Ooforectomía
    1.4. Tratamiento de los Tumores de ovario
        1.4.1. Tumerectomías
    1.5. Extirpación Trompa de Falopio (Salpinguectomía)
    1.6. Extirpación de Trompas y Ovarios (Salpingoooferectomía)
2. Procedimientos sobre Genitales Externos Femeninos
    2.1. Tratamiento de Sinequias labiales
    2.2. Tratamiento de Hipertrofia de clítoris
    2.3. Corrección de estadíos intersexuales
    2.4. Tratamiento de tumores de genitales externos femeninos

18. Cirugía Cardíaca Pediátrica

1. Cirugía del Ductus Arterioso
   - 1.1. Cierre del Ductus Arterioso
     - 1.1.1. Quirúrgico

19. Cirugía Vascular Pediátrica

1. Procedimientos Generales
   - 1.1. Cateterizaciones vasculares y/o linfáticas
   - 1.2. Electrocoagulación linfática o vascular
   - 1.3. Esclerosis vascular
   - 1.4. Linfadenectomías
   - 1.5. Presoterapia para el Tratamiento del Linfedema
2. Accesos Vasculares
   - 2.1. Acceso venoso
     - 2.1.1. Yugular Externa
     - 2.1.2. Yugular Interna
     - 2.1.3. Cefálica
     - 2.1.4. Axilar
   - 2.2. Acceso venoso por punción
   - 2.3. Accesos venosos abiertos
   - 2.4. Accesos venosos con dispositivos
     - 2.4.1. Abierto
     - 2.4.2. Con reservorio
     - 2.4.3. Tunelizado
3. Tratamiento de las Malformaciones Congénitas Vasculares
   - 3.1. Malformaciones Venosas
     - 3.1.1. Angiomas
     - 3.1.2. Hemangiomas
4. Malformaciones Linfáticas
   - 4.1. Tratamiento de Quilotórax
   - 4.2. Tratamiento de Higromas

20. Cirugía Oncológica Pediátrica

1. Tumerectomía
2. Resección de órgano tumoral
   - 2.1. Parcial

2.2. Total

2.3. Radical

2.4. Ampliada

3. Linfadenectomía regional

21. Cirugía de la Mama Pediátrica

1. Procedimientos Terapéuticos sobre Mama Femenina
   1.1. Tratamiento de las Inflamaciones de la mama
      1.1.1. Tratamiento de las mastitis del lactante
      1.1.2. Drenaje del absceso mamario
2. Procedimiento terapéutico sobre mama del varón
   2.1. Cirugía de la Ginecomastia
      2.1.1. Mastectomía subcutánea

ENDOCIRUGÍA PEDIÁTRICA

Procedimientos asociados a videoendoscopia

Procedimientos generales de cirugía endoscópica

1. Endocirugía Torácica
   1.1. Toracoscopia Pura
      1.1.1. Con intubación bronquial selectiva
      1.1.2. Con inducción de neumotórax
   1.2. Toracoscopia Combinada
      1.2.1. Con Broncoscopia
      1.2.2. Con Esofagoscopia
      1.2.3. Ecografía- Endoscopia
   1.3. Minitoracoscopia vídeo-asistida
2. Laparoscopia (Celioscopia, Abdominoscopia)
   2.1. Vídeoendoscopia Abdominal
      2.1.1. Intraperitoneal
   2.2. Laparoscopia pura
      2.2.1. Con neumoperitoneo de CO2
   2.3. Laparoscopia Combinada
      2.3.1. Endoscopia intraluminal

2.3.2. Ecografía- Endoscópica

2.4. Minilaparotomía Vídeoasistida

Procedimientos diagnósticos realizados con técnicas de vídeo-endocirugía

1. Abdominal
   1.1. Laparoscopia exploradora
   1.2. Biopsia de estructura intraperitoneal (por punción, en cuña)
      1.2.1. Hígado
      1.2.2. Bazo
      1.2.3. Ganglio linfático
      1.2.4. Ovario
   1.3. Biopsia gonadal
2. Torácica
   2.1. Biopsia de pulmón
   2.2. Biopsia de pleura
   2.3. Biopsia de lesión diafragmática
   2.4. Biopsia de lesión mediastínica

Procedimientos terapéuticos realizados por vía laparoscópica

1. Manejo de procesos hepatobiliares
   1.1. Biopsia Hepática
      1.1.1. Por Punción (PAAF o Tru-Cut)
   1.2. Tratamiento de quistes y Tumores benignos
   1.3. Estadiaje de Tumores
2. Tratamiento de patología esofagogástrica
   2.1. Tratamiento del reflujo gastroesofágico
   2.2. Tratamiento de la Achalasia esofágica
      2.2.1. Esofagocardiotomía
3. Procedimientos sobre bazo
      3.1. Esplenectomía
      3.2. Resección de Quistes esplénicos
      3.3. Biopsia de lesión esplénica
4. Actuaciones sobre el intestino delgado

4.1. Extirpación de Divertículo de Meckel

5. Actuaciones sobre Intestino Grueso
   5.1. Apendicectomía
   5.2. Tratamiento del Megacolon Agangliónico
6. Manejo de Procesos Oncológicos
   6.1. Estadiaje de Tumores
   6.2. Biposia tumoral
7. Manejo del dolor Abdominal Recidivante
   7.1. Laparoscopia exploradora
   7.2. Adherentolisis
8. Manejo de la patología Urogenital femenina
   8.1. Biopsia
   8.2. Exploración pélvica
   8.3. Salpinguectomía
   8.4. Quistectomía de ovario
9. Tratamiento de la patología urogenital
   9.1. Tratamiento del Síndrome del escroto vacío (S.EV.)
      9.1.1. Anorquidia
      9.1.2. Ectopia Testicular
      9.1.3. Criptorquidia
   9.2. Manejo de los estados intersexuales. Anomalías gonadales
      9.2.1. Biopsia gonadal
      9.2.2. Extirpación de Gónada
   9.3. Tratamiento del Varicocele

Procedimientos Terapéuticos realizados por Toracoscopia

1. Patología Broncopulmonar
   1.1. Resección Pulmonar
      1.1.1 Resección de Blebs Pulmonares (Bullas)
      1.1.2 Biopsia pulmonar
2. Patología Pleural
   2.1 Biopsia pleural
   2.2 Pleurodesis
   2.3 Pleurolisis

2.4 Empiema pleural
2.5 Quilotórax
3. Patología del Diafragma
3.1 Biopsia de lesión diafragmática
4. Patología del Mediastino
4.1 Biopsia de lesión mediastínica
4.2 Simpatectomía Torácica
5. Otras patologías torácicas
5.1 Tratamiento de las Malformaciones Congénitas de la pared torácica
5.1.1 Tratamiento del Pectus Excavatum
5.1.2 Tratamiento del Pectus Carinatuma

Protocolos del servicio de cirugía pediátrica

- PROCESO ASISTENCIAL DE FIMOSIS
- PROCESO ASISSTENCIAL DE HERNIA INGUINAL
- PROCESO ASISTENCIAL DE HIDROCELE
- PROCESO ASISTENCIAL DE CONDUCTO ARTERIOSO PERSISTENTE (DUCTUS)
- PROTOCOLO DE ASISTENCIA A PACIENTES INGRESADOS EN CIRUGÍA PEDIÁTRICA (2007)
- PROTOCOLO DE INFORMACIÓN A FAMILIARES (2007)
- PROTOCOLO DE LAVADO DE MANOS
- PAUTAS SOBRE ENTEROSTOMÍAS
- PAUTAS SOBRE SONDAJE NASOGÁSTRICO
- PAUTAS SOBRE LOS CUIDADOS EN NUTRICIÓN PARENTERAL
- ACTIVIDADES DEL PERSONAL DE ENFERMERIA
- ACTIVIDADES DEL PERSONAL AUXILIAR DE CLÍNICA
- PROTOCOLO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS
- PROTOCOLO CURA DE HERIDAS
- PAUTA DE SONDAJE VESICAL
- PROTOCOLO LIMPIEZA INTESTINAL. NURSING.- LAVADOS COLÓNICOS.

2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD

Se lleva a cabo según las normas dadas por la Comisión Nacional de la Especialidad, siguiendo su programa teórico y práctico **(*)**

2.1. Guardias

Se realizan guardias presenciales, tutorizadas por el adjunto correspondiente de guardia, en número de 5 guardias/mes. En la primera guardia de R1 estará acompañado de un residente mayor. Durante R1-R2 se harán guardias de puerta de Pediatría (tutorizado por Adjunto de Pediatría) conjunta con la guardia de Cirugía Pediátrica. Según el avance de su residencia irá asumiendo más responsabilidad para indicar tipos de tratamiento e intervenciones como primer cirujano.

2.2. Programa de Rotaciones

R1: Primer año de Especialidad

1er Semestre: Cirugía Pediátrica

2º Semestre: Cirugía General de Adultos (Hospital Infanta- Cristina)

R2: Segundo año de Especialidad

3 meses en Traumatología y Ortopedia Pediátrica (Perpetuo-Socorro)

R3: Tercer año de Especialidad

3 meses en Cirugía Hepato-Bilio-Pancreática de Adultos (Hospital Infanta-Cristina)

R4: Cuarto año de Especialidad

3 meses en Cirugía Torácica de Adultos (Hospital Infanta- Cristina)

R5: Quinto año de Especialidad

Podrá realizar rotaciones en Cirugía Plástica/ Neonatología- Cirugía Fetal .., en Hospitales Nacionales de Referencia (La Paz, Vall d´Hebrón) con una duración de 4 meses.

2.3. Rotaciones Externas

Se recomienda durante el último año de residencia, la rotación en otros Hospitales, durante un periodo de 1 a 3 meses, según preferencia del Residente y disponibilidad del centro, tanto en hospitales nacionales como internacionales (Europa y Estados Unidos principalmente)

2.4. Rotantes de otros Servicios

El Servicio recibe rotaciones de Residentes del Complejo "Infanta Cristina" de Cirugía General y de Urología de 2-3 meses de duración, así como de residentes de Pediatría de nuestro hospital.

2.5 Evaluación del residente

1. Valoración después de cada rotación

Después de cada rotación se rellena una Ficha de Evaluación (Ficha 1) por el médico responsable de esa rotación y por el tutor, y se enviará a la Comisión de Docencia al finalizar la misma.

La escala de los aspectos a valorar son: **0**=Insuficiente, **1**=Suficiente, **2**=Destacado, **3**=Excelente

A. Conocimientos y Habilidades

- Nivel de conocimientos teóricos adquiridos
- Nivel de habilidades adquiridas
- Habilidad en el enfoque diagnóstico
- Capacidad para tomar decisiones
- Utilización racional de los recursos

B. Actitudes

- Motivación
- Dedicación
- Iniciativa
- Puntualidad / Asistencia
- Nivel de responsabilidad
- Relaciones paciente / familia
- Relaciones con el equipo de trabajo

En otra Ficha de Evaluación (Ficha 2) se refleja la nota final del Residente, y es la recopilación de la media de todas las Fichas 1. En caso de ser favorable,

el Residente pasa de año o finaliza su período de formación, según corresponda.

2. Memoria

El residente deberá elaborar una memoria anual obligatoria según el ***Trainee´s Log-Book*** *(Libro del Board Europeo de Cirugía Pediátrica. Section of Paediatric Surgery)* que será firmada por el Tutor, por el Jefe de Servicio, y por el Presidente de la Comisión de Docencia.

Para facilitar las evaluaciones trimestrales y anuales es fundamental llevar un registro diario de la actividad desarrollada así como pasar la ficha de evaluación de cada rotación al término de la misma.

Al finalizar el periodo de residencia, se remitirá el Curriculum Vitae al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Consejo Nacional de Especialidades en Ciencias de la Salud.

3. ACTIVIDADES DOCENTES

3.1. Sesiones del Servicio

La Unidad dispone de una **Memoria Anual Escrita** de todas las actividades realizadas en el Servicio de Cirugía Pediátrica y que comprende:

-Actividades Asistenciales:

- Intervenciones Quirúrgicas Anuales de Cirugía Pediátrica: contabilizadas por meses como Cirugía Programada y Cirugía Urgente. Anestesia General/Local.
- Nº de Intervenciones Traumatología, O.R.L, Neurocirugía, Oftalmología, Odontología.
- Urgencias: contabilizadas por meses: Anestesia General/Local. Curas. Urgencias Externas/Internas. Ingresos. Total.
- Consultas Externas: contabilizadas por meses. Primera Consulta y Consultas Sucesivas. Índice Primeras Consultas/Sucesivas.
- Lista de Espera: Hospitalización y Consultas.
- Pacientes Ingresados para Cirugía Programada: contabilizados por meses como Ingresos y Estancias.
- Indice de Ocupación
- Estancia Media
- Resumen de Actividades Quirúrgicas: Cirugía General Pediátrica (Pacientes Operados, Intervenciones realizadas, Intervenciones Programadas realizadas en jornada laboral ordinaria, Parte de Quirófanos Programados. Intervenciones Urgentes en jornada laboral ordinaria, Número de Intervenciones por parte, Cirugía Mayor y Menor Ambulatoria). Total de Intervenciones realizadas en Quirófanos del Hospital Materno-Infantil.

-Actividades Docentes y de Formación Continuada

- A. Pregraduados: Lecciones y prácticas a cargo de E. Blesa, Profesor Titular del área de Conocimiento de Pediatría y de S. Sanjuán, Profesor Asociado de Cirugía Pediátrica. En forma de prácticas, como Profesores Honoríficos, por los demás miembros del Servicio.

- Postgraduados: Sesiones clínicas, participación a Cursos de Doctorado, Dirección de Créditos de Investigación de Doctorado y Dirección de Tesis Doctorales
- Participación en Congresos y Reuniones
- Publicaciones Científicas en revistas Nacionales/Internacionales
- Proyectos de investigación

3.2. Cursos de Formación Común Complementaria para Residentes

Son de carácter obligatorios para los residentes de Cirugía Pediátrica:

- **Curso de Urgencias de Pediatría***:* para R1, impartido por Pediatras y Cirujanos Pediátricos y con una duración de 18 horas lectivas.
- ***Curso de Soporte Vital Avanzado:*** para R1, impartido por el GUAC-SexMFYC con una duración de 45 horas lectivas.
- **Curso de Búsquedas Bibliográficas (MBE-I)***:* para R1, impartido por la biblioteca del HIC con una duración de 9 horas lectivas.
- ***Curso práctico de Comunicación Oral y Presentación de Trabajos Científicos****:* para R1, con una duración de 15 horas lectivas.
- **Curso de Entrevista Clínica***:* para R1, con una duración de 8 horas lectivas.
- **Curso de Uso Racional de Pruebas Diagnósticas (MBE-II)***:* para R2, impartido por distintos especialistas del CHUB y con una duración de 30 horas lectivas.
- **Curso básico de Investigación Clínica (MBE III)***:* para R3, R4 y R5, con una duración de 24 horas lectivas.
- **Curso de Lectura crítica de artículo científico (MBE IV)***:* para R2, R3, R4 y R5, con una duración de 30 horas lectivas.
- **Curso de Metodología de Investigación I (MBE V)***:* para R3, R4 y R5 que hayan realizado MBE III y IV, con una duración de 24 horas lectivas.
- **Curso de Metodología de Investigación II (MBE VI)***:* para R3, R4 y R5 que hayan realizado MBE III, IV y V, con una duración de 24 horas lectivas.

- **Curso de Escritura Científica. Investigar, Escribir y Publicar (MBE VII)**: para R2, R3, R4 y R5, con una duración de 9 horas lectivas.
- ***Aspectos psicológicos de la práctica clínico asistencial:*** para residentes del CHUB, con una duración de 24 horas lectivas.

3.3. Congresos, Jornadas y Cursos de la Especialidad

- Congreso Nacional de Cirugía Pediátrica (Mayo)
- Congreso Nacional de Urología Pediátrica (bianual)
- Congreso Nacional de Pediatría
- Participación y asistencia en todos los cursos organizados por el servicio.
- Curso de Asistencia Inicial al Trauma Pediátrico (AITP)
- Cursos de la SECLA (Laparoscopia)
- Curso de aprendizaje en suturas laparoscópicas
- Curso de laparoscopia básica: colecistectomía
- Curso de endocirugía torácica en pediatría
- Curso de reanimación cardiopulmonar pediátrica y neonatal

3.4. Formación en Investigación y Publicaciones

Es fundamental la realización de Comunicaciones a Congresos y de Publicaciones en revista nacionales y/o internacionales de la especialidad.
Durante R1 y R2 se han de realizar los Cursos de Doctorado de la UNEX.
El Servicio de Cirugía Pediátrica favorece la realización de Tesis Doctorales.

4. MATERIAL DOCENTE

4.1. Libros de la Especialidad

- RANDOLPH et al. Pediatric Surgery (2 tomos) 4 ed. Year Book Med. Pub. inc. 1990.
- ASHCRAFT-HOLDER Pediatric Surgery, 2 ed. Saunders, 1993.
- SPITZ-CORAN Pediatric Surgery. Operative surgery 5 Ed. Chapman et al. Pub. 1994.
- LISTER-IRVING. Neonatal Surgery 3 ed. Butterworths, 1990.
- KELALIS-KING. Clinical Pediatric Urology 3 Ed Saunders, 1993.
- SKANDALAKIS-GRAY. Embryology for Surgeons 2 Ed. Williamis and Wilkins, 1994.
- PIZZO-POPLACK. Principles and practice of Pediatric Oncology Williams and Wilkins, 1994.
- O'NEILL JA; ROWE; GROSFELD JL. Pediatric surgery. h St Louis: Mosby, 1998. 5t ed. 2 vols.
- MI ROWE et al, Essentials of pediatric surgery. Mosby, 1995.
- Núñez Núñez R, López-Alonso M. (Eds). Hirschsprung's disease: Diagnosis and treatment. New York: Nova Publishers; 2009.

4.2. Revistas de la Especialidad

Principalmente y accesibles en nuestra Biblioteca:

- Cirugía Pediátrica
- Journal of Pediatric Surgery
- Pediatric Surgery Internacional
- European Journal of Pediatric Surgery
- Journal of Urology
- Brithis Journal International of Urology

4.3. Base de Datos y Revistas Electrónicas

Página de la sociedad española de Cirugía Pediátrica (**www.secp.org**) donde se informa de protocolos, guías de actuación, congresos, áreas de subespecialidades, cursos....

Figura 1

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

FICHA DE EVALUACIÓN

RESIDENTE: _____ AÑO M.I.R : _____
EVALUACIÓN DE LA ROTACIÓN POR EL SERVICIO DE : _____ ( ) MESES
TUTOR DEL SERVICIO: DR. / DRA. _____

CRITERIOS PARA LA REALIZACIÓN DE EVALUACIÓN DE ROTACIÓN DEL RESIDENTE

A.- CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES (marcar la nota)	CALIFICACION
Nivel de conocimientos teóricos adquiridos:	
Nivel de habilidades adquiridas	
Habilidad en el enfoque diagnóstico	
Capacidad para tomar decisiones	
Utilización racional de recursos	
MEDIA (A)	

B.- ACTITUDES:	CALIFICACION
Motivación	
Dedicación	
Iniciativa	
Puntualidad / Asistencia	
Nivel de responsabilidad	
Relaciones equipo de trabajo	
MEDIA (B)	
PUNTUACIÓN DE LA ROTACIÓN (70% de A + 30% de B) duración de la rotación en meses / 12*100	

En Badajoz, a _____ de _____ de 201_____

El Facultativo responsable de la rotación — El Tutor del rotante

Fdº.: _____ — Fdº.: _____

1 = No Apto = Muy por debajo de la media de los residentes del Servicio
2 = Suficiente = Nivel medio del Servicio
3 = Destacado = Superior al nivel medio
4 = Excelente = Muy por encima del nivel medio

Figura 2

Complejo Hospitalario Universitario de Badajoz

GOBIERNO DE EXTREMADURA
Consejería de Salud y Política Social

EVALUACIÓN ANUAL ACTIVIDADES EJERCICIO LECTIVO 2012/2013

RESIDENTE

ESPECIALIDAD AÑO DE RESIDENCIA:

ASISTENCIA Y PRESENTACIÓN DE SESIONES CLINICAS Y BIBLIOGRAFICAS:

ACTIVIDAD	Nº.	PUNTOS	TOTAL
ASISTENCIA Y / O PRESENTACIÓN DE SESIONES CLINICAS GENERALES			
ASISTENCIA Y / O PRESENTACIÓN DE SESIONES CLINICAS DE UNIDADES DOCENTES			

CALIFICACIÓN TOTAL _____

CURSOS, CONGRESOS, SEMINARIOS:

ACTIVIDAD	Nº.	PUNTOS	TOTAL
POR HORA DE ACTIVIDAD AUTORIZADA POR COMISIÓN DE DOCENCIA			
POR HORA DE ACTIVIDAD ORGANIZADA POR COMISION DE DOCENCIA			

CALIFICACIÓN TOTAL : _____

COMUNICACIAONES, PONENCIAS, CURSOS Y PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS:

ACTIVIDAD	Nº.	PUNTOS	TOTAL
PARTICIPACIÓN EN COMUNICACIÓN PRESENTADA EN CONGRESO			
PRESENTACIÓN DE COMUNICACIÓN (COMO 1º Ó 2º AUTOR):			
HORAS IMPARTIDAS EN CURSOS ORGANIZADOS POR C. DOCENCIA :			
HORAS IMPARTIDAS EN ACTIVIDADES FORMACIÓN PREGRADUADA:			
HORAS IMPARTIDAS EN CURSOS AUTORIZADOS POR C. DOCENCIA			
PARTICIPACIÓN EN ARTÍCULOS PUBLICADOS (COMO 1º Ó 2º AUTOR			
PARTICIÓN EN ARTÍCULOS PUBLICADOS			

CALIFICACIÓN TOTAL _____

BADAJOZ, A _____ DE _____ 200_____

EL TUTOR

Fdº. _____