

GUIA DOCENTE

PEDIATRIA Y SUS ÁREAS ESPECÍFICAS

Hospital Universitario de Móstoles

Mayo 2017

Versión 3.0

1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.

Nombre del Servicio: PEDIATRÍA

Nombre del Jefe del Servicio: M^a Jesús Ceñal González-Fierro

Nombre del Tutor/es de residentes: Miguel Angel Roa Francia , Aurea Cervera Bravo

Unidades Clínicas.

Unidades clínicas genéricas:

- 1.-Neonatología
- 2.-Lactantes -preescolares
- 3.-Escolares – Infecciosos
- 4.- Urgencias

Unidades clínicas específicas:

- 1.-Recién nacidos normales
- 2.-Sala de Neonatología
- 3.-Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales
- 4.-Enfermedades Infecciosas
- 5.-Hematología Pediátrica
- 6.-Gastroenterología y Nutrición
- 7.-Endocrinología y metabolismo
- 8.-Cardiología
- 9.-Neumología- Alergia
- 10.-Nefrología
- 11.-Neurología
- 12.- Reumatología

2. ROTATORIOS QUE SE REALIZAN.

<u>Lugar</u>	<u>Duración (meses)</u>
1er. año	
Recién nacidos normales (Maternidad) días /semana	Pase de visita 3
Lactantes. Preescolares	2 (ó 4)
Escolares. Aislados	2 (ó 4)
Urgencias	4
Centro de Salud	2
2º. Año	
Hospitalización pediátrica (Aislados/Preescolares)	2
Sala de Neonatología	3
Intensivos Neonatales (H.U. Montepíncipe)	1
Consulta Pediatría General	3
Centro de Salud	1
Consultas Especialidades	2
3er. año	
Reanimación y Cuidados Intensivos Pediátricos (H.U. Niño Jesús)	3
Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (H.U. La Paz, H.U. Montepíncipe)	2
Rotación electiva por Unidades Clínicas Específicas y Externas	7

4º. año

Rotación electiva por Unidades Clínicas Específicas y Externas

12

NEUMOLOGÍA Y ALERGIAS PEDIÁTRICAS: H.U. 12 de Octubre (Unidad Asociada)

CARDIOLOGÍA PEDIÁTRICA: H.U. 12 de Octubre (Unidad Asociada); H. U. La Paz

NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA: H.U. 12 de Octubre, H. U. Niño Jesús (Unidades Asociadas).

GASTROENTEROLOGÍA PEDIÁTRICA: H.U. 12 de Octubre (Unidad Asociada)

UCIP: H.U. Niño Jesús (Unidad Asociada), H.U. Gregorio Marañón.

ENDOCRINOLOGÍA PEDIÁTRICA: H. U. Ramón y Cajal, H.U. Doce de Octubre, H.U. Gregorio Marañón

UCIP NEONATOLOGÍA: H. U. La Paz, H. U. Clínico San Carlos, H.U. Doce de Octubre (Unidad Asociada)

3. OBJETIVOS DOCENTES.

1.- UNIDAD CLÍNICA GENÉRICA DE NEONATOLOGÍA

¿Existe hospitalización? SI

¿Existe consulta externa? SI

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefes de Sección : Dr. Lorenzo Sanchez de León

2. Médicos adjuntos : Dr. Juan Carlos Tejedor; Dr. Abed Alárabe.

Objetivos docentes generales:

1. Obtener un amplio conocimiento de los problemas médico-quirúrgicos que afectan al niño en el período neonatal.
2. Adquirir experiencia en los problemas perinatales en los embarazos de alto riesgo.
3. Aprender los principios generales bioéticos y fisiológicos aplicables en las Unidades de Neonatología (Maternidad, Medio y Alto Riesgo, así como Cuidados Intensivos Neonatales).
4. Leer, criticar y aplicar la literatura médica, así como utilizar bases de datos en Medicina para acceso a la literatura médica.

Objetivos docentes específicos:

- Estar capacitado para la resucitación neonatal al final del periodo de R-2.
- Obtener historia clínica correcta de los problemas de embarazo, perinatal, así como los más relevantes del recién nacido. Conocer todos los aspectos de la exploración clínica del recién nacido a término y prematuro, incluyendo factores relacionados o influenciados, su incidencia, así como los problemas del niño prematuro (ojo, pulmón, etc...).
- Conocer las consecuencias médicas, sociales y económicas de los defectos congénitos, incluyendo factores relativos a su influencia e incidencia. .
- Familiarizarse con el peso al nacimiento, edad gestacional, así como su relación con mortalidad y morbilidad neonatal. Estudios estadísticos y comparaciones de relaciones de mortalidad perinatal, neonatal e infantil, regional, nacional e internacional.
- Manejar de forma competente la fisiología transicional (cardiopulmonar, metabólica y térmica) del recién nacido en la Sala de Partos.
- Reconocer la forma de presentación clínica y el manejo de las urgencias presentes en el

período neonatal (distress respiratorio, shock, hemorragias y anomalías neurológicas).

- Conocer la fisiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento de los problemas respiratorios, crónicos y agudos, del prematuro y recién nacido a término. Infecciones congénitas, adquiridas y localizadas, así como los mecanismos de defensa en el recién nacido. Hiperbilirrubinemia, problemas metabólicos, gastrointestinales, cardiovasculares, hematológicos, renales, endocrinos, neurológicos, nutrición, termorregulación.

2.- UNIDAD CLÍNICA GENÉRICA DE LACTANTES y PREESCOLARES

¿Existe hospitalización? SI

¿Existe consulta externa? SI

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefe De Sección: Dr. Miguel Angel Roa Francia (Tutor Residentes Pediatría)

2. Médicos adjuntos: Dr. José María Avilla Hernández; Dra. Aurea Cervera Bravo; Dr. Eugenio Garrido Borreguero; Dra. Mercedes Sebastián Planas; Dr. Julián Torres Mohedas, Dr. Abed Alarabe Alarabe, Dr. Francisco Guerra García, Dra. Rosario del Olmo de la Mata, Ana Salvador Amores

Objetivos docentes generales:

1. Realizar correctamente la historia clínica pediátrica
2. Conocer la alimentación y los cuidados generales del lactante sano y enfermo.
3. Valoración del desarrollo somático y psicomotor del lactante
4. Reconocer dónde acaba el niño normal y empieza el lactante con patología, tanto por los hallazgos de la exploración clínica como los obtenidos por diagnóstico por la imagen y estudios biológicos
5. Diagnóstico y tratamiento de las patologías con mayor prevalencia en el lactante

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Técnicas de entrevista con los padres para realizar una anamnesis correcta y obtener los antecedentes personales y familiares. Exploración sistematizada del lactante. Cálculo de los percentiles obtenidos tras la somatometría y valoración del estado nutricional. Valoración global del estado del niño: impresión de enfermedad aguda grave, rasgos dismórficos, nutrición e hidratación, movimientos espontáneos y respuesta a estímulos.
- Lactancia materna y artificial, ventajas e inconvenientes. Promoción de la lactancia materna. Alimentación complementaria: calendario de introducción y técnicas de preparación. Necesidades nutricionales del lactante. Intolerancias y alergias alimentarias. Fórmulas de alimentación especiales: características e indicaciones clínicas. Cuidados generales del lactante: normas higiénicas, ritmo vigilia-sueño, estimulación, actitud ante el rechazo de la alimentación. Cólico del lactante. Calendario vacunal.
- Desnutrición: principales causas, clasificación y enfoque terapéutico. Metabolopatías: formas de presentación, orientación diagnóstica y posibilidades terapéuticas.
- Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas comunes en lactantes: enfermedades exantemáticas, rinofaringitis, bronquiolitis, neumonías, gastroenterocolitis agudas, infecciones urinarias y reflujo vésico-ureteral. Síndrome febril sin foco.
- Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades digestivas más frecuentes. Reflujo gastroesofágico. Diarreas crónicas y síndromes de malabsorción. Hepatopatías congénitas y adquiridas. Fibrosis quística. Enfermedad de Hirschprung.

- Convulsión febril en el lactante. Hitos del desarrollo psicomotor en el lactante. Retraso psicomotor: orientación diagnóstica, recomendaciones generales de tratamiento con estimulación. Diagnóstico y tratamiento de encefalopatías congénitas y adquiridas. Enfermedades neuromusculares: detección y orientación diagnóstica. Estimulación temprana.
- Orientación diagnóstica del lactante con sospecha de cardiopatía congénita. Insuficiencia cardíaca: diagnóstico y tratamiento. El lactante cardiópata con procesos intercurrentes.
- Tubulopatías congénitas. Malformaciones nefrourológicas.
- Deshidrataciones y trastornos hidroelectrolíticos. Fluidoterapia intravenosa.
- Anemias, leucopenias y trombopenias: orientación diagnóstica. Diátesis hemorrágicas. Guía de administración de componentes sanguíneos.
- Displasia broncopulmonar. Malformaciones congénitas del pulmón y vías aéreas. Técnicas y fármacos para nebulización en lactantes.
- Dermatitis atópica. Dermatitis seborreica. Hiperreactividad bronquial.

3.- UNIDAD CLÍNICA GENÉRICA DE INFECCIOSOS Y ESCOLARES

¿Existe hospitalización? SI

¿Existe consulta externa? SI

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefe de sección : Dra. M^a Jesús Ceñal González-Fierro; Dr. Miguel Angel Roa Francia (Tutor residentes pediatría.)
2. Médicos Adjuntos: Dr. Abed Alárabe Alárabe; Dra. M^a Rosario del Olmo Lama; Dr. Francisco Guerra García; Dra. Ana Salvador Amores, Dr. Julián Torres Mohedas, Dr. José María Avilla Hernández; Dra. Aurea Cervera Bravo; Dr. Eugenio Garrido Borreguero.

Objetivos docentes generales:

1. Realizar correctamente la historia clínica pediátrica
2. Conocer la alimentación y los cuidados generales del preescolar y escolar sano y enfermo.
3. Valoración del desarrollo somático y psicomotor
4. Reconocer dónde acaba el niño normal y empieza el niño con patología, tanto por los hallazgos de la exploración clínica como los obtenidos por diagnóstico por la imagen y estudios biológicos
5. Diagnóstico y tratamiento de las patologías con mayor prevalencia en el preescolar y escolar.

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Técnicas de entrevista con los padres y los niños para realizar una anamnesis correcta y obtener los antecedentes personales y familiares. Exploración sistematizada. Cálculo de los percentiles obtenidos tras la somatometría y valoración del estado nutricional. Valoración global del estado del niño: impresión de enfermedad aguda grave, rasgos dismórficos, nutrición e hidratación, desarrollo psicomotor.
- Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas comunes: enfermedades exantemáticas, faringoamigdalitis, laringitis, neumonías, gastroenterocolitis agudas, infecciones urinarias, celulitis. Síndrome febril sin foco. Fiebre de origen desconocido.
- Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades digestivas más frecuentes. Reflujo gastroesofágico. Diarreas crónicas y síndromes de malabsorción. Hepatopatías adquiridas. Fibrosis quística.
- Dolor abdominal crónico. Orientación diagnóstica y sistemática de estudio.

- Cefaleas: sistemática de estudio. Epilepsias: diagnóstico y manejo de los tratamientos anticonvulsivos. Enfermedades neuromusculares. Síndrome de Guillain-Barré.
- Aspectos básicos del estudio ECG en el niño. Insuficiencia cardíaca: diagnóstico y tratamiento. El cardiópata con procesos intercurrentes.
- Asma bronquial. Urticarias. Enfermedad del suero.
- Neumopatías crónicas. Técnicas y fármacos para nebulización en escolares y preescolares.
- Insuficiencia renal aguda y crónica. Glomerulonefritis agudas. Síndrome nefrótico. Tubulopatías congénitas. Malformaciones nefrourológicas. Hipertensión arterial: protocolo de estudio y tratamiento. Litiasis renal e hipercalcemias.
- Deshidrataciones y trastornos hidroelectrolíticos. Fluidoterapia intravenosa.
- Anemias leucopenias y trombopenias: orientación diagnóstica. Diátesis hemorrágicas. Guía de administración de componentes sanguíneos.
- Diabetes mellitus tipo 1
- Cojera en el niño. Artritis inflamatorias.
- Púrpura de Schönlein-Henoch.
- Dolor torácico.
- Identificar los signos de alarma de patología psiquiátrica del preescolar, escolar y adolescente.

4.- UNIDAD CLÍNICA GENÉRICA DE URGENCIAS

Urgencias y Observación de Urgencias.

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefe de Sección : Dr. Miguel Angel Roa Francia (Tutor residentes pediatría)

2. Médicos adjuntos : Dra. Rebeca Villares Alonso; Dra. Marta Villares Alonso; Dra. Ana Salvador Amores; Dra M^a Rosario del Olmo Lama; Dr. Abed Alárabe Alárabe, Dr. José María Avilla Hernández; Dra. Aurea Cervera Bravo; Dr. Eugenio Garrido Borreguero; Dra. Mercedes Sebastián Planas; Dr. Julián Torres Mohedas,

Objetivos docentes generales:

1. Adquirir los conocimientos y experiencia necesarios para la identificación y clasificación por gravedad de los problemas que se presentan en la urgencia pediátrica.
2. Adquirir destreza en las técnicas básicas que se emplean en la urgencia.
3. Diagnóstico y tratamiento de las patologías urgentes más frecuentes.

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Punción venosa y arterial. Vías intraóseas. Pulsioximetría. Punción lumbar diagnóstica. Punción suprapúbica. Sondaje uretral.
- Reanimación cardiopulmonar básica y avanzada en el niño y el recién nacido
- Atención inicial del politraumatizado.
- Intoxicaciones. Generalidades y síntomas específicos. Pautas de vigilancia y tratamiento.
- Síndrome febril sin foco
- Sepsis-Meningitis
- Convulsión febril
- Traumatismos craneoencefálicos
- Bronquiolitis. Crup y epiglotitis
- Crisis asmática. Reacciones anafilácticas. Urticarias agudas.
- Cetoacidosis diabética

- Neumonías
- Cefaleas
- Deshidratación. Rehidratación oral e intravenosa. Pautas de fluidoterapia.
- Dolor abdominal agudo. Dolor torácico agudo
- Púrpura de Schönlein-Henöch
- Actitud ante la Sospecha de malos tratos
- Insuficiencia cardíaca. Arritmias más frecuentes en el niño.
- Síndrome febril en el niño neutropénico oncológico
- Síndrome de lisis tumoral.
- Reacciones transfusionales
- Púrpura trombopénica inmune aguda
- Escroto agudo. Fimosis y parafimosis
- Epistaxis
- Conjuntivitis agudas. Cuerpos extraños oculares.
- Cojera en el niño. Subluxación de la cabeza radial.

UNIDADES CLÍNICAS ESPECÍFICAS

1.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE RECIÉN NACIDOS NORMALES

¿Existe hospitalización? no

¿Existe consulta externa? no

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefe de Sección: Dr. Lorenzo Sanchez de León

2. Médicos adjuntos: Dr. Juan Carlos Tejedor.

Objetivos docentes generales:

1. Exploración de 200 recién nacidos normales. Historias Clínicas.
2. Asistencia neonatal en sala de partos
3. Reanimación de recién nacido deprimido:
 - Superficial (50)
 - Con O2 pp (10)
 - Profunda (5)

Objetivos docentes específicos:

- VALORACION DE LA PATOLOGIA MAS FRECUENTE:
 - Valoración madurez
 - Identificación recién nacido de riesgo
 - Ictericias
 - Luxación congénita de caderas
 - Distress respiratorio
 - Dermatopatias más frecuentes (eritema tóxico, piodermatitis, etc.)
 - Traumatismo obstétrico
 - Onfalitis
 - Recién nacido con malformaciones
 - Intolerancia alimenticia

- **TÉCNICAS:**

- Estabilización en paritorios
- Cuidados generales del recién nacido en planta - Alimentación con énfasis en lactancia materna
- Toma de muestras capilares
- Canalización arteria umbilical (2)
- Canalización vena umbilical (2)
- Venopunción (5)
- Venoclisis (5)
- Intubación
- Administración surfactante exógeno
- Ventilación (mascarilla, Ambú, bolsa)
- Tratamiento del shock

2.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA: SALA DE NEONATOLOGÍA

¿Existe hospitalización? **SI**

¿Existe consulta externa? **SI**

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefe de Sección : Dr. Lorenzo Sanchez de León

2. Médicos adjuntos : Dr. Juan Carlos Tejedor

Objetivos docentes generales:

1. Historias Clínicas (20)
2. Asistencia directa a recién nacidos (40)

Objetivos docentes específicos:

- Bajo peso (1.501-2.500 grs)
- Muy bajo peso (1.000-1.500 grs)
- Patología respiratoria:
 - Distress que no requiere CIN
 - Displasia Broncopulmonar
 - Síndrome Apneico Bradicardico
 - Bronquiolitis
- Cardiopatías congénitas
- Infecciones:
 - Sepsis- Meningitis
 - Urinaria
 - Intrauterina
 - Riesgo infeccioso
 - Madre HIV positiva
 - Otras (varicela, VHc, VHb, herpes, etc..)
- Neurológica:
 - Síndrome convulsivo
 - Hidrocefalia
 - HPIV

- Asfixia perinatal (Encefalopatía hipóxico-isquémica)
- Síndrome de hiperexcitabilidad
- Renal:
 - Insuficiencia renal
 - Malformaciones urológicas
- Hematológica:
 - Ictericias
 - Anemias
 - Poliglobulias
 - Coagulopatias
 - Transfusiones. EPO

3.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA: UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES

Hospitalización

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefe de Sección : Dr. Lorenzo Sánchez de León

2. Médicos adjuntos : Dr. Juan Carlos Tejedor.

Objetivos docentes generales:

1. Adquirir conocimientos teóricos y manejar los problemas del recién nacido críticamente enfermo
2. Adquirir habilidades para la realización de las técnicas propias de una UCI neonatal.

Objetivos docentes específicos:

PATOLOGÍA:

- Distrés respiratorio por:
 - Membrana hialina
 - Aspiración meconial
 - Neumonía
 - Displasia broncopulmonar
 - Síndrome apnéico-bradicárdico
 - Hernia diafragmática
 - Hipertensión pulmonar
 - Malformaciones pulmonares
 - Atelectasias
 - Escape aéreo: neumotórax, enfisema
- Shock
- Ductus arterioso persistente
- Insuficiencia renal aguda
- Enterocolitis necrotizante
- Cardiopatías congénitas graves (**rotación UCI neonatal Hospital U. La Paz, Hospital U. Montepríncipe**)
 - Encefalopatía hipóxico-isquémica
 - Hemorragias cerebrales
 - Patología hematológica grave: hidrops faetalis, coagulopatías, trombosis y embolias
 - Status convulsivo
 - Nutrición parenteral total

- Pre y postoperatorio de patología quirúrgica grave (**rotación UCI neonatal Hospital U. La Paz, H. U. Clínico san Carlos**)

TECNICAS:

- Ventilación mecánica
 - Convencional
 - Sincronizada
 - Alta frecuencia
 - CPAP (nasal, traqueal)
 - Intubación y Extubación
- Oxido Nítrico
- Administración Surfactante Exógeno
- Cateterismo arteria umbilical (4)
- Cateterismo vena umbilical (2)
- Cateteres epicutáneos y centrales
- Punciones y drenajes torácicos
- Diálisis peritoneal (**rotación UCI neonatal Hospital U. La Paz, H. U. Clínico San Carlos**)
- Drogas de utilización con monitorización Inotropos, Vasodilatadores, Trombolíticos
- Conocimiento de los principales respiradores - Conocimiento de monitores:
- pO2 y pCO2 transcutáneos. Pulsioxímetros .
- Frecuencia cardíaca, respiratoria y TA - Transporte del recién nacido de riesgo -

4.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

¿Existe hospitalización? **SI**

¿Existe consulta externa? **SI**

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefe de sección: Dr. Miguel Angel Roa Francia (Tutor Residentes Pediatría)

Objetivos docentes generales:

1. Aprendizaje de la patología infecciosa pediátrica de manejo hospitalario y sus controles ambulatorios posteriores
2. Adquirir los conocimientos básicos para el control y tratamiento de los niños VIH+
3. Adquirir la formación necesaria para el control y tratamiento de patología infecciosa importada en la población inmigrante
4. Aprendizaje del uso racional de los antimicrobianos en la patología infecciosa pediátrica

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Encefalitis y meningitis.
- Sepsis meningocócica
- Sinusitis, laringitis, mastoiditis.
- Neumonías extrahospitalarias y nosocomiales. Orientación diagnóstica, tratamiento y manejo de sus complicaciones más habituales.
- Tuberculosis infantil: pruebas de screening, diagnóstico clínico y radiológico. Tratamiento. Meningitis tuberculosa.

- Diagnóstico y tratamiento de las complicaciones en los niños con infección por VIH. Manejo de los antiretrovirales.
- Infecciones parasitarias: malaria, leishmaniosis. Otras parasitosis importadas.
- Adenopatías en el niño: enfoque diagnóstico. Síndromes mononucleósicos.
- Infecciones fúngicas.
- Infecciones por salmonella y brucella. Diagnóstico clínico, microbiológico y esquema de tratamiento.

5.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE HEMATOLOGÍA (ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA: Rotación electiva externa)

¿Existe hospitalización? SI, en salas de pediatría general.

¿Existe consulta externa? sí

LA FORMACIÓN EN ESTA ÁREA A CARGO DE PEDIATRÍA Y HEMATOLOGÍA.

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

- 1. Médicos adjuntos : Dra. Aurea Cervera Bravo (tutora de residentes de Pediatría)**

Objetivos docentes generales:

1. Adquirir los conocimientos básicos necesarios para el diagnóstico y estadiaje de los tumores infantiles más frecuentes **(rotación electiva externa)**.
2. Conocer las normas de manejo y efectos secundarios de los tratamientos oncológicos **(rotación electiva externa)**
3. Aspectos psicológicos del niño con cáncer y su familia **(rotación electiva externa)**
4. Manejo de las urgencias en el niño oncológico **(rotación electiva externa)**
5. Conocer el funcionamiento del Hospital de Día y de la Unidad de Hospitalización Domiciliaria **(rotación electiva externa)**
6. Obtener los conocimientos necesarios para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades hematológicas más comunes en niños
7. Conocer los valores hematológicos normales en niños a lo largo de las diversas etapas de la infancia
8. Conocer y aplicar la Guía de administración de hemoderivados del Hospital
9. Adquirir las habilidades necesarias para realizar la historia clínica dirigida al paciente con sospecha de enfermedad hematológica.
10. Manejo del paciente hematológico en el Hospital de Día

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Leucemias y linfomas. Formas de presentación, clasificación y esquemas de tratamiento **(rotación electiva externa)**
- Tumores cerebrales. Formas de presentación y clasificación **(rotación electiva externa)**
- Tumores abdominales. Tumor de Wilms y neuroblastoma. Linfomas abdominales. **(rotación electiva externa)**
- Tumores óseos. Presentación, semiología radiológica. **(rotación electiva externa)**
- Neoplasias en el recién nacido. Detección y orientación diagnóstica. **(rotación electiva externa)**
- Clasificación de los citostáticos, efectos adversos más frecuentes. **(rotación electiva externa)**
- Síndrome de lisis tumoral. **(rotación electiva externa)**
- Fiebre en el niño neutropénico oncológico **(rotación electiva externa)**

- Complicaciones en el niño sometido a trasplante de progenitores hematopoyéticos (**rotación electiva externa**)
- Indicaciones de transfusión de hemoderivados en oncología (**rotación electiva externa**)
- La entrevista y la relación diaria con el niño oncológico y su familia (**rotación electiva externa**)
- Anemias en el niño. Orientación diagnóstica. Anemias hemolíticas hereditarias. Anemias hemolíticas adquiridas. Causas y tratamiento.
- Manejo y tratamiento de complicaciones agudas en la anemia drepanocítica.
- Anemias microcíticas hipocromas. Estudios en las talasemias y ferropenias. Controles ambulatorios.
- Leucopenias en el niño, causas y tratamientos. Síndrome febril en el niño neutropénico.
- Trombocitopenias periféricas y centrales. Mecanismos, métodos diagnósticos y tratamientos. PTI en el niño: diagnóstico y tratamiento: riesgo hemorrágico y manejo del paciente hospitalizado y ambulatorio.
- Pancitopenias centrales y periféricas. Aplasias medulares constitucionales y adquiridas.
- Tratamiento inmunosupresor en las aplasias adquiridas, empleo de factores de crecimiento hematopoyético (**rotación externa electiva**).
- Trasplante de progenitores hematopoyéticos en patología infantil no oncológica. Manejo básico en las urgencias y complicaciones (**rotación electiva externa**).
- Guía de administración de hemoderivados. Reacciones transfusionales.
- Orientación básica del estudio en el niño con sospecha de diátesis hemorrágica y trombótica. Administración de concentrados de factor. Terapia antitrombótica: indicaciones y esquemas de tratamiento.

6.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE GASTROENTEROLOGÍA Y NUTRICIÓN

¿Existe hospitalización? **SI, en unidades de hospitalización pediátrica.**

¿Existe consulta externa? **SI**

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

2. Médicos adjuntos: Dra. Mercedes Sebastián Planas.

Objetivos docentes generales:

1. Efectuar correctamente la historia clínica desde el punto de vista gastroenterológico y nutricional
2. Saber orientar el estudio del niño con regurgitaciones/vómitos
3. Conocer las hepatopatías congénitas y adquiridas más frecuentes
4. Orientación diagnóstica de la malabsorción intestinal
5. Estreñimiento: pautas de manejo.

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Vómitos en el lactante: diagnóstico y manejo nutricional.
- Reflujo gastroesofágico: métodos diagnósticos y tratamiento
- Gastritis y ulcus
- Enfermedad inflamatoria intestinal en el niño.
- Enfermedad celíaca: diagnóstico. Formas atípicas.

- Fibrosis quística. Diagnóstico y tratamientos (**Gastroenterología Pediátrica, H.U. 12 de Octubre**).
- Estreñimiento: orientación diagnóstica y pautas de actuación.
- Malformaciones congénitas graves subsidiarias de cirugía (atresia de esófago, megacolon congénito, atresia intestinal, síndrome del intestino corto) (**Gastroenterología Pediátrica, H.U. 12 de Octubre**).
- Síndromes de malabsorción: orientación diagnóstica.
- Hepatitis: sistemática de estudio.
- Síndromes colestásicos.
- Insuficiencia hepática aguda: criterios diagnósticos y tratamiento (**Gastroenterología Pediátrica, H.U. 12 de Octubre**).
- Hepatopatía crónica descompensada (**Gastroenterología Pediátrica, H.U. 12 de Octubre**).
- Atresia de vías biliares (**Gastroenterología Pediátrica, H.U. 12 de Octubre**).
- Trasplante hepático. Indicaciones y manejo de inmunosupresión (**Gastroenterología Pediátrica, H.U. 12 de Octubre**).
- Técnicas: endoscopia digestiva diagnóstica y terapéutica (**Gastroenterología Pediátrica, H.U. 12 de Octubre**).
- Nutrición del niño en las diferentes etapas de su infancia.
- Nutrición en situaciones especiales: nutrición parenteral y enteral domiciliaria; nutrición en niños diferentes patologías (cardiopatías congénitas, insuficiencia renal crónica, paciente oncológico, errores innatos del metabolismo, niño críticamente enfermo) (**Gastroenterología Pediátrica, H.U. 12 de Octubre**).

Unidad asociada con la Sección de Gastroenterología Pediátrica (Unidad Docente Pediatría y sus áreas específicas del Hospital Doce de Octubre), para formación específica electiva en técnicas avanzadas de diagnóstico y formación en patología gastroenterológica infrecuente, que precise tratamiento quirúrgico o manejo en UCI

7.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE ENDOCRINOLOGÍA Y METABOLISMO

¿Existe hospitalización? SI, EN UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN PEDIÁTRICA

¿Existe consulta externa? SI

Nombres y cargos de los médicos de plantilla: Dra. M^a Jesús Ceñal González -Fierro

Objetivos docentes generales:

1. Valoración del crecimiento en el niño. Auxología.
2. Identificación de la pubertad normal y patológica
3. Diagnóstico y manejo del niño diabético.
4. Diagnóstico y manejo de la patología de la glándula adrenal.
5. Fisiología hipotálamo-hipofisaria
6. Adquirir los conocimientos básicos que permitan el diagnóstico precoz de las metabolopatías congénitas
7. Conocer los diversos tipos de desnutrición y su manejo nutricional
8. Adquirir los conocimientos básicos para el control de los niños con síndrome de intestino corto (**rotación externa electiva**)

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Empleo de las Tablas de crecimiento: valoración del desarrollo pondoestatural, velocidad de crecimiento, talla diana. Enfoque diagnóstico diferencial y tto.
 - Pubertad precoz y retrasada. Retraso constitucional del crecimiento y desarrollo.
- Hipogonadismos.
- Exploración del tiroides. Bocios. Detección clínica del hipotiroidismo e hipertiroidismo. Screening metabólico, pauta de actuación.
 - Manejo del niño diabético y sus situaciones concretas: hipoglucemias, hiperglucemias. Insulinas.
 - Patología adrenal: identificación y pauta de actuación de la hiperplasia suprarrenal congénita, Cushing e insuficiencia adrenal.
-
- Calendario nutricional del niño sano
 - Nutrición del niño enfermo:
 - Nutrición del niño críticamente enfermo (pacientes oncológicos, síndrome del intestino corto, cardiopatías graves, pacientes en UCI, etc): **(rotación externa electiva)**
 - Nutrición parenteral total **(rotación externa electiva)**
 - Nutrición enteral a débito continuo e intermitente
 - Gastrostomías de alimentación
 - Déficits vitamínicos
 - Metabolismo calcio-fosfórico. Raquitismos.
 - Screening neonatal de enfermedades del metabolismo.
 - Metabolopatías congénitas: diagnóstico y tratamiento **(rotación externa electiva)**
 - Patología tumoral. Manejo y seguimiento **(rotación externa electiva)**

8.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE CARDIOLOGÍA

¿Existe hospitalización? **SI**, en unidades de hospitalización pediátrica

¿Existe consulta externa? **SI**

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Médicos Adjuntos: Dr. Eugenio Garrido Borreguero, Dra. Marta Villares Alonso

Objetivos docentes generales:

1. Adquirir los conocimientos necesarios para una valoración cardiológica básica
2. Diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia cardíaca
3. Manejo del neonato con sospecha de cardiopatía congénita
4. Adquirir los conceptos básicos para el diagnóstico y tratamiento de las arritmias
5. Control del cardiópata intervenido quirúrgicamente.

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Semiología de las cardiopatías congénitas en el recién nacido, lactante y escolar

- Clasificación fisiopatológica de las cardiopatías en el niño
 - Manejo del neonato con sospecha de cardiopatía congénita.
 - Manejo del neonato/niño con cardiopatía congénita severa en espera de cirugía (**Cardiología Pediátrica H. U. Doce de Octubre, Cardiología Pediátrica H.U. La Paz**)
 - Manejo del post-operatorio inmediato de las cardiopatías congénitas (**Cardiología Pediátrica H. U. Doce de Octubre, Cardiología Pediátrica H.U. La Paz**)
 - Interpretación de la radiología simple de tórax y ECG en el niño
 - Digitalización. Pauta de dosificación según edades. Controles.
 - Agentes inotropos. Betabloqueantes. Diuréticos.
 - Soplos. Características semiológicas. Indicadores de alarma.
 - Manejo del paciente con cardiopatía congénita con proceso intercurrente.
 - Ecocardiografía
 - Ecocardiografía en Cardiopatías complejas (**Cardiología Pediátrica H. U. Doce de Octubre, Cardiología Pediátrica H.U. La Paz**)
 - Ecocardiografía fetal (**Cardiología Pediátrica H. U. Doce de Octubre, Cardiología Pediátrica H.U. La Paz**)
 - Clasificación de las arritmias. Agentes antiarrítmicos.
 - Manejo de marcapasos (**Cardiología Pediátrica H. U. Doce de Octubre, Cardiología Pediátrica H.U. La Paz**)
 - Cateterismo cardíaco diagnóstico y terapéutico (**Cardiología Pediátrica H. U. Doce de Octubre, Cardiología Pediátrica H.U. La Paz**)
- Unidad asociada con Unidad Docente de Pediatría y sus áreas específicas del Hospital Doce de Octubre (Sección Cardiología) para poder completar la formación específica (de forma electiva) en patología cardiológica infrecuente, y cardiopatías complejas en colaboración con servicios de Cirugía Cardíaca, UCI Pediátrica y neonatal, y con Unidad de Diagnóstico Prenatal.

9.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE NEUMOLOGÍA Y ALERGIA

¿Existe hospitalización? **SI.** En unidades de hospitalización pediátrica.

¿Existe consulta externa? **SI**

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. **Médicos Adjuntos:** Dra. M^a Rosario el Olmo; Dra. Ana Salvador. Dra. Sara Valderrama.

Objetivos docentes generales:

1. Adquirir los conocimientos necesarios para una valoración neumológica básica
2. Manejo del lactante con displasia broncopulmonar
3. Conocer las indicaciones de estudio neumológico en el niño
4. Técnica y valoración de la exploración funcional respiratoria (**H.U. 12 de Octubre**)
5. Adquirir los conocimientos necesarios para sospechar la patología alérgica en un niño
6. Manejo de los principales problemas de etiología alérgica en pacientes ambulatorios e ingresados
7. Conocer las técnicas de administración de fármacos inhalados
8. Adquirir las bases para la indicación de pruebas de sensibilización y de inmunoterapia

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Auscultación normal y patológica en el niño
- Malformaciones congénitas del pulmón: indicadores de sospecha, estrategia diagnóstica y enfoque terapéutico
- Displasia broncopulmonar: curso, manejo de las complicaciones y tratamiento
- Fibrosis quística. Diagnóstico y tratamiento. **(H.U. 12 de Octubre)**
- ¿cuándo solicitar un estudio funcional respiratorio?
- El niño con catarrros de repetición

- Diagnóstico clínico, indicaciones de estudios y tratamiento de la dermatitis atópica, rinitis alérgica y asma bronquial
- Alergia a las proteínas de vacuno y otros alimentos
- Alergia a himenópteros **(H.U. 12 de Octubre)**
- Técnicas de administración de fármacos inhalados. Broncodilatadores. Leucotrienos.
- Anafilaxia. Reacciones alérgicas a fármacos. **(H.U. 12 de Octubre)**
- Interpretación de las pruebas de sensibilización

- Asma: diagnóstico y tratamiento.
- Indicaciones de monitorización. Polisomnografía.
- Broncoscopia **(H.U. 12 de Octubre)**

- **Unidad Asociada con la Unidad Docente de Pediatría y sus áreas específicas del Hospital Doce de Octubre (Sección Neumología y Alergia) para poder completar la formación específica (de forma electiva), en la patología y técnicas propias de hospital terciario.**

10.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE NEFROLOGÍA

¿Existe hospitalización? **SI**, en las unidades de hospitalización pediátricas.

¿Existe consulta externa? **SI**

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

Médicos Adjuntos: Dr. Jose M^a Avilla Hernández; Fé Muñoz Bermudo.

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la semiología de las enfermedades renales en el niño
2. Adquirir los conocimientos básicos para el diagnóstico y tratamiento de los problemas nefrológicos más frecuentes en el niño
3. Aprender el manejo ambulatorio del paciente con nefropatía crónica y sus problemas intercurrentes
4. Adquirir un conocimiento básico del manejo del paciente trasplantado renal **(rotación externa electiva)**

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Fisiología del riñón en el niño. Valores normales de función renal a diferentes edades.

- Tensión arterial en el niño. Registros aislados y monitorización ambulatoria. Tratamientos antihipertensivos.
- Hematurias y proteinurias. Pauta diagnóstica.
- Nefropatías en el recién nacido. Manifestaciones y pauta de actuación.
- Glomerulonefritis agudas. Glomerulonefritis crónicas.
- Nefropatías congénitas malformativas.
- Pielonefritis agudas. Reflujo vésico-ureteral.
- Litiasis renal. Hipercalciurias.
- Síndrome nefrótico. Clasificación y esquemas de tratamiento
- Síndrome hemolítico urémico (**rotación externa electiva**)
- Nefropatías tóxicas y medicamentosas
- Tubulopatías
- Insuficiencia renal aguda. Diagnóstico. Criterios para indicar la depuración extrarrenal.
- Métodos de depuración extrarrenal (hemodiálisis, hemofiltración, diálisis peritoneal) (**rotación externa electiva**)
- Insuficiencia renal crónica. Cuidados del paciente en programa de diálisis (**rotación externa electiva**)
- El paciente trasplantado renal. Cuidados generales, manejo de la inmunosupresión y vigilancia de sus complicaciones (**rotación externa electiva**)

11.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE NEUROLOGÍA

¿Existe hospitalización? **SI, en unidades de hospitalización pediátrica.**

¿Existe consulta externa? **SI**

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

Médicos Adjuntos : Julián Torres Moheda; Rebeca Villares Alonso.

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la semiología de las enfermedades neurológicas en el niño
2. Adquirir los conocimientos básicos para el diagnóstico y tratamiento de los problemas neurológicos más frecuentes en el niño
1. Aprender el manejo ambulatorio del paciente con tratamiento antimicrobiano

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Malformaciones congénitas del SNC. Hidrocefalias. Cuidados y manejo de los niños portadores de válvula de derivación ventrículo-peritoneal (**Neurología Pediátrica H. U. Niño Jesús, H. U. Doce de Octubre**)
- Encefalopatías congénitas.
- Retraso psicomotor. Orientación diagnóstica. Tratamiento rehabilitador.
- Encefalitis infecciosas.
- Cefaleas en el niño. Pauta de diagnóstico y tratamiento. Indicaciones de estudios complementarios.
- Convulsiones en la infancia. Epilepsias. Orientación diagnóstica. Tratamiento.
- Cirugía de la epilepsia y epilepsias rebeldes (**Neurología Pediátrica H. U. Niño Jesús, H. U. 12 de Octubre**)

- Síndrome de hipertensión endocraneal
- Tumores intracraneales (**Neurología Pediátrica H. U. Niño Jesús, H.U. 12 de Octubre**)
- Síndromes neurocutáneos
- Metabolopatías con expresión clínica neurológica (**Neurología Pediátrica H. U. Niño Jesús, H. U. 12 de Octubre**)
- Neuropatías. Síndrome de Guillain-Barre
- Distrofias musculares.
- Accidentes cerebrovasculares isquémicos y hemorrágicos (**Neurología Pediátrica H. U. Niño Jesús, H. U. 12 de Octubre**).
- Criterios de muerte cerebral (**Neurología Pediátrica H. U. Niño Jesús, H. U. 12 de Octubre**)
- **Unidad Asociada con la Unidad Docente de Pediatría y sus Áreas Específicas del Hospital U. Niño Jesús (Sección de Neurología) para poder completar la formación específica (de forma electiva), en la patología neurológica más infrecuente y en la valoración y manejo del paciente neuroquirúrgico.**

12.- UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE REUMATOLOGÍA

¿Existe hospitalización? SI, en unidades de hospitalización pediátricas.

¿Existe consulta externa? SI, conjunta con servicio de Reumatología

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

Médico Adjunto: Fe Muñoz Bermudo (se encarga de la consulta de reumatología, una vez al mes, pasada conjuntamente con Servicio de Reumatología de adultos, Dr. R. Miguélez).

Objetivos docentes generales:

1. Conocer la semiología de las enfermedades reumáticas en el niño
2. Adquirir los conocimientos básicos para el diagnóstico y tratamiento de los problemas reumatológicos más frecuentes en el niño
2. Aprender el manejo ambulatorio del paciente reumatológico.

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Exploración básica del niño orientada al despistaje de enfermedades reumáticas: exploración articular, semiología dermatológica, semiología cardiovascular, signos cutáneo-mucosos de las enfermedades reumatológicas
- Cojera en el niño. Diagnóstico diferencial.
- Artrocentesis diagnósticas y terapéuticas. Técnicas y fármacos.
- Farmacología en Reumatología. Inmunosupresores, IGIV, tratamientos de soporte, antiinflamatorios y analgesia.
- Diagnóstico por la Imagen en Reumatología.
- Artritis reumatoide. Formas clínicas. Criterios diagnósticos. Guía de tratamiento.
- Lupus eritematoso sistémico.
- Vasculitis. Enfermedad de Kawasaki.
- Espondiloartropatías
- Enfermedad de Behçet.

ROTACIONES EXTERNAS

UNIDAD CLÍNICA ESPECÍFICA DE REANIMACIÓN Y CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS DEL HOSPITAL DEL NIÑO JESÚS (Unidad Asociada) (ROTACIÓN BÁSICA DE PROGRAMA)

Hospitalización: no. Los residentes realizan esta rotación en UCIP del Hospital U. Niño Jesús.

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefe de Servicio: Dra. Ana Serrano.

2. Médicos adjuntos

Objetivos docentes generales:

1. Adquirir conocimientos teórico-prácticos que permitan evaluar rápidamente la gravedad de los pacientes
2. Conocer el manejo del postoperatorio en pacientes críticos
3. Algoritmos de actuación en pacientes críticos pediátricos
4. Adquirir destreza en las técnicas propias de la UCIP y medidas de soporte vital
5. Indicaciones y manejo de las técnicas de soporte respiratorio, cardiocirculatorio, renal y hepático.

Objetivos docentes específicos: adquirir conocimientos teóricos y ponerlos en práctica, en los apartados que siguen a continuación.

- Farmacología CIP: Medicación más frecuente
 - Sedoanalgesia y Parálisis muscular
 - Drogas de soporte hemodinámico
 - Antibióticos, Anticonvulsivantes y Otros Fármacos (anticoagulación)
- Manejo Hemodinámico
 - Fisiología y Monitorización Hemodinámica
 - Insuficiencia cardíaca
 - Shock: Monitorización y tratamiento
 - Arritmias
- Cardiopatías congénitas: Manejo Postoperatorio
 - Fisiopatología de cardiopatías congénitas
 - Hipertensión pulmonar . Manejo del NO inhalado
 - Situación de ventrículo único
 - Correcciones tipo Glenn / Fontan: características especiales.
- Soporte Nutricional en CIP
 - Nutrición parenteral
 - Nutrición enteral
- Insuficiencia Respiratoria
 - Patología de la Vía Aérea Superior. Cuidado de las Traqueotomías
 - Principios y Técnica de Ventilación Mecánica
 - Ventilación del SDRA
 - Ventilación del Status Asmático
 - Destete
 -

- Fracaso Renal
 - Diagnóstico y Fisiopatología
 - Diálisis Peritoneal
 - Hemofiltración
- Patología Neurológica
 - TCE: Monitorización y Tratamiento
 - Status Epiléptico
- Transtornos endocrino-metabólicos
 - Cetoacidosis Diabética
 - Deshidratación
 - Alts. Hidroelectrolíticas
- Patología infecciosa
 - Profilaxis de la infección quirúrgica y nosocomial
 - SRIS, Sepsis, FMO, Sepsis Relacionada Catéteres y Neumonía asociada a VM
- Otros:
 - Transplante Hepático
 - Manejo del paciente Quemado
 - Manejo del paciente politraumatizado
 - Intoxicaciones frecuentes y/o graves

TECNICAS:

- Cateterismo arterial
- Cateterismo venoso
- Cateteres epicutáneos y centrales

- Punciones y drenajes torácicos, abdominales y pericárdicos
- Conocimiento de los principales respiradores - Conocimiento de monitores.
- Sistemas de monitorización: pO₂ y pCO₂ transcutáneos, Pulsioxímetros .

4. OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES.

SESIONES.

FRECUENCIA:

- Reunión diaria sobre incidencias de la guardia e ingresos
- Sesiones clínicas intraservicio los Martes y Jueves, 8,30 HORAS, con participación de todo el staff y preferentemente los residentes de Familia y de Pediatría. Los temas tratan sobre patología pediátrica, bibliografía, revisiones, casos cerrados y casos clínicos de la Unidad.
- Sesión bibliográfica (lectura crítica de literatura científica), una-dos/trimestre, a las 16,30 horas: residentes, opcional para adjuntos del servicio.
- Sesión clínica los viernes al mediodía para comentario de los casos ingresados e información a los médicos de guardia de la situación asistencial del Servicio.
- Sesión General del Hospital (Miércoles) con participación bianual.
- Sesiones clínico –radiológicas a demanda de la patología planteada.
- Sesiones conjuntas con otros Servicios como Anatomía Patológica, Radiología, Obstetricia, Medicina Interna etc

SEMINARIOS :

Los impartidos a nivel de cualquier centro de la Comunidad o del Estado y que sean de interés para el residente y compatibles con sus otras actividades.

CURSOS:

1. Reanimación cardiopulmonar básica y avanzada pediátrica y neonatal
2. Reanimación cardiopulmonar avanzada neonatal
3. Lactancia materna
4. Bioética
5. **De forma independiente, a los residentes de Pediatría nada más incorporados al Servicio, se les imparte un curso: “Seminario acelerado sobre temas básicos de Pediatría”.**
6. **A partir de 2011 se recomienda realizar curso de formación sobre temas básicos de Pediatría organizado e impartido por miembros de la Sociedad de Pediatría de Madrid y Castilla la Mancha (mes de mayo).**
7. **El servicio participa en el desarrollo del Curso sobre Reanimación Cardiopulmonar y Actualización de Urgencias que se realiza todos los años.**
8. **Cursos de formación o reciclaje. Se facilita al residente la asistencia a Cursos, Congresos y Reuniones.**

CURSOS OBLIGATORIOS

Residentes 1er año.

- RCP Básica y Avanzada
- Introducción a las Urgencias Hospitalarias
- Protección Radiológica

Residentes 2º Año

- Información y documentación en ciencias de la salud
- Metodología de la investigación

Residentes 3er año

- Lectura crítica de la literatura científica

Residentes de 4º año

- Técnicas de comunicación

Para todos los residentes (deberán realizar estos cursos a lo largo de la residencia)

- Talleres de Ética clínica aplicada a la práctica asistencial
- Taller de interpretación de ECG: Aplicación clínica
- Actitud inicial ante el paciente crítico en los servicios de Urgencias intrahospitalarios.

5. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

1. Vacunas (meningococo B). Investigador principal: Dr. Tejedor.
2. Cohorte de niños con infección por VIH de la comunidad de Madrid y Nacional. Investigador principal: Dr. Roa Francia (Tutor residentes pediatría). Participación en los estudios multicéntricos respecto a esta cohorte.
3. Estudio Heracles: Estudio epidemiológico prospectivo para estimar el impacto de la enfermedad invasora por el *Streptococcus pneumoniae* en la población pediátrica, tras la implementación de la

vacunación antineumocócica en la Comunidad de Madrid. (Multicéntrico). Investigador: Dr. Roa Francia (Tutor Residentes Pediatría).

6. OFERTA DE INVESTIGACIÓN PARA LOS RESIDENTES.

1. Originales/Revisiones/Capítulos de libro.

Publicaciones nacionales: al menos 1 durante el periodo de residencia (4 años).

2. Casos clínicos/cartas.

Publicaciones nacionales: al menos 1 durante el periodo de residencia.

3. Congresos/Simposium/Otras reuniones. (Con participación activa)

Ámbito nacional/local: Presentación de, al menos, 5 comunicaciones o póster al año.

Ámbito internacional: Al menos 1 durante el periodo de residencia.

4. Otras ofertas: Posibilidad de realizar la suficiencia investigadora y desarrollar Tesis Doctorales.

4. Otras ofertas: Solicitud Becas MIR para formación
Solicitud de Becas FISS.

7.- PERTENENCIA A COMISIONES CLÍNICAS

- Dr. Roa Francia: , Comisión de Infecciones (vocal), Comisión Técnico –Asistencial (vocal).
- Dra. Ceñal: Comisión de Violencia de género (vocal)
- Dr. Tejedor: Comisión de Ética Asistencial (Presidente).
- Dr. Torres: Comisión de Biblioteca (vocal).
- Dra. Cervera: Comisión Hemoterapia (vocal); Comisión de Docencia(vocal).

Firmado: Dr. Miguel Angel Roa Francia

Dra. Aurea Cervera Bravo

Dr. Jose María Avilla