

RADIODIAGNÓSTICO en LA PRINCESA



¿Por qué La Princesa?

La Radiología es uno de los pilares de la medicina moderna. Nuestro trabajo genera el 80% de las decisiones que se toman en el hospital, es una especialidad muy amplia y completa en la que seguro disfrutaréis trabajando.

Os recibimos con los brazos abiertos y queremos que seáis uno más en nuestro equipo.

Creemos que el servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario La Princesa **es un lugar muy adecuado para realizar vuestra residencia:**

- ✓ **El Hospital:** Somos un hospital terciario y universitario del centro de Madrid, con gran volumen asistencial y servicios médicos y quirúrgicos punteros y de referencia.

- ✓ **El Servicio:** Tenemos una marcada orientación clínica y estamos integrados con el resto del Hospital. Cultivamos la vertiente asistencial, docente e investigadora de la radiología.
 - **Pioneros tecnológicos:** primer hospital público de Madrid con Resonancia Magnética (1990), amplia experiencia en radiología intervencionista, pioneros en la utilización del Doppler de manera rutinaria, unidad integral de patología mamaria, uso precoz de la enterografía por RM y TC-colonoscopía.
 - **Digitalización total e historia clínica electrónica.**
 - **Trabajo eficiente y de calidad:** Atendiendo a un área de 318.000 pacientes con patología de alta complejidad somos el servicio de Madrid que menos pacientes deriva al sector privado. No tenemos listas de espera significativas.

- ✓ **Docencia:**
 - Servicio de larga tradición docente formando residentes desde **1981**.
 - Formamos **3 residentes por año**. Potenciamos una **relación cercana y próxima** de los residentes con los tutores y adjuntos del servicio.
 - Organización pionera por **órgano-sistemas** (el primero de España, desde 1990).
 - Calendario de rotaciones **individualizado y personalizado**.

- **Rotación optativa de libre elección de 3 meses.**
- **Sesiones diarias formativas** acreditadas por la Comunidad de Madrid.
- Somos de los pocos hospitales en España con **archivo de enseñanza de radiología electrónico.**
- **Curso formativo especial en Radiofísica y Protección Radiológica.**
- Unidad Docente única con el **Hospital Infantil Universitario Niño Jesús**, centro de referencia pediátrica nacional donde se realiza la rotación y guardias específicas de radiología pediátrica.

✓ **Investigación:**

- Posibilidad de involucrarse activamente en las distintas **líneas de investigación** del servicio.
- Posibilidad de realizar la **tesis doctoral**: En el servicio se han dirigido 15 tesis doctorales. 6 de nuestros adjuntos tienen el doctorado.
- Los residentes con especial interés en investigación tendrán la oportunidad de buscar un **mentor** que les guíe y ayude.

- ✓ **Cursos y Congresos:** Posibilidad de financiación para asistencia a los principales cursos y congresos radiológicos nacionales e internacionales.

\Qué esperamos de vosotros

Queremos formar radiólogos activos, con **mentalidad clínica** orientada a resolver los problemas diagnósticos y terapéuticos que presenten los pacientes y siempre manteniendo una **colaboración estrecha con el resto de colegas médicos.**

La residencia es uno de los períodos más importantes e intensos en vuestra carrera profesional y fundamental también como experiencia vital. Los tutores, el resto de adjuntos y el conjunto del servicio os ayudaremos y guiaremos durante ella.

EL SERVICIO

\ QUIÉNES SOMOS Y QUÉ HACEMOS

Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario de La Princesa

Diego de León 62. 28006 Madrid, España.

Teléfono: 91 520 22 99

Fax: 91 520 24 54

Correo electrónico: secrrayos.hlpr@salud.madrid.org

Jefa del Servicio

Dra. Alfonsi Frieria

>Sección de radiología del abdomen

Jefa de sección: Dra. Lourdes del Campo

Adjuntos: Dr. Daniel Tejedor, Dra. Dolores Terriza, Dra. Consuelo del Pozo, Dr. Saturnino González, Dr. Pablo Rodríguez, Dra. Susana Hernández, Dra. Raquel Cabrejas

>Sección de radiología de mama:

Adjuntos: Dra. Lourdes Marcos, Dra. Marisa Arranz

>Sección de radiología músculo-esquelética:

Jefa de sección: Dra. Nieves Gómez

Adjuntos: Dra. Elena Ocón y Dra. Luz Parra

>Sección de neurorradiología:

Jefe de sección: Dr. Rafael Manzanares

Adjuntos: Dr. Luis Fernández Fresno, Dr. Jesús Camacho, Dr. Antonio Barbosa, Dr. Eduardo Bárcena

>Sección de radiología torácica y cardíaca:

Jefa de sección: Dra. Paloma Caballero

Adjuntos: Dra. M^a José Olivera y Dra. Susana Hernández

>Sección de radiología de urgencias:

Adjunto: Dra. Begoña Cortina

>Sección de radiología vascular e intervencionista:

Jefe de sección: José Luis Caniego

Adjuntos: Dr. Alberto Mingo, Dr. Julián Cuesta y Dra. Raquel Cabrejas dedicados al intervencionismo periférico y Dr. Eduardo Bárcena dedicado al neurointervencionismo

>Turno de tarde (martes y miércoles)

Dr. Álvaro Gómez

51 Técnicos especialistas en radiodiagnóstico

7 Enfermeras

7 Auxiliares de enfermería

9 Auxiliares administrativos

Tutores de residentes

Lourdes del Campo, Antonio Barbosa y Pablo Rodríguez. Los tutores os ayudarán y guiarán en vuestra residencia. Cada residente tiene un tutor de referencia al que acudir.

Recursos físicos y técnicos

Servicio totalmente digitalizado con sistema RIS-PACS.

Planta 1ª

2 TC de 64 detectores

2 RM de 1,5 T

4 ecógrafos con Doppler-duplex y power color

2 ecógrafos portátiles

2 equipos de telemando

2 equipos de radiología convencional multifunción

1 equipo pulmorapid

1 equipo de mamografía digital

1 equipo de ortopantomografía

2 salas de radiología intervencionista

Radiología de urgencias

1 TC de 40 detectores

1 ecógrafo con Doppler-duplex y power color

2 equipos de radiología convencional multifunción

Cartera de servicios

Ofrecemos la práctica totalidad de exploraciones diagnósticas y terapéuticas reflejadas en el catálogo de la SERAM, exceptuando las de radiología pediátrica (aunque nuestro servicio forma una Unidad Docente conjunta con el servicio de radiodiagnóstico del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, en el cual se realiza la rotación y guardias específicas de radiología pediátrica).

Docencia pregrado

Estamos integrados en la **Universidad Autónoma de Madrid** y formamos estudiantes de **Grado de Medicina** de 2º, 5º y 6º cursos así como estudiantes extranjeros de

intercambio. Tenemos una profesora titular (Dra. Nieves Gómez), una profesora asociada (Dra. Paloma Caballero), una profesora honoraria (Dra. Lourdes del Campo) y varios profesores colaboradores clínicos.

Los residentes serán animados a colaborar en la medida de sus posibilidades en la enseñanza de estudiantes de medicina. Se podrá obtener un certificado de “**Colaborador Clínico**” de la Universidad Autónoma de Madrid con valor curricular y que reconozca su trabajo.

Investigación

Tesis doctoral: Existe la posibilidad de hacer la tesis doctoral con la Universidad Autónoma de Madrid, tutorizado por alguno de los doctores del Servicio.

Líneas de investigación: El servicio tiene varias líneas de investigación propias o en colaboración con otros servicios y varios de sus miembros participan en ellas. Los residentes interesados en fomentar más el aspecto investigador de su carrera pueden preguntar por aquellos proyectos que les interesen o proponer temas igualmente.

guardias

Los residentes de radiodiagnóstico **sólo realizarán guardias de radiodiagnóstico**.

Organización: Las guardias cuentan con 1 adjunto de presencia física y 1 o 2 residentes de presencia física.

En horario de guardia existe un radiólogo vascular-intervencionista localizado.

Las semanas en las que el hospital es referencia para el Código ictus existen también un neurorradiólogo intervencionista y un neurorradiólogo diagnóstico localizados.

Horario: Las guardias son de 17 horas en día laboral (**empiezan a las 15h**) y de 24 horas en fines de semana y días festivos (**empiezan a las 10h**).

>**R1:** hacen guardias siempre acompañados con un R2, R3 o R4 más el adjunto. Combinarán módulos de 7 horas (hasta las 22h) y guardias de 17/24 h para no perder días de rotación en exceso.

>**R2, R3 y R4:** hacen guardia acompañados por un adjunto.

Número: Los residentes harán un máximo de 5 guardias al mes (aunque por motivos asistenciales podrá realizarse alguna más).

Guardias en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús: Los residentes podrán realizar guardias de radiología pediátrica en el Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.

Vacaciones y permisos

Vacaciones: 22 días hábiles por año y 5 días de libre disposición.

PROGRAMA FORMATIVO

El currículo oficial de la especialidad de radiodiagnóstico aprobado por el Ministerio de Sanidad y Consumo está recogido en el siguiente documento:

<http://www.msssi.gob.es/profesionales/formacion/docs/Radiodiagnostico08.pdf>

>Al término de vuestra residencia debéis ser capaces de:

>Determinar de acuerdo con la historia clínica, las exploraciones que conducirán a un diagnóstico más rápido y mejor de los procesos que afectan a los pacientes.

>Ser el interlocutor que oriente a los demás especialistas en las pruebas de imagen necesarias así como intervenir en el tratamiento del paciente en los casos en que sea necesario.

>Realizar, supervisar o dirigir las exploraciones que se realizan en los servicios de radiología (incluyendo las decisiones relacionadas con los medios de contraste).

>Realizar procedimientos terapéuticos propios de la especialidad lo que incluye la comunicación e información al paciente antes de los procedimientos previos y su seguimiento tras los mismos.

>Ser el garante de que las pruebas radiológicas que utilicen radiaciones ionizantes y estén bajo su responsabilidad se efectúen con la mínima dosis de radiación posible a los pacientes, para alcanzar la suficiente calidad diagnóstica, utilizando el criterio ALARA en todas sus actuaciones.

>Emitir un informe escrito de todos los estudios realizados.

- >Proporcionar la atención diagnóstica y terapéutica de su competencia, teniendo en cuenta la evidencia científica.
- >Trabajar de forma coordinada con el resto de los profesionales que integren el servicio de cara a la consecución de los objetivos comunes que se marquen previamente.
- >Participar en los diferentes comités del hospital que tengan relación con su especialidad.
- >Desarrollar su actividad como médico consultor tanto en el ámbito de la Atención Primaria como en el de la Especializada.
- >Participar activamente en las sesiones del propio servicio y en las multidisciplinarias, con otros especialistas, que se correspondan con el área del radiodiagnóstico en el que desarrolla su trabajo habitual.
- >Sustentar su trabajo en el método científico lo que implica una actitud continua de autoevaluación en todos los aspectos que integran sus tareas cotidianas.
- >Participar en las actividades de formación continuada necesarias para la actualización de sus conocimientos y habilidades que le permitan mantener su competencia profesional.
- >Colaborar en la docencia de otros profesionales, médicos o no, tanto en pregrado como en postgrado y en programas de formación continuada.
- >Reconocer con arreglo a las normas deontológicas de la profesión médica los límites de su competencia y responsabilidad, debiendo conocer las situaciones en que se ha de derivar el paciente a otros niveles de atención médica.
- >Comunicarse adecuadamente con los pacientes y con los diferentes especialistas de los diversos servicios o unidades del centro en el que trabaja.
- >Participar activamente en la elaboración de documentos de consentimiento informado que atañan directa o indirectamente a su labor.
- >Participar en el proceso de elección y adquisición del equipamiento radiológico y de los materiales o fármacos necesarios para las diferentes pruebas radiológicas que se lleven a cabo en su centro de trabajo.

>Mantener una actitud ética basada en los valores anteriormente descritos y en la autonomía del paciente, el respeto a su intimidad y la confidencialidad de los informes emitidos.

>Actuar si existen conflictos de interés para evitar una mala atención a los pacientes, comunicándolo a sus superiores si es necesario.

>Llevar a cabo actividades de investigación que puedan ayudar al desarrollo de la especialidad.

Rotaciones

Al iniciar vuestra residencia se os hará entrega a cada uno de un **itinerario formativo individualizado y personalizado** donde estarán reflejadas todas vuestras rotaciones. Al empezar cada rotación también se os proporcionará un **documento donde resuma los objetivos, organización, recursos...etc** de la rotación en cuestión.

-ROTACIÓN SERVICIO DE URGENCIAS (1,5 meses). Introducción a la medicina clínica.

-ROTACIÓN RADIOLOGÍA DE TÓRAX Y CARDÍACA (3 meses + 3 meses)

-ROTACIÓN RADIOLOGÍA DE ABDOMEN

Rotación por ecografía de abdomen (3 meses)

Rotación por TC y RM de abdomen (3 meses + 3 meses)

Rotación por radiología urológica y tránsitos digestivos (integrada en la rotación por TC y RM)

-ROTACIÓN RADIOLOGÍA DE URGENCIAS (3 meses)

-ROTACIÓN NEURORADIOLOGÍA (3 meses + 3 meses)

-ROTACIÓN RADIOLOGÍA MUSCULO-ESQUELÉTICA (3 meses + 3 meses)

-ROTACIÓN RADIOLOGÍA DE MAMA (3 meses)

-ROTACIÓN RADIOLOGÍA VASCULAR E INTERVENCIONISTA (4 meses)

-ROTACIÓN RADIOLOGÍA PEDIÁTRICA Hospital Infantil Universitario Niño Jesús (4 meses)

-ROTACIÓN POR MEDICINA NUCLEAR Hospital Clínico San Carlos (2 meses)

-ROTACIÓN LIBRE (3 meses). El residente podrá proponer una rotación libre en función de su interés. En principio se permite rotar por cualquier sección de nuestro Servicio y/o por otro centro nacional o extranjero de calidad y prestigio.

Supervisión y responsabilidad del residente

Durante la residencia **el médico aprende trabajando**, combinando formación con labor asistencial asalariada.

El médico residente irá **asumiendo progresivamente mayor responsabilidad** para que acabe siendo un especialista que funcione de manera autónoma.

>R1: supervisión absoluta por parte del adjunto.

>R2: supervisión decreciente acorde a su grado de responsabilidad.

>R3 y sobre todo R4: supervisión a demanda por parte del adjunto.

Recursos formativos del servicio

>**Archivo de casos radiológicos MIRC**: El Servicio tiene un archivo digital propio de casos radiológicos para la docencia e investigación.

>**Archivo ACR**: El Servicio tiene un archivo en placas de casos docentes del American College of Radiology.

>**Servidor de ficheros compartidos del servicio**: El Servicio cuenta con un servidor de ficheros en la red local donde se almacenan libros, atlas y artículos de interés para vuestra formación, documentos, sesiones del Servicio....etc.

>**STATdx**: El Servicio tiene acceso a la web STATdx que contiene información sobre patología radiológica y diagnósticos diferenciales.

>**Blog Radiología La Princesa** <http://www.protopage.com/radiologia>

>**Biblioteca física y virtual del HULPR** <http://m-hprinc.c17.es>

Sesiones

Sesiones **diarias** formativas y variadas (sesiones temáticas, lecturas de casos, ponentes invitados, sesiones bibliográficas...etc).

Las sesiones están **acreditadas oficialmente** por la Dirección General de Formación de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

Asistencia a cursos y congresos

Consideramos la asistencia a cursos y congresos como parte de la formación del residente.

A parte de los cursos de asistencia obligatoria contemplados en el programa formativo **el servicio potenciará e intentará subvencionar la asistencia** de los residentes a los principales cursos y congresos radiológicos y el envío de comunicaciones a los mismos (Congreso Nacional de Radiología, Congreso Europeo de Radiología, Congreso de la Sociedad Radiológica de América del Norte...).

Publicaciones y comunicaciones

El médico es un científico y por tanto ha de cultivar también la vertiente investigadora. Los tutores y el servicio potenciamos que los residentes elaboren comunicaciones y artículos científicos.

El objetivo es que el residente haya elaborado y enviado **al menos un artículo científico** a lo largo de su residencia.