



Hospital Universitari
MútuaTerrassa



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Radiodiagnóstico

Guía Unidad Docente

GUÍA UNIDAD DOCENTE RADIODIAGNÓSTICO

Jefe Unidad Docente: Dr. Juan Torres Fleta

Tutores: Dra. Ares Pedrerol Pérez y Dra. Gemma Solana Tubau

Centro: Hospital Universitari MútuaTerrassa

Fecha: 2021

Índice

1. Carta de bienvenida	4
2. Descripción del servicio de diagnóstico por la imagen	5
3. Organización del servicio.....	6
4. Actividad asistencial	7
5. Actividad docente.....	7
6. Programa / Plan de rotaciones.....	9
7. Actividad de investigación.....	11

1. Carta de bienvenida

Bienvenido/a al Servicio de Radiología.

Ya eres **residente**, y eso comporta tener responsabilidad directa como médico/a y al mismo tiempo llevar a cabo el aprendizaje de la especialidad que has elegido. **Tu aprendizaje es responsabilidad de todos** los integrantes del Servicio de Radiología, **pero sobre todo tuya**. Son años de trabajo “tutelado”, pero no pienses que los adjuntos son profesores y tú un estudiante.

Para llevar a cabo esta tarea se marcan unos objetivos docentes, que básicamente están relacionados con la adquisición de conocimientos y habilidades radiológicas y con las actitudes del residente (dedicación, motivación, etc.).

Los años pasan muy deprisa y hace falta que logres una base radiológica global sólida que te permita adaptarte a los diferentes tipos de trabajo que hay en el mercado.

La especialidad de Radiología requiere un doble esfuerzo personal, puesto que es una especialidad poco tratada durante la carrera de Medicina y se trabaja desde un punto de vista diferente al del resto de las especialidades médicas o quirúrgicas.

¡Esperamos que disfrutes mucho de la especialidad y que pases buenos ratos con todos nosotros!

Muy cordialmente,

Dr. José Ángel De Marcos
Jefe del Servicio de Radiología

Dra. Ares Pedrerol
Dra. Gemma Solana
Tutoras

2. Descripción del servicio de diagnóstico por la imagen

Jefe de Proceso: Dr. Juan Torres Fleta

Jefe de Servicio: Dr. José Ángel de Marcos

Coordinadora de diagnóstico por la imagen: Dra. Marta Paraira

Gestora de Recursos: Sra. Montse Diaz

Adjuntos: Dr. Josep Lluís Dolz
Dra. Lydia Canales
Dra. Marta San Martín
Dra. Ares Pedrerol
Dra. Andrea Elias
Dra. Gemma Solana
Dra. Laura Goiburú
Dr. Alejandro Congo
Dra. Macarena Reyes
Dra. Marta Cufí
Dra. Pilar Griell
Dra. Maria Rosa Martí
Dra. Olalla Vázquez
Dra. Yensa Rodríguez
Dra. Chus Diaz
Dra. Isabel Juanico

Adjuntos CAP Rambla: Dr. Andreu Gual

Adjunta CAP Rubí: Dra. Sonia Ortiz

Adjunto CAP Sant Cugat: Dr. Joan Garcia Barrionuevo

Tutoras de residentes: Dra. Ares Pedrerol y Dra. Gemma Solana

3. Organización del servicio

SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN

Distribución del personal por áreas de interés:

Radiología torácica y cardíaca:

Dra. Canales
Dr. De Marcos
Dra. Solana
Dra. Cufí

Radiología del área abdominal:

Dra. Paraira (Responsable del área)
Dr. De Marcos
Dra. Pedrerol
Dra. Goiburú

Neuroradiología (cabeza, columna, vascular) y ORL:

Dra. Elias (Responsable del área)
Dra. Vázquez
Dra. Reyes
Dra. Rodriguez

Radiología de la patología mamaria y ecografía de partes blandas:

Dra. San Martín (Responsable del área)
Dra. Martí
Dra. Díaz

Radiología del sistema musculo-esquelético:

Dr. Congo
Dra. Griell
Dr. Joan Garcia Barrionuevo
Dra. Juanico

4. Actividad asistencial

La actividad asistencial del Servicio de Diagnóstico por la Imagen se basa en pruebas utilizando:

- Radiología convencional
- Pruebas contrastadas: TEGD, enema opaco, tránsito intestinal, HSG, etc.
- Ecografía abdominal
- Ecografía de partes blandas
- Eco-Doppler: periférico y TSA
- TC: tórax, cardio, abdomen, neuro, musculo-esquelético, vascular
- RM (1,5 T): cuerpo, neuro, musculo-esquelético, vascular, mama.
- Mamografía y ecografías de mama, estereotaxia
- Intervencionismo

La máxima actividad asistencial se hace durante la mañana, pero también hay trabajo programado durante las tardes.

GUARDIAS

Los residentes cubren todos los días de lunes a viernes de 14 a 21 h y los sábados de 8 a 14h. Se hace conjuntamente con los adjuntos.

Se cubren todas las guardias del año con una media de 4 guardias al mes.

5. Actividad docente

En el Servicio de Radiología se hacen las siguientes sesiones:

- **Sesiones dentro de la sección:** Una a la semana.
- **Sesiones conjuntas** con el servicio de Digestivo. Se presentan casos cerrados, con diagnósticos confirmados.
- **Comités** (semanales o mensuales): gliomas, hipófisis, vascular, hepatobiliar, esofagogástrico, colon y recto, tórax, intersticial, linfomas, mama, ORL, tiroides, melanoma, ginecología, politraumáticos... El residente va al comité que le toca por rotación.
- **Sesiones virtuales** de 8 a 9

- Asistencia Academia de Ciencias Médicas y de la Salud de Catalunya y de Baleares (ACMBC): www.acmcb.es (programa teórico de formación de residentes de radiología)

RECOMENDACIONES Y OBLIGACIONES

- Intentar publicar un artículo en una revista española o extranjera durante la residencia.
- Se debe presentar como mínimo una comunicación cada año de residencia, por lo menos a partir del segundo año.

ASISTENCIA A CURSOS Y CONGRESOS

- Curs de Formació Teòrica en l' Especialitat de Diagnòstic per la Imatge, Nivel I: R1. Acreditado con 5 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) El Residente abonará la mitad del importe del curso (170 euros) en septiembre y cuando supere el examen en junio, se le devolverá el importe (imprescindible aportar la factura a nombre de la Fundació y el Certificado de asistencia)
- Curs de Formació Teòrica en l' Especialitat de Diagnòstic per la Imatge, Nivel II: R2 y R3. Acreditado con 5 créditos ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System)
- Congreso ACRAM: según el temario, se decide qué residentes deben asistir. Mínimo de una vez a lo largo de la residencia
- Congreso Nacional de Radiología: R2 o R3
- ACPRO: R1. Obligatorio
- AFIP: R3 y/o R4
- Curso de ecografía: R3
- Talleres ACRAM: en función del temario
- Congreso Europeo de Radiología (ERC): R4 (se requiere presentación de comunicación)
- Congreso Internacional de Radiología (RSNA, Chicago): R4 y en función de publicación

DOCUMENTACIÓN GENERAL RECOMENDADA

- Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM): www.seram.es
- Agrupación de Radiólogos de Cataluña: www.radiologiacat.org
- Asociación Catalana de Radiología Médica (ACRAM): www.acram.es
- RSNA Radiological Society of North America <https://www.rsna.org/>
- ESR European Society of Radiology <https://www.myesr.org/>

OBJETIVOS DOCENTES EN EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN

Todos los objetivos docentes están descritos en el BOE (marzo del 2008) y se entregarán personalmente en el futuro. Aun así, exponemos algunos:

- Saber seleccionar apropiadamente el examen radiológico en cada caso clínico y establecer el orden lógico de las pruebas.
- Saber las indicaciones y contraindicaciones de cada técnica.
- Estar capacitado para sacar deducciones diagnósticas de la observación de los hallazgos radiológicos y hacer con ellos un diagnóstico diferencial.
- Conocer los efectos somáticos y genéticos de las radiaciones y la aplicación práctica en la protección de los pacientes y del personal expuesto.
- Listar las indicaciones urgentes más frecuentes que requieran estudio de imagen.
- Identificar la anatomía normal en cualquiera de las técnicas, la semiología básica y los patrones radiológicos en cada caso.
- Saber recurrir a las fuentes de información adecuadas en los casos inhabituales, de duda y docentes.
- Seguir la evolución clínica de los enfermos y de los resultados anatomopatológicos.
- Impartir docencia a los residentes de primer y segundo año.

Los indicadores de logro de los objetivos son el trabajo diario y la actitud del residente frente a los problemas que se generan. Una de las herramientas que ayudan a la formación son las sesiones.

6. Programa / Plan de rotaciones

Con el objetivo de adquirir los conocimientos y aptitudes necesarios para la formación de especialistas en Radiología se lleva a cabo un programa de rotaciones. El programa de los residentes durante su estancia estará formado por actividad asistencial y, de manera paralela y constante, actividad docente y de investigación.

El programa de rotaciones que adjuntamos puede cambiar durante los años de residencia, dadas las posibles variaciones inesperadas que pueden surgir (cambio del número de adjuntos, problemas de rotaciones externas, bajas de residentes o adjuntos, etc.).

En función de si hay uno o dos residentes por año, el programa de rotación varía, pero a lo largo de los cuatro años, ambos residentes acabaran desarrollando la misma actividad. La rotación tipo es la siguiente:

R1. Residente de primer año

- 3 m. ABDOMEN
- 3 m. NEURO
- 3 m. TORAX
- 3 m. OSTEOARTICULAR

R2. Residente de segundo año

- 3 m. RADIOLOGÍA PEDIATRICA
- 3 m. ABDOMEN
- 3 m. NEURO
- 3 m. TORAX

R3. Residente de tercer año

- 3 m. OSTEOARTICULAR
- 3 m. PATOLOGIA MAMARIA
- 1 m. MEDICINA NUCLEAR
- 2 m. CARDIO
- 3 m. ABDOMEN

R4. Residente de cuarto año

- 3 m. ROTACIÓ LIBRE (siempre que sea aprobado por el jefe de servicio, tutoras y el resto de los adjuntos Se marcan unos objetivos mínimos para acceder a este tipo de rotaciones).
- 3 m. VACULAR-INTERVENCIONISMO
- 4m. REFUERZO (el residente desarrollará actividad propia en la medida de lo posible y se le intentará facilitar reforzar aquella área que sea de su interés)

ROTACIONES EXTERNAS OBLIGATÒRIES**Radiología Pediátrica**

Hospital de Sant Joan de Déu (Barcelona)

Radiología Vascular i Intervencionista

Hospital Taulí (Sabadell)

Hospital Germans Trias i Pujol (Badalona)

Medicina Nuclear PET

Grupo CETIR (HUMT)

Radiología Cardíaca

Hospital de la Vall d'Hebron (Barcelona)

R1A	R1	R2	R3	R4
<i>JUL-SEP</i>	ABD (3)	PED (3) (HSJD)	OSTEO (3)	LIBRE (3)
<i>OCT-DIC</i>	NEURO (3)	ABD (3)	MAMA (3)	INTERV (3) (Udiat)
<i>ENER-MAR</i>	TÓRAX (3)	NEURO (3)	MED N (1) CARDIO (2) (Vall d'hebró)	REFUERZO (4)
<i>ABR-JUN</i>	OSTEO (3)	TORAX (3)	ABD (3)	

R1B	R1	R2	R3	R4
<i>JUL-SEP</i>	NEURO (3)	PED (3) (HSJD)	TORAX (3)	MED N (1) CARDIO (2) (Vall d'hebró)
<i>OCT-DIC</i>	TORAX (3)	INTERV (3) (Can Ruti)	ABD(3)	OSTEO (3)
<i>ENER-MAR</i>	OSTEO (3)	ABD (3)	MAMA (3)	REFUERZO (4)
<i>ABR-JUN</i>	ABD (3)	NEURO (3)	LIBRE (3)	

7. Actividad de investigación

El Servicio de Radiología forma parte de líneas de investigación en la realización de los protocolos de diferentes especialidades, sobre todo de oncología y neurología.