



DOCENCIA

GUÍA DE ITINERARIO FORMATIVO (GIF)

Pediatría y Áreas Específicas

HM
HOSPITAL

hm nens

Somos tu Salud

Índice

Decálogo de HM Hospitales	5
1. Presentación	6
2. Justificación – Base Legal	8
3. Dispositivos que Conforman la UDM	8
4. Objetivos del Periodo Formativo de la Residencia	8
5. Residencia	10
6. Esquemas de las Rotaciones	42
7. Plan Transversal Común de Formación	44
8. Actividad Docente y de Investigación Sesiones Clínicas y Bibliográficas	46
9. Estudios de Investigación y Publicaciones	49





hm hospitales

DECÁLOGO DE UN HOSPITAL

EQUIDAD

La propiedad será equitativa entre los diversos componentes de la sociedad para que, al defender cada uno sus propios y diferentes intereses, garanticen a los demás la calidad asistencial.

1

INTEGRIDAD

No aceptará ofertas que, por insuficientes, obliguen a reutilizar materiales o a adquirirlos de dudosa calidad.

3

EXPERIENCIA

Los médicos de puerta y los quirúrgicos de urgencia serán especialistas experimentados.

5

SEGURIDAD

El "Hospital de Día" estará ubicado lo más cerca posible de las UCIs, que tendrán luz natural, y de los quirófanos.

7

MOTIVACIÓN

El hospital se regirá por un reglamento aceptado por todos. La docencia y la investigación serán sus motivaciones.

9

CALIDAD

Contará con el certificado de calidad homologado internacionalmente y con los medios tecnológicos y humanos para tratar con seguridad cualquier proceso.

2

EFICACIA

Estará preparado para funcionar eficazmente, durante las 24 horas del día.

4

COMPROMISO

La dirección médica contará con profesionales de gran experiencia en especialidades de acción, tales como anestesiólogos, cirujanos e intensivistas. El médico tendrá dedicación plena.

6

COHERENCIA

Los propietarios y gestores asumirán que algunos servicios son imprescindibles, aunque no sean rentables.

8

TRANSPARENCIA

El accionariado y la administración velarán para que sea libre, autónomo, transparente y pueda publicar los resultados médicos y estadísticas anuales. La excelencia y la buena gestión, aseguran su viabilidad.

10

Dr. D. Juan Abarca Campal
Fundador HM Hospitales



1. Presentación

Estimado compañero, queremos darte la bienvenida a HM Hospitales. Un proyecto asistencial, docente e investigador del que ahora formas parte y en el que esperamos puedas desarrollar todo tu potencial; trabajando, aprendiendo y compartiendo con nosotros la pasión por el cuidado de la salud de nuestros pacientes, ahora también tuyos y quienes deben ser el principio y el fin de todo tu proceso de formación a nuestro lado.

HM Hospitales nació en el año 1990 de la mano del Dr. Juan Abarca Campal y la Dra. Carmen Cidón Tamargo que consiguieron poner en marcha un proyecto pionero para desarrollar un nuevo modelo de hacer medicina en España, el actual Hospital Universitario HM Madrid.

Durante sus más de 30 años de vida, HM Hospitales se ha convertido en el grupo hospitalario privado de referencia a nivel nacional que cuenta en la actualidad con más de 4.700 profesionales que concentramos nuestros esfuerzos en ofrecer una medicina de calidad e innovadora centrada en el cuidado de la salud y el bienestar de nuestro bien máspreciado, nuestros pacientes y sus familiares.

Nuestro objetivo es ofrecer una medicina de calidad centrada en el paciente y basada en la asistencia, la docencia, la investigación y la constante innovación tecnológica, para poder así ofrecer a nuestros pacientes y sus familiares la mejor calidad asistencial y el acceso a los últimos avances en medicina, lo que garantiza la excelencia en nuestra política de medicina centrada en el paciente. Esta manera de entender la medicina, sumada a una cartera completa de servicios conforman los ejes asistenciales de HM Hospitales.

Todos los centros y profesionales de HM Hospitales trabajamos de manera coordinada para ofrecer una gestión integral y de excelencia de las necesidades y requerimientos de nuestros pacientes. La evaluación de la práctica asistencial a través de la exposición transparente de resultados y de los datos estadísticos que reflejan la eficiencia de su actividad asistencial es otra de las señas de identidad del Grupo, que llevamos más de un lustro publicando en nuestra web, tanto los resultados asistenciales como GRD's, estando disponibles tanto para profesionales como para pacientes y sus familiares.

Esperamos que tu estancia con nosotros sea lo más fructífera posible y que cumpla con todas tus expectativas para convertirte en el especialista que deseas ser.

HM Hospitales

HM Hospitales: Nuestros pilares

- Ofrecemos a nuestros pacientes una asistencia integral con los últimos avances en tecnología sanitaria, evitando la necesidad de eventuales traslados, al ofrecer en todo momento una cartera completa de servicios y la mejor respuesta médica en el seno del propio grupo.
- Desarrollamos la actividad asistencial en las mejores condiciones de seguridad para nuestros pacientes. Para HM Hospitales, la seguridad y el cuidado de los pacientes constituyen una de las prioridades a la hora de abordar el desempeño de nuestra actividad. Se trata de un compromiso asumido por toda la organización y uno de los elementos diferenciales de nuestro grupo hospitalario.
- Contamos con mecanismos de evaluación permanente que nos permiten abordar nuestra actividad en un proceso de mejora continua. Nuestros centros cuentan con la certificación ISO 9001 de Gestión de Calidad, además de las de Gestión Medioambiental, la de Prevención de Riesgos Laborales o el sello de excelencia EFQM 500+, entre otras.
- Evaluamos la práctica asistencial a través de la exposición transparente de nuestros resultados y de los datos estadísticos que reflejan la eficiencia de nuestra asistencia, porque medir es el mejor camino para mejorar.

2. Justificación – Base Legal

En aplicación del punto 2 del artículo 11 capítulo IV del REAL DECRETO 183/2008, de 8 de febrero, por el que se determinan y clasifican las especialidades en Ciencias de la salud y se desarrollan determinados aspectos del sistema de formación sanitaria especializada, se ha elaborado por parte del Tutor y se ha aprobado por la Comisión de Docencia del Hospital HM Nens, la Guía Itinerario Formativa de Pediatría de la Unidad Docente Multiprofesional de Pediatría del Hospital HM Nens.

3. Dispositivos que Conforman la UDM

- Hospital HM Nens.
- Hospital San Joan de Déu de Barcelona.
- Hospital Clínic-Maternitat de Barcelona.
- Centro de Atención Primaria CAP Pare Claret. UDM AFIC Barcelona Ciudad.

4. Objetivos del Periodo Formativo de la Residencia

Los objetivos del periodo de formación de Residencia están regidos, en todo momento, por el protocolo General de Supervisión y Responsabilidad de Residentes y cuentan con el apoyo del plan Transversal Común de Formación:

Generales:

- a) Preparar al médico para una buena atención pediátrica como pediatra general competente.
- b) Adquirir los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para:
 - Atender los problemas clínico pediátricos a nivel general y de sus áreas específicas en aplicación a los protocolos, procedimientos y guías clínicas que garantizan la calidad asistencial y seguridad de los pacientes.
 - Promocionar la salud de la población infantil y adolescentes.
 - Realizar labores de investigación clínica básica.
 - Trabajar como integrantes de equipos multidisciplinares de la salud.

Específicos:**AREA CLÍNICA**

a) Objetivos asistenciales (incluyendo técnicas y habilidades de las áreas por las que rote):

- Conocer el estado de normalidad del niño y adolescente en las diferentes etapas por los métodos valorativos específicos.
- Identificar las desviaciones de la normalidad mediante la aplicación de métodos diagnósticos adecuados.
- Valorar en su estado inicial y según la evolución el pronóstico de cada periodo clínico.
- Dominar la terapéutica que según la enfermedad, edad y condiciones del niño debe aplicarse.
- Contribuir a la vuelta a la normalidad, y en su caso, planificar y efectuar la adecuada rehabilitación.

b) Objetivos específicos en atención Primaria:

- Ampliar la formación del residente en : atención al niño sano, seguimiento del niños en su contexto familiar, habilidades en la entrevista clínica, historia clínica en la atención primaria, desarrollo psicosocial del niño, otros problemas de la atención primaria pediátrica, participar en grupos de carácter multidisciplinar, prevención y supervisión de la salud buco-dental y prevención de accidentes.

AREA DE PEDIATRÍA Y SALUD PÚBLICA

- Conocer la metodología para estudiar el grado de saludo de los niños y adolescentes.
- Participar en la investigación de los factores sociales y ecológicos que pueden incidir en el proceso salud-enfermedad.
- Promoción de la salud y prevención de la enfermedad. Sus diversos mecanismos.
- Conocer los diversos sistemas nacionales e internacionales de atención en el niño así como las organizaciones sanitarias.
- Conocer la situación pediátrico-sanitaria española y sus relaciones con el desarrollo socioeconómico y cultural.
- Capacitar al pediatra para realizar estas tareas y colaborar en la formación de otros profesionales sanitarios.

5. Residencia

5.1 Primer año de residencia

5.1.1 Competencias Asistenciales

Objetivos:

Adquirir las habilidades y conocimientos que correspondan a las rotaciones de acuerdo con la metodología utilizada por cada Servicio/Unidad (ver Objetivos Competenciales de cada Servicio/Unidad). Estas actividades se enmarcan fundamentalmente en los Niveles 2 y 3 de responsabilidad.

Objetivos transversales:

- Realización de una correcta anamnesis y exploración física.
- Ser capaces de realizar diagnósticos diferenciales de las patologías más habituales.
- Adquirir las habilidades necesarias para un correcto dominio de los programas informáticos del hospital.
- Redactar correctamente un informe médico.
- Asumir la responsabilidad de la asistencia directa al paciente y la inherente a su puesto de trabajo.



Rotaciones del Residente de 1^{er} año de Pediatría

SERVICIOS/UNIDADES	RESPONSABLE	DURACIÓN	DISPOSITIVO
Hospitalización Pediátrica	Dra. Anna Sangorrin	3 meses	HM Nens
Servicio de Urgencias	Dr. José Luis Reyes	3 meses	HM Nens
Unidad Neonatal	Dr. Óscar García	3 meses	Hospital Clínic-Maternitat
Consultas Externas Pediatría	Dra. Josefina Llagostera	3 meses	HM Nens

a) Hospitalización Pediátrica**Dispositivo: Sala de Pediatría General del Hospital HM Nens**

Responsable: Dra. Anna Sangorrin

DURACIÓN: 3 MESES

Objetivos principales:

- La rotación por Hospitalización se realiza a lo largo de diferentes periodos en la residencia. En el momento actual consiste en una rotación de 3 meses de R1. Está basada en el concepto de la Medicina hospitalaria, que pretende la prestación de una atención médica integral y de alta calidad al paciente hospitalizado. En los últimos años la Medicina Hospitalaria está adquiriendo un fuerte impulso debido a numerosos factores, con el aumento de enfermos pluripatológicos, el incremento de pacientes con necesidades especiales, el trabajo en términos de eficiencia y de medicina basada en la evidencia y la docencia en los centros universitarios.
- Durante el primer año de residencia, los residentes rotan 3 meses por la planta de pediatría general con atención a patología infecciosa, digestiva, neurológica, cardíaca, reumatológica, respiratoria, inmune y otros, con la supervisión tanto del pediatra hospitalista como del especialista consultor, en pacientes lactantes, escolares y adolescentes.



Objetivos:

1. Adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para el manejo del niño hospitalizado.
2. Adquirir habilidades: comunicativas, de trabajo en equipo, de autoaprendizaje, docentes y de investigación.
3. Ofrecer una atención completa, adecuada a las necesidades del paciente incluyendo el diagnóstico, tratamiento, y la realización de procedimientos médicos.
4. Alcanzar una capacidad de respuesta rápida.
5. Contribuir en la atención integral de los pacientes hospitalizados, estableciendo circuitos de coordinación, comunicación y colaboración con todo el personal sanitario encargado del cuidado de los pacientes hospitalizados.
6. Asegurar la continuidad asistencial participando en el proceso de transición del hospital al domicilio de los pacientes complejos.
7. Colaborar en los procesos de mejora de la calidad.
8. Realizar un uso eficiente de los recursos hospitalarios y de atención sanitaria.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes respiratorias, digestivas, infecciosas, etc. y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías.

b) Consultas Externas de Pediatría General**Dispositivo: Consulta Externa de Pediatría general del Hospital HM Nens**

DURACIÓN: 3 MESES

La rotación por Consultas Externas de Pediatría General se distribuye de la siguiente forma:

SERVICIO/UNIDAD	RESPONSABLE	DURACIÓN	DISPOSITIVO
Pediatría	Dra. J. Llagostera	3 meses	HM Nens

La organización de cada una de estas rotaciones por los diferentes Servicios/Unidades es competencia de los mismos. Habitualmente, el Residente realiza junto al tutor las primeras visitas o las visitas de seguimiento de niño sano así como de las patologías más prevalentes, siempre bajo la supervisión directa de uno de los miembros del Servicio/Unidad.

Objetivos principales:

- Saber realizar una correcta anamnesis y exploración física dirigida al control del niño sano y conocer su desarrollo normal de acuerdo a su edad.
- Conocer el calendario vacunal del niño según su edad.
- Conocer el diagnóstico diferencial y saber aplicar las pautas de diagnosis y seguimiento en las patologías más prevalentes por el pediatra general, siempre bajo supervisión del adjunto responsable.
- Razonar en concepto de coste-eficacia los recursos diagnósticos y terapéuticos necesarios para el procedimiento diagnóstico y de tratamiento.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física completa.
- Conocer las posibles orientaciones diagnósticas y diagnósticos diferenciales.
- Conocer protocolos del niño sano.



c) Unidad Neonatal y Nursery

Dispositivo: Unidad neonatal del Hospital Clínic – Maternitat de Barcelona

Responsable: Dr. Óscar García

DURACIÓN: 3 MESES

Objetivos principales:

- Conocer el funcionamiento de la Unidad y de los cuidados que se realizan al recién nacido (peso, temperatura, prueba del talón, consejos de lactancia materna, potenciales auditivos...).
- Conocer el seguimiento de la gestante (visitas, ecografías...) y de las alteraciones que pueden repercutir en el recién nacido (alteraciones ecográficas, analíticas...).
- Conocer los cuidados del postparto.
- Saber realizar una exploración completa del neonato.
- Estudiar y poner en práctica las principales pautas del manejo del neonato (riesgo de infección, soplo cardíaco, hiperbilirrubinemia, luxación de cadera, hijo de madre con patología...).

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física completa del recién nacido normal.
- Conocer las posibles orientaciones diagnósticas y diagnósticos diferenciales.
- Manejo de los protocolos del recién nacido normal.

d) Urgencias**Dispositivo: Servicio de Urgencias del hospital HM Nens****Responsable: Dr. José Luis Reyes****DURACIÓN: 3 MESES****Objetivos principales:**

- Conocer el funcionamiento de la Unidad (relaciones con enfermería, circuitos asistenciales, programa informático, relación con otros especialistas de presencia física en urgencias...).
- Responsabilizarse del enfermo desde que llega a urgencias hasta que es dado de alta.
- Saber realizar una correcta anamnesis y exploración física.
- Tomar la iniciativa en cuanto a las orientaciones diagnósticas y terapéuticas, pero bajo la supervisión de un adjunto que ratificará siempre el informe por escrito antes de ser dado de alta.
- Conocer y saber aplicar las pautas hospitalarias de las patologías más prevalentes en urgencias (fiebre sin foco en las diferentes edades, infecciones de vías altas, bronquiolitis, asma, gastroenteritis aguda, infección urinaria, convulsión febril...).
- Alcanzar los conocimientos teóricos y prácticos de una Reanimación Cardiopulmonar básica.
- Realización de todas las punciones lumbares que se realicen en urgencias, bajo la supervisión de un adjunto.
- Hacer un seguimiento de los casos más relevantes que han ingresado en el hospital y elaboración y presentación oral en sesión de 2 casos clínicos de urgencias.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física completa.
- Conocer las posibles orientaciones diagnósticas y diagnósticos diferenciales.
- Realizar las exploraciones complementarias teniendo en cuenta los diferentes motivos de consultas (análisis de sangre, orina, radiografías, etc.).
- Realizar el informe de alta urgencias o de ingreso hospitalario.



Atención Continuada del Residente de 1^{er} año de Pediatría

a) Servicio de Urgencias HM Nens

Responsable: Dr. José Luis Reyes

GUARDIAS DE 5 HORAS o 12 HORAS: TURNOS SEGÚN PLANIFICACIÓN DEL SERVICIO.

Objetivos principales:

- Responsabilizarse del enfermo desde que llega a urgencias hasta que es dado de alta.
- Saber realizar una correcta anamnesis y exploración física.
- Tomar la iniciativa en cuanto a las orientaciones diagnósticas y terapéuticas, pero bajo la supervisión de un adjunto que ratificará siempre el informe por escrito antes de ser dado de alta.
- Conocer y saber aplicar las pautas hospitalarias de las patologías más prevalentes en urgencias (fiebre sin foco en las diferentes edades, infecciones de vías altas, bronquiolitis, asma, gastroenteritis aguda, infección urinaria, convulsión febril...).
- Realización de algunas de las punciones lumbares que se realicen en urgencias durante su guardia, bajo la supervisión de un adjunto.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física completa.
- Conocer los criterios hospitalarios de ingreso de las patologías más prevalentes en urgencias.
- Realizar las exploraciones complementarias teniendo en cuenta los diferentes motivos de consultas (análisis de sangre, orina, radiografías, etc.).
- Realizar el informe de alta urgencias o de ingreso hospitalario.
- Conocer y realizar actividades como punción lumbar, suturas, Reducción de pronación dolorosa, etc.



b) Hospitalización HM Nens

Responsable: Dra. Anna Sangorrin

GUARDIAS 12H: 6 TURNOS AL MES SEGÚN PLANIFICACIÓN DEL SERVICIO.

Objetivos principales:

- Mejorar la asistencia de los niños hospitalizados ofreciendo durante la guardia el mismo tipo de atención que se ofrece durante un día laborable.
- Aprender a priorizar por nivel de gravedad y tener en cuenta la optimización de las camas hospitalarias.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes respiratorias, digestivas, infecciosas, etc. y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías.
- Proporcionar información respetuosa a los familiares o acompañantes del estado del paciente.



5.1.2 Competencias Docentes

Objetivos 1^{er} año de residencia:

- Alcanzar las competencias necesarias para poder realizar correctamente el nivel solicitado en la asistencia.
- Asistencia y participación como ponente a las sesiones que forman parte del Programa Docente (sesiones clínicas, de diagnóstico diferencial, talleres y cursos del Plan Transversal Común).
- Realización del curso de RCP básica.
- Presentación de como mínimo dos sesiones orales en las diferentes sesiones hospitalarias.
- Participación en la elaboración de un protocolo clínico.

** Ver cuadro de Actividades Docentes y Plan Transversal Común adjuntos.*

5.1.3 Competencias Científicas

Objetivos 1^{er} año de residencia:

- Participación en algún trabajo de investigación.
- Conocer y saber utilizar los recursos bibliográficos a su alcance.

Comunicaciones a congresos:

- Deberán colaborar, como mínimo, en una comunicación. Congreso Nacional Asociación Española de Pediatría, Sociedad Española Urgencias Pediátricas (SEUP) o Reunión de la Sociedad Catalana de Pediatría.

5.2 Segundo año de residencia

5.2.1 Competencias Asistenciales

Objetivos:

Adquirir las habilidades y conocimientos que correspondan a las rotaciones de acuerdo con la metodología utilizada por cada Servicio/Unidad (ver Objetivos Competenciales de cada Servicio/Unidad). Estas actividades se enmarcan fundamentalmente en los Niveles 2 y 3 de responsabilidad.

Objetivos transversales:

- Realización de una correcta anamnesis y exploración física.
- Ser capaces de realizar diagnósticos diferenciales de las patologías más habituales.
- Adquirir las habilidades necesarias para un correcto dominio de los programas informáticos del hospital.
- Redactar correctamente un informe médico.
- Asumir la responsabilidad de la asistencia directa al paciente y la inherente a su puesto de trabajo.



Rotaciones del Residente de 2º año de Pediatría:

SERVICIO/UNIDAD	RESPONSABLE	DURACIÓN	DISPOSITIVO
Hospitalización Pediátrica	Dra. Anna Sangorrin	3 meses	HM Nens
Consultas Externas	Dr. Marcelo Razquin (Neumología)	2 meses	HM Nens
Urgencias	Dr. José Luis Reyes	2 meses	HM Nens
UCI Neonatos	Dr. Óscar García	2 meses	Hospital Clínic-Maternitat
Atención Primaria (CAP)	Dra. Xenia Ortola	2 meses	CAP Pare Claret

a) Hospitalización Pediátrica:

Dispositivo: Sala de Pediatría de HM Nens

Responsable: Dra. Anna Sangorrin

DURACIÓN: 3 MESES

La rotación por Hospitalización tiene lugar a lo largo de diferentes períodos en la residencia. En el momento actual consiste en una rotación de 3 meses de R2. Está basada en el concepto de la Medicina hospitalaria, que pretende la prestación de una atención médica integral y de alta calidad al paciente hospitalizado. En los últimos años la Medicina Hospitalaria está adquiriendo un fuerte impulso debido a numerosos factores como el aumento de enfermos pluripatológicos, el incremento de pacientes con necesidades especiales, el trabajo en términos de eficiencia y de medicina basada en la evidencia y la docencia en los centros universitarios.

Durante el segundo año de residencia, los residentes rotan 3 meses por la planta de pediatría general con atención a patología infecciosa, digestiva, neurológica, cardíaca, reumatológica, respiratoria, inmune y otros, con la supervisión tanto del pediatra hospitalista como del especialista consultor, en pacientes lactantes, escolares y adolescentes.

Objetivos:

- Adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para el manejo del niño hospitalizado.
- Adquirir habilidades: comunicativas, de trabajo en equipo, de autoaprendizaje, docentes y de investigación.
- Ofrecer una atención completa, adecuada a las necesidades del paciente incluyendo el diagnóstico, tratamiento, y la realización de procedimientos médicos.
- Alcanzar una capacidad de respuesta rápida.
- Contribuir en la atención integral de los pacientes hospitalizados, estableciendo circuitos de coordinación, comunicación y colaboración con todo el personal sanitario encargado del cuidado de los pacientes hospitalizados.
- Asegurar la continuidad asistencial participando en el proceso de transición del hospital al domicilio de los pacientes complejos.
- Colaborar en los procesos de mejora de la calidad.
- Realizar un uso eficiente de los recursos hospitalarios y de atención sanitaria.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes respiratorias, digestivas, infecciosas, etc. y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías.
- Proporcionar información respetuosa a los familiares o acompañantes del estado del paciente (desarrollar habilidades comunicativas)
- Desarrollar una respuesta rápida en diferentes situaciones.



b) Consultas Externas:

Dispositivo: Consultas externas Servicio de Neumología de HM Nens

Responsable: Dr. Marcelo Razquin

DURACIÓN: 2 MESES

La rotación por Consultas Externas del Residente de 2º año se realiza en el Servicio de Pediatría, en concreto en la Unidad de Neumología:

Objetivos principales:

- Saber realizar una correcta anamnesis y exploración física dirigida a la patología neumológica.
- Conocer el diagnóstico diferencial y saber aplicar las pautas de diagnosis y seguimiento en las patologías más prevalentes por el pediatra general, de neumología, siempre bajo supervisión del adjunto responsable.
- Razonar en concepto de coste-eficacia los recursos diagnósticos y terapéuticos necesarios para el procedimiento diagnóstico y de tratamiento.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física relacionada con la patología neumológica (antecedentes alérgicos familiares, patología respiratoria al nacimiento o en los primeros meses de vida, etc.).
- Conocer las posibles orientaciones diagnósticas de las patologías y diagnósticos diferenciales.
- Conocer protocolos y guías de uso internacional (GINA).

c) Urgencias:**Dispositivo: Servicio de Urgencias de HM Nens**

Responsable: Dr. José Luis Reyes

DURACIÓN: 2 MESES

La rotación por Consultas Externas del Residente de 2º año se realiza en el Servicio de Pediatría, en concreto en la Unidad de Urgencias:

Objetivos principales:

- Consolidar los conocimientos adquiridos en el 1º año de Residencia y dar soporte a la formación del Residente de 1º Año.
- Responsabilizarse del enfermo desde que llega a Urgencias hasta que es dado de alta. En las patologías prevalentes no complicadas, decidir el alta del paciente de forma autónoma.
- Participar activamente en un caso de Reanimación Cardiopulmonar básica.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física completa.
- Conocer las posibles orientaciones diagnósticas y diagnósticos diferenciales.
- Realizar las exploraciones complementarias teniendo en cuenta los diferentes motivos de consultas (análisis de sangre, orina, radiografías, etc.).
- Realizar el informe de alta urgencias o de ingreso hospitalario.
- Conocer y realizar un curso de RCP pediátrica avanzada.



5.2.2 Competencias Docentes

Objetivos 2º año de residencia:

- Alcanzar las competencias necesarias para poder realizar correctamente el nivel solicitado en la asistencia.
- Asistencia y participación como ponente a las sesiones que forman parte del Programa Docente (sesiones clínicas, de diagnóstico diferencial, talleres y Plan Transversal Común).
- Presentación, como mínimo, en dos sesiones orales en las diferentes sesiones hospitalarias.
- Asistencia a dos cursos (entre R2 y R3) con objetivos previos e informe posterior a entregar al tutor.
- Elaboración y presentación de un protocolo clínico.

** Ver cuadro de Actividades Docentes y Plan Transversal Común adjuntos.*

5.2.3 Competencias Científicas

Objetivos 2º año de residencia:

- Presentación de una comunicación/póster, como mínimo, en algún Congreso científico, como primer firmante.
- Participar en la redacción de algún artículo científico o capítulo de libro.
- Familiarizarse con conceptos básicos de estadística para la investigación en medicina.

5.3 Tercer año de residencia

5.3.1 Competencias Asistenciales

Objetivos:

- Adquirir las habilidades y conocimientos que correspondan a las rotaciones correspondientes. Fundamentalmente se enmarcan en el nivel de responsabilidad 2 e inicio del nivel 1.
- Objetivos transversales: inicio de la supervisión de residentes de años inferiores. Inicio de la gestión del trabajo asistencial. Actuar como interlocutor principal con la familia.

Rotaciones del Residente de 3^{er} año de Pediatría:

SERVICIO/UNIDAD	RESPONSABLE	DURACIÓN	DISPOSITIVO
Hospitalización Pediátrica	Dra. Anna Sangorrin	2 meses	HM Nens
UCI Neonatal	Dr. Óscar García	2 meses	Hospital Clínic-Maternitat
UCI Pediátrica	Dra. Iolanda Jordán	3 meses	Hospital San Joan de Déu
Consultas Externas de Especialidades	Dra. Gemma Colomé (Gastro) Dr. JM Siurana (Cardiología)	2 meses 2 meses	HM Nens HM Nens

a) Hospitalización Pediátrica

Dispositivo: Sala de Pediatría de HM Nens

Responsable: Dra. Anna Sangorrin

DURACIÓN: 2 MESES

Durante el tercer año de residencia, los residentes rotan 2 meses por la planta de pediatría general con atención a patología infecciosa, digestiva, neurológica, cardíaca, reumatológica, respiratoria, inmune y otros, con la supervisión tanto del pediatra hospitalista como del especialista consultor, en pacientes lactantes, escolares y adolescentes.



Objetivos principales:

- Adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para el manejo del niño hospitalizado.
- Adquirir habilidades: comunicativas, de trabajo en equipo, de autoaprendizaje, docentes y de investigación.
- Ofrecer una atención completa, adecuada a las necesidades del paciente incluyendo el diagnóstico, tratamiento, y la realización de procedimientos médicos.
- Alcanzar una capacidad de respuesta rápida.
- Contribuir en la atención integral de los pacientes hospitalizados estableciendo circuitos de coordinación, comunicación y colaboración con todo el personal sanitario encargado del cuidado de los pacientes hospitalizados.
- Asegurar la continuidad asistencial participando en el proceso de transición del hospital al domicilio de los pacientes complejos.
- Colaborar en los procesos de mejora de la calidad.
- Realizar un uso eficiente de los recursos hospitalarios y de atención sanitaria.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes respiratorias, digestivas, infecciosas, etc. y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías.
- Proporcionar información respetuosa a los familiares o acompañantes del estado del paciente (desarrollar habilidades comunicativas).
- Desarrollar una respuesta rápida en diferentes situaciones.
- Cumplimentar documentos de consentimiento informado, partes judiciales o interconsultas.

a) Consultas Externas:**Dispositivo: Consultas externas de especialidades de HM Nens**

Responsables:

Dra. Gemma Colomé - Servicio de Gastroenterología

Dr. José Manuel Siurana - Servicio de Cardiología

DURACIÓN: 4 MESES

La rotación por Consultas Externas de los diversos Servicios/Unidades se distribuye de la siguiente forma:

SERVICIO/UNIDAD	RESPONSABLE	DURACIÓN
Gastroenterología	Dra. Gemma Colomé	2 meses
Cardiología	Dr. J.M. Siurana	2 meses

La organización de cada una de estas rotaciones por los diferentes Servicios/Unidades es competencia de los mismos.

Objetivos principales:

- Conocer las técnicas y procedimientos habituales de cada una de las especialidades.
- Colaborar en las sesiones clínicas de los diferentes Servicios.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física relacionada con la patología más prevalente de gastroenterología y cardiología (antecedentes alérgicos familiares, patología relacionada al nacimiento o en los primeros meses de vida, etc.).
- Conocer las posibles orientaciones diagnósticas de las patologías, diagnósticos diferenciales y tratamientos.
- Conocer la evolución y criterios de seguimientos en las diferentes patologías así como signos de alarmas que deben conocer sus familiares o cuidadores.



c) Unidad de Cuidados Intensivos:

Dispositivo: UCI Pediátrica Hospital San Joan de Déu

Responsable: Dra. Iolanda Jordán

DURACIÓN: 3 MESES

En la rotación por la Unidad de Cuidados Intensivos, los residentes establecen contacto con el enfermo pediátrico crítico, desde un punto de vista global, aprenden el manejo del paciente complicado y las diferentes técnicas de soporte avanzado.

Objetivos principales:

- Conocer el manejo habitual de las principales patologías que ingresan en la Unidad.
- Adquirir los conocimientos que permitan evaluar rápidamente la gravedad de los pacientes.
- Conocer el manejo postoperatorio en pacientes críticos.
- Alcanzar competencias básicas en las indicaciones y manejo de las principales técnicas de soporte avanzado.
- Familiarizarse con los principios éticos aplicables a las Unidades de Cuidados Intensivos.
- Colaborar en las sesiones clínicas del Servicio.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes en la Unidad de cuidados intensivos pediátrica (respiratorias, digestivas, infecciosas, etc.) y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Saber realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías más prevalente que requieren ingreso en UCI pediátrica.
- Conocer y saber aplicar las principales técnicas de soporte avanzado.
- Saber realizar procedimientos de reanimación y estabilización del niño o adolescente en situación crítica.

d) UCI Neonatal:**Dispositivo: UCI Neonatal del Hospital Clínic-Maternitat de Barcelona****Responsable: Dr. Óscar García****DURACIÓN: 2 MESES**

En la rotación por Neonatos los Residentes comienzan a familiarizarse con las diferentes patologías del neonato y con el manejo del recién nacido crítico. La rotación de tercer año por en las Unidades de Cuidados Intensivos, Intermedios o Mínimos.

Objetivos principales:

- Alcanzar un amplio conocimiento de los problemas médico-quirúrgicos más frecuentes que afectan a los neonatos.
- Conocer y practicar las técnicas para el manejo de este grupo de edad.
- Familiarizarse con los principios éticos aplicables a las Unidades de Neonatos.
- Colaborar en las sesiones clínicas del Servicio.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes en la Unidad de cuidados intensivos neonatal (respiratorias, digestivas, infecciosas, cardiológica, prematuridad, etc.) y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Saber realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías más prevalente que requiere ingreso en UCI neonatal.
- Conocer y saber aplicar las principales técnicas de soporte avanzado (CPAP, Alto flujo, secuencias de los diferentes respiradores).
- Saber realizar procedimientos de reanimación y estabilización del recién nacido en situación crítica y técnicas (cateterización umbilical).



Atención Continuada del Residente de 3er año de Pediatría:

a) Servicio de Urgencias:

Dispositivo: Servicio de Urgencias HM Nens

Responsable: Dr. José Luis Reyes

GUARDIAS DE 12 HORAS (LABORABLES) O 12 HORAS (SÁBADOS Y FESTIVOS)

Objetivos principales:

- Realizar una correcta anamnesis, exploración física, orientación diagnóstica y plan terapéutico, tanto en patologías frecuentes como en aquellas que no lo son.
- Alcanzar autonomía en el manejo del paciente.
- Participar en la supervisión de los residentes de primer y segundo año.
- Tener en cuenta el concepto coste/efectividad en la toma de decisiones.
- Alcanzar una adecuada relación con las familias y con el equipo de trabajo.
- Conocer los aspectos legales básicos involucrados en la atención a las Urgencias Pediátricas.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física completa.
- Conocer los criterios hospitalarios de ingreso de las patologías más prevalentes en urgencias.
- Realizar las exploraciones complementarias teniendo en cuenta los diferentes motivos de consultas (análisis de sangre, orina, radiografías, punción lumbar, etc.).
- Realizar el informe de alta urgencias o de ingreso hospitalario.
- Conocer y realizar actividades instrumentadas como punción lumbar, suturas, reducción de pronación dolorosa, etc.
- Conocer y realizar un curso de RCP pediátrica avanzada / Soporte paciente traumático.

**b) Hospitalización:****Dispositivo: Sala de Hospitalización general HM Nens****Responsable: Dra. Anna Sangorrin**

GUARDIAS DE 12 HORAS DE FIN DE SEMANA

Objetivos principales:

- Mejorar la asistencia de los niños hospitalizados ofreciendo durante la guardia el mismo tipo de atención que se ofrece durante un día laborable.
- Aprender a priorizar por nivel de gravedad y tener en cuenta la optimización de las camas hospitalarias.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes respiratorias, digestivas, infecciosas, etc. y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías.
- Proporcionar información respetuosa a los familiares o acompañantes del estado del paciente.



c) UCI Neonatal:

Dispositivo: UCI neonatal del Hospital Clínic-Maternitat de Barcelona

Responsable: Dr. Óscar García

GUARDIAS: LABORABLES (16H) Y FESTIVOS (24H)

Objetivos principales:

- Realizar atención continuada de los pacientes ingresados en la Unidad.
- Asistencia del neonato patológico en la sala de partos.
- Realización de técnicas en el neonato con la adecuada supervisión.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes en la Unidad de cuidados intensivos neonatal (respiratorias, digestivas, infecciosas, cardiológica, prematuridad, etc.) y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Saber realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías más prevalente que requieren ingreso en UCI neonatal.
- Conocer y saber aplicar las principales técnicas de soporte avanzado (CPAP, Alto flujo, secuencias de los diferentes respiradores).
- Saber realizar procedimientos de reanimación y estabilización del recién nacido en situación crítica y técnicas (cateterización umbilical).

d) Servicio de Cuidados Intensivos:

Dispositivo: UCI Pediátrica del Hospital San Joan de Déu

Responsable: Dra. Iolanda Jordán

GUARDIAS: LABORABLE (16H) 3 MES Y FESTIVO (24H) 1 MES

Objetivos principales:

- Realizar atención continuada de los pacientes ingresados en la Unidad.
- Priorización acciones a realizar ante situaciones críticas.
- Realización de técnicas en el niño crítico con la adecuada supervisión.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes en la Unidad de cuidados intensivos pediátrica (respiratorias, digestivas, infecciosas, etc.) y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Saber realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías más prevalentes que requieren ingreso en UCI pediátrica.
- Conocer y saber aplicar las principales técnicas de soporte avanzado.
- Saber realizar procedimientos de reanimación y estabilización del niño o adolescente en situación crítica.

5.3.2 Competencias Docentes**Objetivos del 3^{er} año de residencia:**

- Alcanzar las competencias necesarias para poder realizar correctamente el nivel solicitado en la asistencia.
- Asistencia y participación como ponente a las sesiones que forman parte del Programa Docente (sesiones clínicas, de diagnóstico diferencial, talleres y Plan Transversal Común).
- Presentación, como mínimo, en dos sesiones orales en las diferentes sesiones hospitalarias.
- Asistencia a dos cursos (entre R2 y R3) con objetivos previos e informe posterior a entregar al tutor.
- Elaboración y presentación de un protocolo clínico.

* Ver cuadro de Actividades Docentes y Plan Transversal Común adjuntos.

5.3.3 Competencias Científicas**Objetivos del 3^{er} año de residencia:**

- Presentación de una comunicación/póster, como mínimo, en algún Congreso científico, como primer firmante.
- Participar en la redacción de algún artículo científico o capítulo de libro.
- Recogida de datos durante 5 meses.
- Familiarizarse con conceptos básicos de estadística para la investigación en medicina.

5.4 Cuarto año de residencia

5.4.1 Competencias Asistenciales

Objetivos:

- Adquirir las habilidades y conocimientos que correspondan a las rotaciones correspondientes. Fundamentalmente se enmarcan en el nivel de responsabilidad 1.
- Objetivos transversales: Supervisión de los residentes de años inferiores. Alcanzar plena capacidad organizativa de un equipo. Ser el interlocutor principal con la familia en todo tipo de situaciones (gestión de conflictos, coordinación con los otros especialistas). Tomar decisiones asistenciales en términos de coste/efectividad (utilización racional de recursos).

Rotaciones del Residente de 4º año de Pediatría:

SERVICIO/SECCIÓN	RESPONSABLE	DURACIÓN	DISPOSITIVO
Hospitalización Pediátrica	Dra. Anna Sangorrin	2 meses	HM Nens
Oncohematología	Dra. Ofelia Cruz	2 meses	Hospital Sant Joan de Déu
Endocrinología	Dra. Marisa Torres	1 meses	HM Nens
Especialidades electivas: <ul style="list-style-type: none"> • Dermatología • Traumatología y Ortopedia • Gastroenterología • Nefrología • Cardiología • Neurología • Alergología • Neumología • Cirugía • Radiología 	Dra. Isabel Martínez De Pablo Dr. Ramón Huguet Dra. Gemma Colomé Dr. José Nieto Dr. JM. Siurana Dr. MA. Hernández Dr. Pedemonte Dr. M Razquin Dr. Josep Marco Dra. Adriana Cordón	6 meses	HM Nens
Atención Primaria	Dra. Xenia Ortolà	1 mes	CAP Pare Claret

a) Hospitalización Pediátrica**Dispositivo: Sala de Hospitalización general HM Nens****Responsable: Dra. Anna Sangorin**

DURACIÓN: 2 MESES

Objetivos principales:

La rotación por Hospitalización tiene lugar a lo largo de diferentes períodos en la residencia. En el momento actual consiste en una rotación de 2 meses de R4. Está basada en el concepto de la Medicina hospitalaria, que pretende la prestación de una atención médica integral y de alta calidad al paciente hospitalizado. En los últimos años, la Medicina Hospitalaria está adquiriendo un fuerte impulso debido a numerosos factores como el aumento de enfermos complejos, el incremento de pacientes con necesidades especiales, el trabajo en términos de eficiencia y de medicina basada en la evidencia y la docencia en los centros universitarios.

Durante el cuarto año de residencia, los residentes rotan 2 meses por la planta de pediatría general con atención a patología infecciosa, digestiva, neurológica, cardíaca, reumatológica, respiratoria, inmune y otros, con la supervisión tanto del pediatra hospitalista como del especialista consultor, en pacientes lactantes, escolares y adolescentes.

Objetivos:

- Adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para el manejo del niño hospitalizado.
- Adquirir habilidades: comunicativas, de trabajo en equipo, de autoaprendizaje, docentes y de investigación.
- Ofrecer una atención completa, adecuada a las necesidades del paciente incluyendo el diagnóstico, tratamiento, y la realización de procedimientos médicos.
- Alcanzar una capacidad de respuesta rápida.
- Contribuir en la atención integral de los pacientes hospitalizados estableciendo circuitos de coordinación, comunicación y colaboración con todo el personal sanitario encargado del cuidado del paciente hospitalizado.
- Asegurar la continuidad asistencial participando en el proceso de transición del hospital al domicilio de los pacientes complejos.
- Colaborar en los procesos de mejora de la calidad.
- Realizar un uso eficiente de los recursos hospitalarios y de atención sanitaria.



Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes respiratorias, digestivas, infecciosas, etc. y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías.
- Interpretar correctamente resultados de exploraciones complementarias solicitadas como ecografías, gammagrafía, RMN, TC.
- Proporcionar información respetuosa a los familiares o acompañantes del estado del paciente (desarrollar habilidades comunicativas).

b) Hospitalización especialidades:

Dispositivo: Sala de hospitalización de especialidades pediátricas de HM Nens

Responsable: Dra. Marisa Torres (Endocrinología)

DURACIÓN: 1 MES

Objetivos:

- Adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para el manejo del niño hospitalizado de la especialidad de endocrinología.
- Adquirir habilidades: comunicativas, de trabajo en equipo, de autoaprendizaje, docentes y de investigación.
- Ofrecer una atención completa, adecuada a las necesidades del paciente incluyendo el diagnóstico, tratamiento, y la realización de procedimientos médicos en pacientes diabéticos y diferentes patologías endocrinológicas que requieran hospitalización.
- Realizar un uso eficiente de los recursos hospitalarios y de atención sanitaria.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes endocrinológicas y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías.
- Interpretar correctamente resultados de exploraciones complementarias solicitadas analíticas, ecografías, gammagrafía, etc.
- Proporcionar información respetuosa a los familiares o acompañantes del estado del paciente (desarrollar habilidades comunicativas).

c) Especialidades electivas y rotaciones externas:**Dispositivo: Consultas externas de especialidades pediátricas de HM Nens**

Responsable: Según la especialidad (Ver cuadro página 34).

DURACIÓN: 7 MESES

- 1. Especialidades electivas:** Es un período de 7 meses de libre elección (2 rotaciones de 3 meses y 4 meses o 3 rotaciones de 2, 2 y 3 meses) por consultas de especialidades u hospitalización de especialidades. Se necesita la autorización del tutor.
- 2. Rotaciones externas:** podrá rotar en centros de reconocido prestigio nacional o internacional por un periodo de 2 meses, en caso de no querer acceder a la misma completará su formación en especialidades electivas.

Considerando las rotaciones por hospitalización (especialidades) y las rotaciones por especialidades electivas, ninguna rotación no puede superar más de 6 meses por una especialidad.

Así mismo, se acepta que se pueda hacer una rotación externa en centros acreditados para la docencia y de reconocido prestigio nacional e internacional.

El residente deberá definir claramente los objetivos que se pretenden alcanzar con esta rotación y conjuntamente con el tutor elaborarán una petición que deberá ser aprobada por la Comisión de Docencia, el hospital receptor y en última instancia por el Departamento de Salud, que es quien convalidará el período formativo, si éste es aceptado.

Objetivos principales:

- Realizar una correcta anamnesis y exploración física adaptada a la patología propia de la especialidad.
- Proponer una orientación diagnóstica y un plan terapéutico en las patologías propias de la especialidad.
- Participar activamente en las sesiones propias de la especialidad.
- Conocer los procedimientos y técnicas propias de la especialidad.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física relacionada con la patología más prevalente de la especialidad por la que realice la rotación.
- Conocer las posibles orientaciones diagnósticas de las patologías, diagnósticos diferenciales y tratamientos.
- Conocer la evolución y criterios de seguimientos en las diferentes patologías así como signos de alarma que deben conocer sus familiares o cuidadores.

d) Centro de Atención Primaria

Dispositivo: Centro de Atención Primaria Pare Claret

Responsable: Dra. Xenia Ortola

DURACIÓN: 1 MES

La rotación por el Centro de Atención Primaria del Residente de 4º año se realiza en Centros (CAPs) del Área de influencia del Hospital. Se cubre la zona metropolitana e interurbana de nuestra Región Sanitaria.

Habitualmente, el Residente acompaña al pediatra de referencia en las primeras visitas y en las visitas sucesivas. También se atienden a los niños que acuden dentro del horario de Atención Continuada de cada Centro.

Los responsables de la rotación son los pediatras asignados de cada Centro y la organización de cada una de estas rotaciones por los diferentes CAPs es competencia de los mismos.

Objetivos principales:

- Saber realizar una correcta anamnesis y exploración física del niño que acude a la visita ambulatoria de Primaria.
- Aprender y llevar a la práctica el Protocolo de Seguimiento del Niño Sano en todas sus etapas.
- Dominar los aspectos de puericultura.
- Conocer el Calendario Vacunal vigente en nuestro país.
- Iniciarse en el seguimiento ambulatorio en Primaria del niño con patologías de curso crónico.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física completa en las visitas ambulatorias de Atención Primaria.
- Conocer y aplicar los protocolos de seguimiento del niño sano y con patología.
- Saber indicar correctamente las vacunas según edad y patología de base del paciente, posibles reacciones, etc.
- Seguimiento ambulatorio y criterios de derivación a las diferentes especialidades según la patología de base del paciente.

Atención Continuada del Residente de 4º año de Pediatría

a) Servicio de Urgencias:

Dispositivo: Servicio de Urgencias HM Nens

Responsable: Dr. José Luis Reyes

GUARDIAS DE 12 HORAS (LABORABLES) O 12 HORAS (SÁBADOS Y FESTIVOS): 5 GUARDIAS AL MES.

Objetivos principales:

- Realizar una correcta anamnesis, exploración física, orientación diagnóstica y plan terapéutico, tanto en patologías frecuentes como en aquellas que no lo son.
- Alcanzar autonomía en el manejo del paciente.
- Participar en la supervisión de los residentes de primer, segundo y tercer año.
- Intervenir en la atención del paciente politraumatizado y en los casos que requieran reanimación cardiopulmonar.
- Participar activamente en la organización del equipo de la guardia.
- Tener en cuenta el concepto coste/efectividad en la toma de decisiones.
- Alcanzar una adecuada relación con las familias y con el equipo de trabajo, también en situaciones de conflicto.
- Desarrollar las habilidades suficientes para comunicar malas noticias a las familias.
- Conocer los aspectos legales involucrados en la atención a las Urgencias Pediátricas.

Competencias a adquirir:

- Realización de historia clínica y exploración física completa.
- Conocer los criterios hospitalarios de ingreso de las patologías más prevalentes en urgencias.
- Realizar las exploraciones complementarias teniendo en cuenta los diferentes motivos de consultas (análisis de sangre, orina, radiografías, punción lumbar, etc.).
- Realizar el informe de alta urgencias o de ingreso hospitalario.
- Conocer y realizar actividades instrumentadas como punción lumbar, suturas, reducción de pronación dolorosa, etc.
- Conocer y realizar un curso de RCP pediátrica avanzada / Soporte paciente traumático.
- Saber gestionar las situaciones de traslado a UCI de tercer nivel.
- Saber gestionar situaciones de estado grave o terminal del paciente.



b) Hospitalización:

Dispositivo: Sala de Hospitalización general de HM Nens

Responsable: Dra. Anna Sangorrin

GUARDIAS 12 HORAS DE FIN DE SEMANA

Objetivos principales:

- Mejorar la asistencia de los niños hospitalizados ofreciendo durante la guardia el mismo tipo de atención que se ofrece durante un día laborable.
- Aprender a priorizar por nivel de gravedad y tener en cuenta la optimización de las camas hospitalarias.

Competencias a adquirir:

- Deberá conocer los criterios más frecuentes de ingresos de las patologías más frecuentes respiratorias, digestivas, infecciosas, etc. y realizará una correcta anamnesis e historia clínica, antecedentes familiares y exploración física.
- Realizar las solicitudes de exploraciones complementarias para confirmar o descartar las diferentes orientaciones diagnósticas según las diferentes patologías.
- Proporcionar información respetuosa a los familiares o acompañantes del estado del paciente.
- Saber aplicar criterios e indicaciones de drenaje pleural, paciente que requiere alto flujo, etc.

5.4.2 Competencias Docentes

Objetivos del 4º año de residencia:

- Alcanzar las competencias necesarias para poder realizar correctamente el nivel solicitado en la asistencia.
- Asistencia y participación como ponente a las sesiones que forman parte del Programa Docente (sesiones clínicas, de diagnóstico diferencial, talleres y Plan Transversal Común). Presentación, como mínimo, en dos sesiones orales en las diferentes sesiones hospitalarias.
- Redacción de un protocolo diagnóstico-terapéutico.
- Asistencia a dos cursos (entre R2 y R3) con objetivos previos e informe posterior a entregar al tutor.

* Ver cuadro de Actividades Docentes y Plan Transversal Común adjuntos.

5.4.3 Competencias Científicas

Objetivos del 4º año de residencia:

- Presentación de una comunicación/póster, como mínimo, en algún Congreso científico, como primer firmante.
- Publicación, como mínimo, de 1 artículo como 1º firmante.
- Familiarizarse con conceptos básicos de estadística para la investigación en medicina.
- Realización de una publicación científica, preferiblemente trabajo original, en una revista indexada.
- Presentaciones de como mínimo 4 ponencias/comunicaciones/pósters en cursos o congresos (pueden ser acumulativas de años previos).
- Conocer las líneas de investigación del hospital.
- Opcional:
 - Presentación trabajo de doctorado (a lo largo de la residencia).

6. Esquema de las Rotaciones

Los meses de las rotaciones pueden cambiar en función de las necesidades asistenciales o por motivos docentes u organizativos.

R1

ROTACIÓN PRIMER AÑO												
	MAY	JUN	JUL	AGO ⁽²⁾	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
URGENCIAS⁽¹⁾	█			█								
UNIDAD NEONATAL MATERNITAT				█							█	
PLANTA PEDIATRÍA				█				█				
CCEE PEDIATRÍA GENERAL				█	█							

(1) URGENCIAS: Incluye pediatría, cirugía y traumatología pediátrica.

(2) Agosto vacaciones.

R2

ROTACIÓN SEGUNDO AÑO												
	MAY	JUN	JUL	AGO ⁽²⁾	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
URGENCIAS				█								█
UNIDAD NEONATAL MATERNITAT				█	█							
PLANTA PEDIATRÍA	█			█								
CCEE ESPECIALIDADES⁽¹⁾				█					█			
CAP PARE CLARET				█			█					

(1) Especialidades: Neumología.

(2) Agosto vacaciones.

R3

ROTACIÓN TERCER AÑO												
	MAY	JUN	JUL	AGO ⁽²⁾	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
CCEE ESPECIALIDADES⁽¹⁾			■	■	■	■	■					
PLANTA PEDIATRÍA				■							■	■
UCI NEONATAL HOSPITAL CLÍNIC	■	■		■								
UCI-PEDIÁTRICA HOSPITAL SAN JOAN DE DEU				■				■	■	■		

(1) Especialidades (dos rotaciones de 2 meses cada una):
Neurología, Gastroenterología, Cardiología, Hematología y Dermatología.

(2) Agosto vacaciones.

R4

ROTACIÓN CUARTO AÑO												
	MAY	JUN	JUL	AGO ⁽²⁾	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
CCEE ESPECIALIDADES⁽¹⁾				■	■	■	■		■		■	■
PLANTA PEDIATRÍA	■	■	■	■								
CAP PARE CLARET				■					■			

(1) Especialidades (tres rotaciones de 2 meses cada una):
Neurología, Nefrología, Radiología, Alergia, Dermatología, ORL y Hematología.

(2) Agosto vacaciones.

7. Plan Transversal Común de Formación

Actividad formativa del Plan Transversal Común

Dentro de las actividades formativas de los médicos residentes la dirección de gestión del conocimiento junto con la dirección de gestión de docencia incluye cursos de formación, talleres prácticos y sesiones internas y externas.

Sesiones Comunes para los residentes de todos los años (R1, R2, R3 y R4):

- Todos los martes de mes de 14h. a 15h. presentación de casos clínicos: en estos cursos el residente bajo supervisión de adjuntos presentarán un caso clínico.
- El cuarto miércoles de mes sesión del Hospital de formación continuada en pediatría y áreas específicas de 14h. a 15h.
- Sesiones bibliográficas cada 15 días 13h. a 14h.

Acciones formativas para residentes de primer año (R1)

- Formación en sistemas informáticos del Hospital HM Nens.
- Prevención de riesgos laborales.
- Urgencias en pediatría (entrega de protocolos).
- Curso y certificación de buenas prácticas clínicas para investigación.
- Formación en Bioética Médica.
- Curso Reanimación Cardiopulmonar Básica en Pediatría
- Curso higiene de manos dentro del Programa de Seguridad del Paciente.

Acciones formativas para residentes de segundo año (R2)

- Uso racional del medicamento.
- Seminario de búsqueda bibliográfica.
- Curso de redacción de trabajos de investigación para publicar.
- Curso Reanimación Cardiopulmonar avanzada en Pediatría.
- Curso de habilidades para presentación un público de trabajos científicos.

**Acciones formativas para residentes de tercer año (R3)**

- Curso análisis estadístico de datos SPSS.
- Curso Reanimación Cardiopulmonar neonatal.
- Formación en Inteligencia emocional.

Acciones formativas para residentes de cuarto año (R4)

- Curso habilidad para comunicación de malas noticias.
- Gestión clínica.
- Curso de uso racional de medicamentos.

Además, los residentes, solicitándolo a la Comisión de docencia y previa autorización de la misma, podrán participar en la formación planificada por La Academia de Ciencias Médicas, Colegio Oficial de Médicos de Barcelona.



8. Actividad Docente y de Investigación Sesiones Clínicas y Bibliográficas

Objetivos de la formación

Objetivo/s general/es del curso:

- Mantener y mejorar la capacitación de los Médicos Pediatras de HM Nens para responder de manera rápida y eficaz en la resolución de patologías que puedan presentarse.
- Contar con protocolos de actuación para trabajar de forma coordinada y consensuada frente a las patologías más frecuentes.
- Adquisición de habilidades teórico-prácticas en técnicas utilizadas en el Servicio de Urgencia.

Objetivos específicos o de aprendizaje del curso

- Realización de protocolos médicos con la finalidad de unificar criterios de actuación y mejorar la eficacia en los diagnósticos y tratamientos.
- Presentación de Casos clínicos que por su interés científico o actualización del tema puedan ser útil en el proceso de formación Continuada.
- Mantener mediante las Sesiones bibliográficas la actualización sobre temas de pediatría general y urgencias pediátricas en particular.

Descripción del horario lectivo:

- Se realizarán todos los martes de 14.00 a 15.30h en la Sala de formación de HM Nens.
- La formación continuada se iniciará en septiembre y finalizará en julio, respetando los periodos vacacionales.

Temario:

El programa se desarrollará mensualmente cubriendo los siguientes ítems:

a) Sesiones bibliográficas:

Serán responsables los Médicos adjuntos del Servicio de Urgencias mediante la consulta y actualización continua de artículos de Revistas de prestigio reconocidas en el campo de la pediatría Ej.: Pediatric in Review, Anales Españoles de Pediatría, Pediatric Pulmonology, Chest, American Journal of Critical Care, Clinical Pediatric, Journal of Perinatal and Neonatal Nursing, etc.

b) Casos Clínicos y Clínicos radiológicos:

Los Médicos adjuntos, pediatras de consultas externas y especialistas de nuestro Hospital (hematólogo, neumólogo, cirujanos, etc.) presentarán aquellos casos que por su rareza, importancia sanitaria, interés diagnóstico o actualización del tema sean de fundamental importancia conocer. Así mismo algunas sesiones se realizarán conjuntamente con el Servicio de radiología.

c) Protocolos de actuación de patologías más frecuentes:

Los Médicos adjuntos del Servicio de Urgencias y/o especialistas actualizarán mensualmente aquellas patologías que por su importancia clínica o frecuencia de consulta en el servicio deban ser revisados. El responsable del protocolo elaborará un documento que entregará a todos los miembros del Servicio de Urgencias para su discusión, corrección y consenso antes de la puesta en marcha.

Recursos Humanos:

Profesorado y calificación profesional.

Tutores y calificación profesional.

Coordinadora sesiones: Dr. Álvaro Díaz Conradi

Médicos pediatras especialistas:

- Hematólogo.
- Endocrinólogos.
- Neumólogos.
- Nefrólogo.
- Cirujanos pediátricos.
- Neurocirujano.
- Infectólogos.
- Cardiólogo.
- Gastroenterólogos.
- Neonatólogos.
- Reumatólogo.
- Traumatólogos.
- Pediatras de Urgencias.
- Pediatras.
- Radiólogos.



Metología docente

El gran número de pacientes que los Médicos Pediatras de Urgencias deben visitar en un corto periodo de tiempo le proporcionan mucha experiencia profesional. El saber reconocer y tratar patologías de mayor frecuencia y diferenciar aquellas que no son raras hace imprescindible que los pediatras del Servicio de Urgencias al margen de su actividad asistencial se actualicen de forma continuada. Resulta así fundamental que además de las patologías en sí misma y sus tratamientos el pediatra tenga un buen criterio para solicitar los exámenes complementarios que sean necesarios pero sin ser excesivos, conozca los diagnósticos diferenciales y sea capaz de tomar decisiones adecuadas en cada caso.

La metología docente a aplicar es sumar la experiencia de cada uno de los profesionales pediatras que forman parte del Servicio de Urgencias a la adquisición de conocimiento a través de las actualizaciones que aporten los especialistas en los diversos campos de la pediatría.

La realización y el cumplimiento de un programa mensual de las Sesiones y actividades teórico-prácticas junto a la discusión entre los ponentes y participantes sobre temas relevantes redundarán en motivar a los profesionales en su tarea y aumentar la calidad de atención.

Evaluación

Como método de control se valorará la asistencia de cada facultativo a las Sesiones, considerándose favorable si alcanza y supera el 80% del total.

Así mismo se tendrá en cuenta la participación activa de cada uno de ellos en las diferentes actividades (presentación de casos clínicos, bibliográficos, actualización de protocolos, etc.).

En los meses de Febrero y Junio se realizará una encuesta escrita y anónima en la que los participantes podrán expresar el grado de satisfacción, los temas que consideran deberían tratarse, profesionales y especialidades que les parece necesario que participen, etc.

Acreditación

La formación continuada del Hospital HM Nens se acreditará anualmente por el Consejo Español de formación continuada quien otorgará los créditos anuales de la formación. Se extenderán a los profesionales que cumplan con los requisitos el certificado correspondiente.

9. Estudios de Investigación y Publicaciones

El Hospital HM Nens durante los años 2017 y 2018 ha realizado estudios siguiendo las siguientes líneas de investigación en la que participan:

Línea de Investigación Respiratoria:

- a) **Título:** CLINICAL STUDY PROTOCOL ALX0171-C201 A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Dose-Ranging Study of ALX-0171 in Infants and Young Children Hospitalized for Respiratory Syncytial Virus Lower Respiratory Tract Infection.

Actualmente estamos en la segunda fase de reclutamiento de pacientes que se inició en el año 2016 que se prevé que termine en junio de 2018. Actualmente en fase de reclutamiento de pacientes. Calculamos que acabará aproximadamente en junio 2018 y participar en la tercera fase del estudio.

Línea de Investigación Hematológica:

- b) **Título:** "Registro español pediátrico de hemoglobinopatías de la sociedad española de hematología y oncología pediátricas" (rephem-sehop). "

Registro coordinado por la SEHOP. El objetivo de este estudio es disponer de un registro, en una base de datos, con los pacientes en edad pediátrica afectados por esta patología procedentes de centros de toda España.

Estudio iniciado en 2016, de renovación anual.

Línea de investigación Cardiológica:

- c) **Título:** Estudio multicéntrico retrospectivo y prospectivo de los factores epidemiológicos, clínicos, analíticos y microbiológicos determinantes de la respuesta al tratamiento de la enfermedad de Kawasaki y el riesgo del desarrollo de aneurismas coronarios en niños menores de 14 años de nuestro medio (KAWA-RACE).

Línea de investigación Digestivo:

- d) **Título:** Valoració de la qualitat de vida dels nens i adolescents celíacs a Catalunya.
- e) **Título:** Estudio CINNAMON: Seguridad clínica y eficacia de una nueva fórmula infantil con fines médicos específicos (FSMP) que contiene 2 oligosacáridos de leche humana (HMO).



Línea de investigación Alergia e Inmunología:

- f) **Título:** Estudio ImmunoCAT: Avaluació i Estudi de l'aplicació del diagnòstic molecular immunoCAP ISAC® en la prescripció d'immunoteràpia específica a CATalunya.

Línea de investigación Pediatría general:

- g) **Título:** Prevalencia de lactancia materna en la población de un hospital pediátrico y su influencia en los hábitos alimentarios y crecimiento posteriores.

Línea de investigación Endocrinología:

- h) **Título:** Evaluación de la efectividad de la actividad física en la pérdida de IMC en el sobrepeso y obesidad en la edad pediátrica y en la adolescencia.

Publicaciones más relevantes:

1. Sabate A, Juzga C, Ayerza A, Jiménez L, Escriba S, González MA, Sorli M, Rodríguez M, Domingez O, Rellan S, Portillo M, Albert L, Alvarez R, Figueras M, Teodoro S, Lopez B, Manso B, Collell R, Solana R, Riaño B, Rezola E, Rojo H, Cantero T, Isla R, Jiménez M, Tejero MA, Pérez AM, Moriano A, Plata B, Salido C. Characteristics and outcomes in a Spanish Registry for children with bicuspid aortic valve (REVAB). 7th WorldCongress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery. Julio 2017. Barcelona.
2. Sabate A, Juzga C, Ayerza A, Jiménez L, Escriba S, González MA, Sorli M, Rodríguez M, Domingez O, Rellan S, Portillo M, Albert L, Alvarez R, Figueras M, Teodoro S, Lopez B, Manso B, Collell R, Solana R, Riaño B, Rezola E, Rojo H, Cantero T, Isla R, Jiménez M, Tejero MA, Pérez AM, Moriano A, Plata B, Salido C. Risk factors for progressive aortic dilatation in children with bicuspid aortic valve (REVAB). 7th WorldCongress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery. Julio 2017. Barcelona.
3. Siurana J.M, Sabate A, Ayerza A, Jiménez L, Escriba S, González M.A, Sorli M, Rodríguez M, Domínguez O, Rellan S, Portillo M, Albert L, Alvarez R, Figueras M, Teodoro S, Collell R, Lopez B, Manso B, Solana R, Riaño B, Rezola E, Rojo H, Cantero T, Isla R, Jiménez M, Tejero M.A, Pérez A.M, Moriano A, Plata B, Salido C Criteria for aortic dilatation diagnosis in adolescents with bicuspid aortic valve. 52nd Annual Meeting of the Association for European Paediatric and Congenital Cardiology. Mayo 2018. Atenas.



www.hmhospitales.com