



Hospital Universitari
MútuaTerrassa



Radiodiagnòstic

Guia Unitat Docent

GUIA UNITAT DOCENT RADIODIAGNÒSTIC

Cap Unitat Docent: Dr. Juan Torres Fleta

Tutors: Dra. Ares Pedrerol i Dra Gemma Solana Tubau

Centre: Hospital Universitari MútuaTerrassa

Data : 2021

Índex

1. Carta de benvinguda	4
2. Descripció del servei de diagnòstic per la imatge	5
3. Organització del servei	6
4. Activitat assistencial	7
5. Activitat docent	7
6. Programa/pla de rotacions.....	9
7. Activitat d'investigació	11

1. Carta de benvinguda

Benvingut/da al Servei de Radiologia.

Ja ets **resident**, i això comporta tenir responsabilitat directa com a metge/metgessa i portar a terme al mateix temps l'aprenentatge de l'especialitat que has triat. **El teu aprenentatge és responsabilitat de tots** els integrants del Servei de Radiologia, **però sobretot teva**. Són anys de feina "tutelada", però no pensis que els adjunts són professors i tu un estudiant.

Per dur a terme aquesta tasca es marquen uns objectius docents, que bàsicament tenen a veure amb l'adquisició de coneixements i habilitats radiològiques i amb les actituds del resident (dedicació, motivació, etc.).

Els anys passen molt ràpid i cal que assoleixis una base radiològica global sòlida que et permeti adaptar-te als diferents tipus de feina que hi ha al mercat.

L'especialitat de Radiologia requereix un doble esforç personal, ja que és una especialitat poc tractada durant la carrera de Medicina i es treballa des d'un punt de vista diferent al de la resta d'especialitats mèdiques o quirúrgiques.

Esperem que gaudeixis molt de l'especialitat i que passis bones estones amb tots nosaltres!

Ben cordialment,

Dr. José Ángel de Marcos Izquierdo
Cap del Servei de Radiologia

Dra. Ares Pedrerol
Dra. Gemma Solana
Tutores

2. Descripció del servei de diagnòstic per la imatge

Cap de Procés: Dr. Juan Torres Fleta

Cap de Servei: Dr. José Ángel de Marcos

Coordinadora de diagnòstic per la imatge: Dra. Marta Paraira

Gestora de Recursos: Sra. Montse Diaz

Adjunts: 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 Cufi
Dra. Pilar Griell
Dra. Maria Rosa Martí
Dra. Olalla Vázquez
Dra. Yensa Rodriguez
Dra. Chus Diaz
Dra. Isabel Juanico

Adjunt CAP Rambla: Dr. Andreu Gual

Adjunta CAP Rubí: Dra. Sònia Ortiz

Adjunt CAP Sant Cugat: Dr. Joan Garcia Barrionuevo

Tutores de residents: Dra. Ares Pedrerol i Dra. Gemma Solana

3. Organització del servei

SERVEI DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE

Distribució del personal per àrees d'interès:

Radiologia toràcica i cardíaca:

Dra. Canales
Dr. De Marcos
Dra. Solana
Dra. Cufi

Radiologia de l'àrea abdominal:

Dra. Paraira(Responsable de l'Àrea)
Dr. De Marcos
Dra. Pedrerol
Dra. Goiburu

Neuroradiologia (cap, columna, vascular) i ORL:

Dra. Elias (Responsable de l'Àrea)
Dra. Vazquez
Dra. Reyes
Dra. Rodriguez

Radiologia de la patologia mamària i ecografia de parts toves:

Dra. San Martín (Responsable de l'Àrea)
Dra. Martí
Dra. Díaz

Radiologia del sistema musculoesquelètic:

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

Radiodiagnòstic		
Guia Unitat Docent		Febrer 2020

4. Activitat assistencial

L'activitat assistencial del Servei de Diagnòstic per la Imatge es basa en proves utilitzant:

- Radiologia convencional
- Proves contrastades: TEGD, ènema opac, trànsit intestinal, HSG, etc.
- Ecografia abdominal
- Ecografia de parts toves
- Eco-Doppler: perifèric i TSA
- TC: tòrax, cardio, abdomen, neuro, musculoesquelètic, vascular
- RM (1,5T): cos, neuro, musculoesquelètic, vascular, mama
- Mamografia i ecografies de mama, estereotàxia
- Intervencionisme

La màxima activitat assistencial es fa durant el matí de 8 a 14h.

GUÀRDIES

Els residents cobreixen tots els dies de dilluns divendres de 14 a 21 h i els dissabtes de 8 a 14h.

Es fan juntament amb els adjunts.

Es cobreixen totes les guàrdies de l'any amb una mitjana de 4 al mes

5. Activitat docent

Al Servei de Radiologia es fan les sessions següents:

- **Sessions dins de la Secció:** Una a la setmana
- **Sessions conjuntes** amb el Servei de Digestiu. S'hi presenten casos tancats, amb diagnòstics confirmats.
- **Comitès** (setmanals o mensuals): gliomes, hipòfisis, vascular, hepatobiliar, esofagogàstric, tòrax, intersticial, còlon i recte, mama, ORL, tiroides, ginecologia, politraumàtics. El resident va al comitè que li pertoca per rotació.
- **Sessions virtuals** de 8 a 9
- Assistència Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears (ACMBC): www.acmcb.es (programa teòric de formació de residents de radiologia: **obligatori**)

RECOMANACIONS I OBLIGACIONS

- Cal publicar com a mínim un article en una revista espanyola o estrangera durant la residència.
- Cal presentar com a mínim una comunicació cada any de residència, almenys a partir del segon any.

Radiodiagnòstic	
Guia Unitat Docent	Febrer 2020

ASSISTÈNCIA A CURSOS I CONGRESSOS

- Curs de Formació Teòrica en l' Especialitat de Diagnòstic per la Imatge, Nivell I: R1. Acreditat amb 5 crèdits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) El Resident abonarà la meitat de l'import del curs (170 euros) al setembre i quan aprovi l'examen de juny, se li tornarà l'import (imprescindible aportar la factura a nom de la Fundació i el Certificat d'assistència)
- Curs de Formació Teòrica en l' Especialitat de Diagnòstic per la Imatge, Nivell II: R2 i R3. Acreditat amb crèdits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System)
- Congrés ACRAM: en funció del temari es decideix els residents que aniran. Mínim un cop durant la Residència
- Congrés Nacional de Radiologia: R2 o R3
- ACPRO: R1. Obligatori
- AFIP: R3 y/o R4
- Curs d'ecografia: R3
- Tallers ACRAM: en funció del temari
- Congrés Europeu de Radiologia (ERC): R4 (requisit presentar una comunicació)
- Congrés Internacional de Radiologia (RSNA, Chicago): R4 en funció de publicació

DOCUMENTACIÓ GENERAL RECOMANADA

- Societat Espanyola de Radiologia Mèdica (SERAM): www.seram.es
- Agrupació de Radiòlegs de Catalunya: www.radiologiacat.org
- Associació Catalana de Radiologia Mèdica (ACRAM): www.acram.es
- RSNA Radiological Society of North America <https://www.rsna.org/>
- ESR European Society of Radiology <https://www.myesr.org/>

OBJECTIUS DOCENTS EN EL SERVEI DE DIAGNÒSTIC PER LA IMATGE

Tots els objectius docents estan descrits al BOE (març del 2008) i seran lliurats personalment en el futur. Així i tot, n'exposem alguns:

- Saber seleccionar apropiadament l'examen radiològic en cada cas clínic i establir l'ordre lògic de les proves.
- Saber les indicacions i contraindicacions de cada tècnica.
- Estar capacitat per treure deduccions diagnòstiques de l'observació de les troballes radiològiques i fer-ne un diagnòstic diferencial.
- Conèixer els efectes somàtics i genètics de les radiacions i l'aplicació pràctica en la protecció dels pacients i del personal exposat.
- Fer una llista de les indicacions urgents més freqüents que requereixin estudi d'imatge.
- Identificar l'anatomia normal en qualsevol de les tècniques, la semiologia bàsica i els patrons radiològics en cada cas.

Radiodiagnòstic	
Guia Unitat Docent	Febrer 2020

- Saber recórrer a les fonts d'informació adients en els casos inhabituals, de dubte i docents.
- Seguir l'evolució clínica dels malalts i dels resultats anatomopatològics.
- Fer docència als residents de primer i segon any.

Els indicadors d'assoliment dels objectius són la feina diària i l'actitud del resident enfront els problemes que es generen. Una de les eines que ajuden a la formació són les sessions.

6. Programa/pla de rotacions

Amb l'objectiu d'adquirir els coneixements i les aptituds que calen per a la formació d'especialistes en Radiologia es porta a terme un programa de rotacions. El programa dels residents durant la seva estada estarà format per activitat assistencial i, de manera paral·lela i constant, activitat docent i d'investigació.

El programa de rotacions que adjuntem pot canviar durant els anys de residència, ateses les possibles variacions inesperades que poden sorgir (canvi del nombre d'adjunts, problemes de rotacions externes, baixes de residents o adjunts, etc.).

En funció si hi ha un o dos residents per any, el programa varia, però durant els quatre anys, tots dos residents desenvoluparan la mateixa activitat. La rotació tipus és la següent

R1. Resident de primer any

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

R2. Resident de segon any

3 m. RADIOLOGIA PEDIÀTRICA
3 m. ABDOMEN
3 m. NEURO
3 m. TORAX

R3. Resident de tercer any

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

R4. Resident de quart any

3 m. ROTACIÓ LLIURE (sempre que sigui aprovat pel Cap de servei, tutoria i resta dels adjunts. Es marquen uns objectius mínims per accedir a aquest tipus de rotació).

3 m. VACULAR-INTERVENCIONISMO

4m REFORÇ (el resident desenvoluparà activitat pròpia en la mesura que sigui possible i s'intentarà facilitar el reforç de l'àrea del seu interès)

ROTACIONS EXTERNES OBLIGATÒRIES

Radiologia Pediàtrica

Hospital de Sant Joan de Déu (Barcelona)

Radiologia Vascular i Intervencionista

Hospital Taulí (Sabadell)

Hospital Germans Trias i Pujol (Badalona)

Medicina Nuclear PET

Grup CETIR (HUMT)

Radiologia Cardíaca

Hospital de la Vall d'Hebron (Barcelona)

	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)	REFORÇ (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)	REFORÇ (4)
<i>ABR-JUN</i>	ABD (3)	NEURO (3)	LIBRE (3)	

7. Activitat d'investigació

El Servei de Radiologia forma part de línies d'investigació en la realització dels protocols de diferents especialitats, sobretot d'oncologia i neurologia.