

ITINERARI FORMATIU UNITAT DOCENT RADIODIAGNÒSTIC HOSPITAL SANTA CREU I SANT PAU

Especialitat: Radiodiagnòstic

Data revisió itinerari: Abril 2021

Cap de la unitat docent: Carmen Pérez

Tutors: Diana Hernández Jover

Ruben Guerrero Vara

M. Magdalena Menso

Data d'aprovació per la Comissió de Docència: 14 abril 2021

1. INTRODUCCIÓ:

El programa de formació sanitària especialitzada (FSE) es basa principalment en l'aprenentatge assistencial tutelat, de manera que el/la resident adquireixi de manera progressiva experiència en la presa de decisions, habilitats i actituds pròpies de la seva especialitat. El Real Decreto 183/2008 publicat en febrer 2008 insisteix en la necessitat d'establir un sistema de supervisió progressiu, per que el/la resident adquireixi autonomia, i han de delimitar-se uns nivells de responsabilitat per a cada any de residència, i també per a cada tècnica o àrea de coneixement. Així, a Radiodiagnòstic hi ha algunes tècniques que ha de ser conegudes per tots/es els/les residents des dels primers mesos de començada la residència, i d'altres, en canvi, no es consideren fonamentals per a la formació bàsica d'un/a especialista, i el/la resident purament ha de conèixer-les i haver-les presenciats.

Tot i que el tutor/a docent és el/la principal responsable de la formació del/la resident y qui ha d'establir quin grau d'autonomia té en cada moment, el Real Decreto estableix el deure general de supervisió de tot el personal facultatiu que treballa en un centre docent, i per tant tot el servei participa d'aquesta labor.

A cadascuna de les àrees de rotació s'ha establert un protocol de supervisió, adquisició de competències i nivell d'autonomia del/la resident segons els objectius docents generals i específics marcats.

Els nivells tant de responsabilitat com d'habilitats a assolir estan dividits entre:

- **Nivell 1:** activitats realitzades directament pel/la resident, sense necessitat d'una tutorització directa. El/la resident executa, i posteriorment informa.
- **Nivell 2:** activitats realitzades directament pel/la resident sota supervisió.
- **Nivell 3:** activitats realitzades pel personal sanitari del centre i observades i/o assistides en la seva execució pel/la resident.

2. DURADA DE L'ESPECIALITAT:

4 anys

3. OBJECTIUS GENERALS DE L'ESPECIALITAT:

- Conèixer els efectes somàtics i genètics de les radiacions i l'aplicació pràctica en la protecció dels pacients i del personal exposat, d'acord amb la legislació vigent.
- Descriure esquemàticament la formació de les imatges radiològiques i de les altres tècniques utilitzades en diagnòstic per imatge.
- Llistar les indicacions urgents més freqüents que requereixen d'estudis d'imatge. Donada una patologia urgent, saber escollir quina és la prova d'imatge indicada.
- Seleccionar apropiada i assenyadament, els exàmens d'imatge, utilitzant adientment els diversos mitjans d'un departament de diagnòstic per imatge.
- Conèixer les diverses tècniques d'imatge, indicacions i contraindicacions, així com les limitacions de cada prova.
- Conèixer la farmacocinètica dels diferents contrastos utilitzats així com les reaccions adverses als mateixos i el seu tractament.
- Apreciar la necessitat que el radiòleg té d'una informació clínica adient.
- identificar l'anatomia normal en qualsevol de les tècniques utilitzades en diagnòstic per la imatge.
- Aprendre la sistematització en la lectura de les proves d'imatge.
- Identificar la semiologia bàsica de cada una de les tècniques.
- Donat un patró radiològic, establir un diagnòstic diferencial. Deducir una conclusió (orientar) del diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.
- Conèixer l'organització dels departaments de radiodiagnòstic i la relació amb l'entorn sanitari.

Habilitats

- Ser capaç de realitzar personalment les tècniques d'imatge diagnòstiques o terapèutiques que requereixen l'actuació directa del radiòleg.
- Controlar i assegurar un bon resultat d'aquelles tècniques d'imatge diagnòstiques que no requereixen l'actuació directa del radiòleg.
- Utilitzar de forma adequada la terminologia radiològica per descriure correctament les observacions en un informe radiològic. Redactar-lo donant resposta al dubte plantejat per la situació clínica del pacient.
- Seguir l'evolució clínica d'un malalt amb diagnòstic clínic o radiològic dubtós i que del seguiment se'n pugui treure una millor aproximació diagnòstica.
- Assumir la funció del radiòleg en el conjunt dels professionals de la Medicina i les relacions existents entre el Diagnòstic per Imatge i la resta de disciplines mèdiques.



4. OBJECTIUS ESPECÍFICS DE L'ESPECIALITAT:

QUADRE DE ROTACIONS

ANY	ROTACIÓ	MESOS
R1	Radiologia d'Urgències	3
	Radiologia toràcica	3
	Ecografia	2
	Neurologia d'urgències	1
	Radiologia abdominal	3
R2	Neuroradiologia	3
	Radiologia pediàtrica (Hospital Sant Joan de Deu)*	3
	Nefro-Uro Radiologia	2
	Radiologia músculo-esquelètica	1
	Radiologia abdominal	3
R3	Radiologia de patologia mamària	3
	Medicina Nuclear	1,5
	Imatge cardíaca	1,5
	Radiologia intervencionista	3
	Neuroradiologia	3
R4	Radiologia toràcica	3
	Ecografia	1
	Radiologia abdominal	2
	Rotació optativa	3
	Radiologia músculo-esquelètica	3

(hi ha un conveni de col·laboració entre ambdues institucions per a la realització d'aquesta rotació sistemàtica)*

Resident de Primer Any

1- Radiologia abdominal (3 mesos)

Primera de 3 rotacions en aquesta àrea durant la residència. Els objectius docents de R1 seran:

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les imatges radiològiques.
- Llistar les indicacions de proves radiològiques més freqüents a la patologia abdominal.
- Donada una patologia abdominal, saber escollir quina és la prova d'imatge indicada.



- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions de TEGD, trànsits intestinals, enemes opaques, UIV, cistografies, fistulografies, sialografies, ecografies abdominals i pèlviques.
- Identificar l'anatomia abdominal normal en radiologia simple, en TC i en RM.
- Aprendre la sistematització en la semiologia bàsica i lectura de la Rx simple d'abdomen i estudis abdominals amb contrastos. Sistematitzar la lectura en TC abdominal.
- Donada una imatge radiològica, establir un diagnòstic diferencial.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.
- Apreciar la necessitat que el radiòleg té d'una informació clínica adient.

Habilitats

- Saber manipular des del punt de vista tècnic els aparells telecomandats. Ser capaçs de seleccionar el protocol adient per realitzar un estudi per TC abdominal.
- Realitzar de forma completa estudis baritats (enemes, trànsits,...) i estudis amb contrast (fístulografies).
- Seguir l'evolució clínica d'un malalt amb diagnòstic clínic o radiològic dubtós i que del seguiment se'n pugui treure una millor aproximació diagnòstica. Assistir als Comitès i Sessions amb la resta de Serveis del hospital en que hi participin la Secció de Radiologia Abdominal.

2- Radiologia toràctica (3 mesos)

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les imatges radiològiques .
- Donada una patologia toràctica, saber escollir quina és la prova d'imatge indicada.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions dels estudis radiològics simples, TC toràctica.
- Identificar l'anatomia toràctica normal radiològica i tomogràfica.
- Aprendre la sistematització en la semiologia bàsica i lectura de la Rx simple de tòrax i TC toràctica.
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial.

Habilitats

- Ser capaçs d'escollir el protocol adient en estudi per TC toràctica.
- Conèixer i ajudar en els procediments intervencionistes toràctics (PAAF, biòpsies, drenatges).

3- Neuroradiologia i radiologia de cap i coll (1 mes)

La Formació del Metge Especialista en Radiodiagnòstic dins del Programa MIR inclou la formació i rotació per l'Àrea de Neuroradiologia durant un període d'un mes de R1, de 3 mesos en el segon any de residència i d'uns altres 3 mesos durant el tercer any.



- Conèixer les tècniques i diferents modalitats de formació de les imatges disponibles per l'estudi neuroradiològic, així com les seves indicacions, contraindicacions i limitacions.
- En la patologia neuroradiològica urgent, escollir la tècnica adequada, així com la necessitat de completar l'estudi amb contrast.
- Semiologia bàsica i sistematització en la lectura de l'examen TC cranial, i de columna.
- Donada una lesió neuroradiològica per TC, establir el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta del pacient.
- Indicar el maneig radiològic en les situacions clíniques més freqüents, amb especial dedicació a la patologia urgent, sobre tot en el maneig del codi ictus i la compressió medul·lar.

Habilitats

Orientació, planificació i interpretació de les urgències en Neuroradiologia.

4- Ecografies (2 mesos)

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les imatges ecogràfiques.
- Conèixer les indicacions de proves ecogràfiques urgents més freqüents a la patologia abdominal, toràcica, pediàtrica i músculo-esquelètica aguda.
- Conèixer les tècniques, indicacions i preparació de les ecografies.
- Identificar l'anatomia abdominal, toràcica, cervical, músculo-esquelètica i vascular ecogràfica normal.
- Aprendre la semiologia i la sistematització en la realització de les ecografies.

Habilitats:

- Saber manipular des del punt de vista tècnic els ecògrafs.
- Aprendre a realitzar sota supervisió progressiva ecografies abdominals, toràciques, pediàtriques, cervicals, músculo-esquelètiques i vasculares.
- Col·laborar en procediments abdominals ecogràfics invasius tant diagnòstics com terapèutics (PAAF, biòpsia i drenatges).

5- Radiologia d'urgències (3 mesos):

- Indicar la prova d'imatge adient per cada patologia urgent
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial.
- Realitzar els procediments abdominals radiològics o ecogràfics invasius terapèutics urgents (drenatges, desinvaginacions...).

Resident de Segon Any

1- Neuroradiologia (3 mesos)

2ª rotació en aquesta àrea

- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R2.



- Conèixer les tècniques i diferents modalitats de formació de les imatges disponibles per l'estudi neuroradiològic, així com les seves indicacions, contraindicacions i limitacions, tant en les el maneig de patologia neuroradiològica cranial urgent, com en la més específica de cap i coll.
- Semiologia bàsica i sistematització en la lectura de l'examen TC cranial de cap i coll, i de col.lumna.

Habilitats

Orientació i planificació de les urgències i estudis programats en Neuroradiologia.

2- Radiologia pediàtrica (3 mesos)

- Indicar les proves radiològiques i ecogràfiques més adients per a l'estudi de la patologia pediàtrica: abdominal aguda, toràcica, muscul-esquelètica, SNC.
- Conèixer les tècniques, contraindicacions i preparacions de TEGD, trànsits intestinals, enemes opaques, UIV, cistografies, ecografia abdominal, ecografia cerebral, ecografia columna, ecografia malucs, ecografia testicular, TC i RM.
- Identificar l'anatomia normal ecogràfica i radiològica, tomogràfica i per RM.
- Aprendre la sistematització en la lectura i la semiologia bàsica de la Rx simple d'abdomen, tòrax, esquelet (R1), així com estudis amb contrastes, ecos, TAC i RM.
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial. Orientar quin és el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.
- Conèixer els protocols d'estudi (ITU, hidronefrosi prenatal, estudi hemorràgia/isquèmia cerebral, estudi malucs, etc.)

3- Nefrourologia (2 mesos)

- Donada una patologia nefrourològica, saber escollir quina és la prova d'imatge indicada.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions de UIV, cistografies, ecografies, TC i RM nefrourològiques.
- Identificar l'anatomia nefrourològica normal radiològica, ecogràfica, tomogràfica i per RM.

Habilitats:

- Realitzar de forma complerta estudis amb contrast (U.I.V, cistouretrografies) i ecogràfics (renovesicals, transrectals i testiculars).
- Conèixer els procediments nefrourològics radiològics invasius diagnòstics (biòpsies renals i prostàtiques) i terapèutics (col·locació de nefrostomies, catèter doble J) i participar com a observador inicialment i com a realitzador de les proves que els metges del Servei creguin adient, sempre amb supervisió.



4- Radiologia músculo-esquelètica (1 mes)

És la 1ª rotació en aquesta àrea, com a primer contacte amb la patologia musculoesquelètica, amb especial atenció a urgències. Després s'aprofundirà durant una 2ª rotació, de R4.

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les tècniques d'imatge a la patologia osteoarticular.
- Identificar i analitzar l'anatomia radiològica osteoarticular.
- Adquisició de coneixements de patologia i clínica òsteoarticular.
- Aprendre la sistematització i la interpretació d'estudis d'imatge òsteoarticular.
- Donada una lesió òssia, articular o de parts toves, establir un diagnòstic diferencial. Deducir una conclusió (orientar) de quin és el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.

Habilitats:

- Familiaritzar-se en tècniques invasives a l'àrea osteoarticular (artrografia, artro-RM, infiltració guiada, PAAF, biòpsia de parts toves, biòpsia òssia, radiofreqüència).
- Post-processat d'estudis d'imatge osteoarticular.

5- Radiologia abdominal (3 mesos)

2ª rotació en aquesta àrea.

- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R1.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions de TC abdominal i RM abdominal .
- Realitzar informes en TC abdominal i iniciar-se en la lectura de la RM abdominal.
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial. Deducir una conclusió (orientar) de quin és el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.
- Participar en les tècniques i indicacions de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.

Habilitats

- Indicar el protocol adient per realitzar un estudi per TC abdominal i familiaritzar-se amb les variables per realitzar un estudi per RM concret.
- Consolidar els coneixements adquirits en la realització d'estudis baritats (enemes, trànsits,...) i estudis amb contrast.
- Seguir l'evolució clínica dels malalts amb diagnòstic clínic o radiològic dubtós.

Resident de Tercer Any

1- Radiologia de mama i ginecològica (3 mesos)

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les imatges dels diferents exàmens de què disposem.



- Conèixer les indicacions, intervals exploradors i rendibilitat de les proves diagnòstiques emprades. Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions dels estudis radiològics simples, ecografia i RM.
- Conèixer les indicacions i la sistemàtica dels diferents procediments intervencionistes emprats.
- Identificar l'anatomia normal radiològica, ecogràfica i per RM.
- Identificar la semiologia bàsica en les diferents tècniques d'exploració, mamografia, ecografia, histerosalpingografia i RM.

Habilitats

- Saber manipular des del punt de vista tècnic els equipaments de mamografia, ultrasons, estereotàxia i sala telecomandada. Ser capaços de seleccionar adientment les variables per realitzar un estudi per RM concret.
- Col.laborar en la realització de procediments intervencionistes (PAAF, biòpsies) seleccionant la millor tècnica de guia enfront un determinat problema diagnòstic.

2- Radiologia vascular i intervencionista (3 mesos)

- Conèixer els procediments i tècniques invasives pròpies de la Radiologia Vascular i Intervencionista (RxVI), i les seves indicacions, contraindicacions, limitacions i riscos.
- Estar familiaritzat amb els aspectes clínics de les malalties objecte de tractament per tècniques de RxVI.
- Saber seleccionar el procediment més adequat per cada problemàtica clínica concreta.
- Detectar i avaluar les complicacions pròpies d'aquestes tècniques.
- Realitzar el seguiment dels malalts i la valoració dels resultats.
- Coneixement el material i instruments que s' utilitzen en RxVI.

Habilitats

- Col.laborar en la realització de tècniques invasives pròpies d'aquesta àrea.
- Col.laborar i realitzar els informes de les tècniques no invasives: angioTC vascular i angioRM.
- Realització de procediments terapèutics senzills.
- Ajudar en la realització de tècniques terapèutiques vasculars: tècniques de recanalització i tècniques d'embolització.
- Visites a planta dels malalts, consulta externa i seguiment clínic. Ajudar en la realització de tècniques terapèutiques vasculars i no vasculars complexes.

3- Medicina Nuclear (1,5 mesos)

- Coneixements dels mètodes de producció i de la fàrmacocinètica del radionúclids.
- Conèixer les proves més freqüents utilitzades a l'estudi de cada òrgan o sistema.
- Conèixer les indicacions, limitacions i riscos de les exploracions de Medicina Nuclear per les patologies més freqüents.



- Establir una adequada correlació amb altres tècniques diagnòstiques fonamentalment amb proves radiològiques.
- Aprendre la complementarietat de les diferents proves de Medicina Nuclear i de Radiodiagnòstic valorant el cost/ benefici.

Habilitats:

- Interpretació bàsica dels exàmens més freqüents establint una adequada correlació amb altres proves diagnòstiques i establir una orientació diagnòstica.
- Valorar l'eficàcia diagnòstica de les exploracions de Medicina Nuclear.
- Familiaritzar-se amb les aplicacions de Medicina Nuclear.
- Col·laborar en el processat de les imatges amb radionúclids i posterior realització d'informes: gammagrafías, renogrames, DMSA, càlcul de fraccions d'ejecció amb radionúclids, SPECT, SPECT-CT (body i cardíac).

4- Imatge cardíaca (1,5 mesos)

- Conèixer les tècniques, indicacions. Contraindicacions i preparacions dels estudis radiològics: TC toràcica (coronària) i RM Cardíaca.
- Identificar l'anatomia cardíaca normal tomogràfica i per RM.
- Sistematitzar la lectura en TC toràcica (coronària) i en RM cardíaca.
- Donada una lesió tomogràfica o per RM, establir un diagnòstic diferencial. Deducir una conclusió (orientar) de quin és el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques.

Habilitats:

- Ser capaços de programar un estudi per TC toràcica (coronària) i seleccionar adientment les variables per realitzar un estudi per RM concret.
- Col·laboració en el postprocessat i realització de l'informe radiològic de TC coronaris i RM cardíaca

5- Neuroradiologia (3 mesos)

3ª rotació en aquesta àrea. Orientada a adquirir coneixements en RM:

- Modalitats de formació de les imatges per RM en l'estudi neuroradiològic, així com les indicacions, contraindicacions, preparacions i limitacions.
- Conèixer les indicacions de RM més freqüents en la patologia neuroradiològica, i saber escollir el protocol RM adequat.
- Sistematització en la lectura de l'examen RM de crani, coll i col·lumna.
- Donada una lesió radiològica per RM, establir un diagnòstic més probable en la situació clínica concreta del pacient.

Habilitats



- Orientació, planificació e interpretació del estudis RM en Neuroradiologia.
- Post-procés avançat en la manipulació d'estudis d'imatge neuroradiològica.

Resident de Quart Any

1- Radiologia toràcica (3 mesos)

2ª rotació en aquesta àrea. Orientada a realitzar informes de TC de manera autònoma, a la realització de RM i de procediments intervencionistes.

- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R1.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions i preparacions de la RM toràcica.
- Aprendre la sistematització en la lectura i de la semiologia bàsica en RM toràcica.
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial, i orientar el diagnòstic més probable en la situació clínica concreta .
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives. Realitzar puncions diagnòstiques i drenatges terapèutics.

Habilitats

- Ser capaços de escollir el protocol adient en un estudi per RM concret.
- Realitzar de forma completa procediments intervencionistes (PAAF, biòpsia, drenatges) seleccionant la millor tècnica de guia enfront un determinat problema diagnòstic.

2- Ecografia (1 mes)

2ª rotació en aquesta àrea.

- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R1.
- Realitzar de manera autònoma ecografies de més alta complexitat: doppler, troncs supraaòrtics i músculo-esquelètiques.
- Realitzar amb supervisió procediments abdominals ecogràfics invasius tant diagnòstics com terapèutics (PAAF, biòpsia i drenatges).

3- Radiologia abdominal (2 mesos)

3ª rotació en aquesta àrea.

- Consolidar els coneixements adquirits en la rotació de R2.
- Protocolització i realització d'informes de TC i RM abdominal.
- Realitzar tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.

Habilitats

- Seleccionar adientment les variables per realitzar un estudi per RM concret .
- Realitzar els procediments abdominals radiològics o ecogràfics invasius tant diagnòstics com terapèutics (biopsies abdominals, drenatges).





4- Radiologia musculoesquelètica (3 mesos)

2ª rotació en aquesta àrea. Orientada a consolidar els coneixements adquirits en la primera rotació i aprofundir en el maneig radiològic de la patologia musculoesquelètica.

- Explicar de forma esquemàtica la formació de les tècniques d'imatge a la patologia òsteoarticular.
- Identificar i analitzar l'anatomia radiològica òsteoarticular en les diferents tècniques (Eco, TC i RM).
- Adquisició de coneixements de patologia i clínica òsteoarticular.
- Aprendre la sistematització i la interpretació d'estudis d'imatge òsteoarticular.
- Donada una lesió òssia, articular o de parts toves, establir un diagnòstic diferencial i orientar el diagnòstic més probable en una situació clínica concreta.
- Conèixer les tècniques, indicacions, contraindicacions, preparacions, cures i requisits de les proves diagnòstiques i terapèutiques invasives.

Habilitats:

- Habilitat i expertesa en tècniques invasives a l'àrea òsteoarticular (artrografia, artro-RM, infiltració guiada, PAAF, biòpsia de parts toves, biòpsia òssia, radiofreqüència).
- Post-procés avançat en la manipulació d'estudis d'imatge òsteoarticular.

5- Rotació optativa (3 mesos)

En aquest darrer any, el resident podrà realitzar una rotació optativa, ja sigui al mateix centre o en un altre, de reconegut prestigi, per aprofundir en una àrea concreta segons els seus interessos.

5. GUÀRDIES

Les guàrdies es realitzen amb adjunt amb presència física i se inicien després del primer semestre de R1 amb una mitjana mensual de 3-4.

Els objectius docents en les guàrdies seran:

- Indicar la prova d'imatge adient per cada patologia urgent
- Donada una lesió radiològica, establir un diagnòstic diferencial.
- Realitzar els procediments abdominals radiològics o ecogràfics invasius terapèutics urgents (drenatges, desinvaginacions...).

6. ACTIVITATS FORMATIVES DEL PLA TRANSVERSAL COMÚ

Els/les residents assisteixen als cursos de formació organitzats per la comissió de docència i el departament de Formació Continuada per a l'adquisició de competències transversals a totes les especialitats o la majoria d'elles.



ACCIONS FORMATIVES	MODALITAT	R1	R2	R3
Sessió Acollida de Residents	presencial	●		
Suport Vital Bàsic	presencial	●		
Curs urgències mèdiques	presencial	●		
Estació de treball clínic	presencial	●		
Cerques bibliogràfiques	on line	●		
Tallers d'habilitats	presencial	●		
Comunicació en l'àmbit assistencial	presencial	●		
Seguretat del/la pacient	on line	●		
Formació en prevenció de riscos laborals	on line	●		
Curso de radioprotecció	on line	●		
Metodologia de recerca	on line	●		
Infecció nosocomial	presencial	●		
Estadística bàsica amb <i>Stata</i>	presencial		●	
Tallers de simulació d'entorns clínics	presencial		●	
Dilemes ètics	presencial		●	
Gestió clínica	Online/presencial			●

7. ACTIVITAT DOCENT DE LA PRÒPIA UNITAT

El Servei de Radiodiagnòstic participa en les següents sessions i comitès de l'hospital a les que els residents assisteixen, segons l'àrea concreta en que estan rotant:

Realitzar dues presentacions com a mínim a les sessions del servei per any (R1,R2,R3 i R4).

Sessions clíniques:

- Sessió Unitat Aorta: quinzenals
- Sessió ORL: quinzenals
- Sessió correlació AP-COT: quinzenals
- Sessió correlació AP-tumors laringe: cada 2-3 mesos.
- Sessió malalties intersticials correlació AP-neumologia-radiologia: quinzenals
- Sessió clínica reumatologia-radiologia: mensual
- Sessió clínica amb neurologia i neurocirurgia: setmanal
- Sessió clínica raquis: quinzenals
- Sessió clínica hipòfisi: mensual
- Sessió Neuroradiologia intervencionista: setmanal
- Sessió clínica pediatria nefrourològica: mensual
- Sessions docents residents: diària (Annex 2).
- Sessió malformacions vasculars-dermatologia: mensual
- Sessió malalties autoimmunes: mensual



Comites:

- Tumors hepàtics: setmanals
- Tumors pancreàtics i vies biliars: quinzenals
- Neoplàsies esòfag/ estòmac: quinzenals
- Tumors ginecològics: setmanal
- Càncer colo-rectal: setmanal
- Sarcomes i tumors mesenquimals: setmanal
- Tumors vasculars: mensual
- Tumors pulmó: setmanal
- Tumors hematològics: cada 15 dies
- Tumors SNC: setmanal
- Tumors base crani: cada 15 dies
- Malformacions vasculars SNC: mensual
- Comitè genodermatosi: 1 divendres mensual
- Patologia paret abdominal: mensual
- Patologia mamària: quinzenal
- Tumors urològics (Fundació Puigvert): setmanal
- Tumors tímics: mensual

A més, s'organitzen unes sessions específiques per a residents:

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES
15-16h. <i>Neuro-RX</i>	14-15h: Abdomen	14-15h: Tòrax	15-16h: Musculo-Urgències	8-9h Residents*
14-15h: <i>Intervencionisme</i>	14-15h: Ecografies	14-15h: Tòrax	15-16h: Musculo-Urgències	8-9: Sessió Residents*
15-16h: <i>Neuro-RX</i>	14-15h: Abdomen	14-15h: Tòrax	15-16h: Musculo-Urgències	8-9: Sessió Residents*
15-16h: <i>Neuro-RX</i>	14-15: Pat. Mamària	14-15h: Tòrax	15-16h: Musculo-Urgències	8-9: Sessió Residents*

(* la sessió setmanal dels divendres està presentada pels residents, amb un mínim de 2 sessions anuals cada un d'ells)

8. ASSISTÈNCIA A ACTIVITATS FORMATIVES DE L'ESPECIALITAT

Durant la residència es facilitarà l'assistència a Cursos i Congressos.

És obligatori l'assistència als Cursos de formació impartits a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques, així com la realització de l'examen final anual:

- Nivell Bàsic per als R1 i R2 (39 hores lectives)
- Nivell Avançat per als R3 i R4 (48 hores lectives).



Es promourà l'assistència a congressos a partir de R2, sempre i quan elaborin treballs per a la seva presentació, amb un mínim d'un treball anual, i prioritzant:

- R2: Congrés Nacional de l'especialitat (SERAM)
- R3: Congrés Europeu (ECR)
- R4: Congrés Americà (RSNA)

Es promourà la sol·licitud de beques per ajuda a l'assistència als Congressos, en especial el de la ESR (European Society of Radiology) per a l'assistència a Congrés de la ECR.

9. ACTIVITAT INVESTIGADORA

Es promourà la participació dels residents en aquells projectes d'investigació/recerca que es duguin a terme al Servei, i que desenvoluparan sota supervisió.

Els residents participaran en l'elaboració dels treballs que se'n derivin dels projectes realitzats.

