 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	06-10-2010	Tutor	2	29-05-2015	Tutor	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

GUIA O ITINERARI FORMATIU

1. DENOMINACIÓ OFICIAL DE L'ESPECIALITAT I REQUISITS DE TITULACIÓ

1.1. Nom de l'especialitat: Oncologia radioteràpica

1.2. Durada: 4 anys

1.3. Llicenciatura prèvia: Medicina


2. DEFINICIÓ I COMPETÈNCIES DE L'ESPECIALITAT

L'Oncologia Radioteràpica és una branca de la medicina clínica que utilitza les radiacions ionitzants soles o en combinació amb d'altres modalitats terapèutiques (fàrmacs), pel tractament del càncer i altres malalties no neoplàsiques.

El camp d'actuació de l'especialitat inclou l'estudi i tractament de pacients oncològics, l'estudi i tractament de pacients no oncològics però portadors de malalties susceptibles de tractament amb radiació i l'estudi, tractament i seguiment d'individus sotmesos a irradiacions des del punt de vista diagnòstica, terapèutica, accidental o de qualsevol altre origen.

3. OBJECTIUS GENERALS DE LA FORMACIÓ

Els especialistes en Oncologia Radioteràpica han de tenir un coneixement profund de la malaltia neoplàsica, una sòlida formació clínica i el coneixement i manipulació experta dels dispositius tècnics necessaris per als tractaments mèdics que impliquen l'ús de radiacions ionitzants. L'especialista en Oncologia Radioteràpica és competent en les indicacions, planificació, execució i control dels tractaments amb radiacions ionitzants i terapèutiques, l'avaluació de la resposta i el seguiment dels pacients tractats, participant –juntament amb d'altres especialistes- en la prestació de cures pal·liatives i en l'assistència i recolzament clínic als pacients terminals.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	06-10-2010	Tutor	2	29-05-2015	Tutor	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

4. OBJECTIUS ESPECÍFICS

Competències i habilitats a adquirir durant el període formatiu
<p>L'especialista en Oncologia Radioteràpica ha de tenir capacitat per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir amb claredat distintes situacions de la malaltia - Realitzar amb objectivitat i rigor l'examen clínic pertinent en cada cas - Avançar un diagnòstic, prèvies les determinacions i estudis que es considerin adients - Raonar el diagnòstic diferencial oportú - Classificar la malaltia en un estadi clínic-patològic precís - Tenir en compte els possibles factors pronòstic - Indicar i executar el tractament aconsellable per a cada pacient en els termes cost-benefici - Participar en les cures pal·liatives i en el tractament de pacients terminals - Relacionar-se de manera apropiada amb els malalts, les famílies i els membres del seu grup de treball - Aprofundir en el coneixement dels fonaments bàsics de l'especialitat i col·laborar en el seu desenvolupament - Aplicar els principis ètics de la professió a nivell assistencial, docent i d'investigació.

5. CONTINGUTS


5.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú:

5.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

5.1. ROTACIONS PRIMER ANY

Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any
<p>1.1. Guàrdies del pool de Medicina Interna del HUGTIP. Duració de dos anys. Una guàrdia cada 6 dies (més determinats caps de setmana). Objectiu: familiaritzar-se amb el pacient agut i presa de decisions ràpides del pacient urgent.</p>
<p>1.2. Rotació per Medicina Interna. Objectiu: familiaritzar-se amb el maneig del pacient en el diagnòstic i avaluació del malalt en una planta de medicina interna.</p>
<p>1.3. Rotació per Oncologia Mèdica. Objectiu: maneig del pacient oncològic en la vessant diagnòstica, d'estadificació, tractament amb citostàtics i moduladors de la resposta biològica, bàsicament en l'aspecte de concomitància i adjuvència a la radioteràpia. Maneig dels efectes secundaris dels fàrmacs esmentats.</p>
<p>1.4. Rotació per Hematologia Clínica: Objectiu: maneig del pacient amb càncer hematològic en la vessant diagnòstica, tractament amb citostàtics i moduladors de la resposta biològica, bàsicament en l'aspecte de trasplantament i maneig dels efectes secundaris dels fàrmacs esmentats.</p>
<p>1.5. Rotació per Radiodiagnòstic. Objectiu: coneixement exhaustiu de la anatomia per via de la imatge</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	06-10-2010	Tutor	2	29-05-2015	Tutor	30-06-2015	Comissió de docència


FES-IMP-002 Rev.01

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 1r. any						
ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
Urgències (guàrdies)	1 any	Tota l' urgència de medicina interna	Exploració física, lectura d'imatges, interpretació d'analítica, puncions (lumbar, toracocentesis, vies, paracentesis...)	Pool d'urgències	Metges de guàrdia, Dra. Segura	
Urgències (rotació)	1 mes	Tota l' urgència de medicina interna	Exploració física, lectura d'imatges, interpretació d'analítica, puncions (lumbar, toracocentesis, vies, paracentesis...)	Pool d'urgències	Metges de guàrdia, Dra. Segura	
Medicina Interna	2 mesos	Patologia de Medicina Interna a planta	Diagnòstic, tractament i seguiment hospitalari dels pacients ingressats	Passada de visita, sessions clíniques diàries	Staff de planta, Dr. Romeu	
Oncologia Mèdica	5 mesos	Pacients amb càncer, diagnòstic i tractament farmacològic (veure annexa)	Diagnòstic, tractament i seguiment hospitalari dels pacients ingressats i de consulta externa	Passada de visita, sessions clíniques diàries	Staff de planta, Dra. Morán	
Diagnòstic per la imatge	2 mesos	Coneixement profund de l'anatomia per imatge	Lectura de TCs i RMs tant normals com patològiques	Revisió sistemàtica de la imatge i la interpretació 3D	Staff de Radiodiagnòstic, Drs Bechini i Munera	
Hematologia Clínica	2 mes	Patologia d'Hematologia a planta i consulta externa	Maneig del pacient immunosuprimit i del trasplantat	Passada de visita, sessions clíniques diàries	Staff de planta Dr. Sancho	

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Medicina	1 cada 6 dies

	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	06-10-2010	Tutor	2	29-05-2015	Tutor	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.2. ROTACIONS SEGON ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 2n. any

- 2.1 Rotació Equip 1: Càncer de mama, tumors hematològics, tumors ginecològics i sarcomes. Objectiu: maneig de la patologia concreta en quant a valoració del pacient i exploració per aparells, tractaments oncològics concomitants i adjuvants, indicació del tipus de RT, seguiment d'efectes secundaris i el seu tractament, i del seguiment del pacient.
- 2.2 Rotació per la Unitat de Física. Objectiu: maneig dels programes informàtics i de dosimetria clínica. Aprenentatge de la metodologia de planificació de RT i de la valoració de dosis de radiació en diferents òrgans de risc i de les lesions a tractar. Títol de Supervisor d'Instal·lacions Radioactives
- 2.3 Rotació Equip 2: Tumors digestius, de sistema nerviós central i genito-urinaris. Objectiu: maneig de la patologia concreta en quant a valoració del pacient i exploració per aparells, tractaments oncològics concomitants i adjuvants, indicació del tipus de RT, seguiment d'efectes secundaris i el seu tractament, i del seguiment del pacient.


- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 2n. any

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació Facultatiu
		TEÒRICS	PRÀCTICS		
Oncologia Radioteràpica Equip 1	7 mesos	Maneig del pacient a amb ca de mama, hematològic, ginecològic i sarcomes, pal·liació i controls de toxicitats	Primera visita, regulació de la medicació, planificació de la radioteràpia, aplicació del tractament i seguiment del pacient	Planificació del tractament complet amb RT i la seva concomitànica,s i s'escau, amb quimioteràpia	Dra. Ballester Dra. Tuset Dr. Villà
Unitat de Física Mèdica	3 mesos	Coneixement dels fonaments de física de les radiacions i dosimetria clínica	Dosimetries i planificació de tractaments de radioteràpia	Avaluació de la dosimetria clínica i simulacions de tractament	Staff de la Unitat de Física Mèdica Dr. Melero Dr. Villà
Oncologia Radioteràpica Equip 2	2 mesos	Maneig dels pacients amb tumors genito-urinaris, digestius i de sistema nerviós central, pal·liació i controls de toxicitat.	Primera visita, regulació de la medicació, planificació de la radioteràpia, aplicació del tractament i seguiment del pacient	Planificació del tractament complet amb RT i la seva concomitànica,s i s'escau, amb quimioteràpia	Dr. Jové Dra. Caro Dr. Villà

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Medicina	1 cada 6 dies

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	06-10-2010	Tutor	2	29-05-2015	Tutor	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.3. ROTACIONS TERCER ANY


Guàrdies de Planta d'Oncologia Clínica. Durada 2 anys (3er i 4rt). Objectiu: familiaritzar-se amb el pacient agut i presa de decisions ràpides del pacient oncològic.

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any
<p>3.1 Rotació Equip 2: Tumors digestius, de sistema nerviós central i genito-urinaris. Objectiu: maneig de la patologia concreta en quant a valoració del pacient i exploració per aparells, tractaments oncològics concomitants i adjuvants, indicació del tipus de RT, seguiment d'efectes secundaris i el seu tractament, i del seguiment del pacient</p>
<p>3.2 Rotació Unitat de Cures Pal·liatives. Objectiu: maneig dels pacients en estada a Cures Pal·liatives en quan a valoració del pacient, tractaments oncològics concomitants i adjuvants, indicació del tipus de RT, seguiment de efectes secundaris i el seu tractament, i del seguiment del pacient.</p>
<p>3.3 Rotació Equip 3: Tumors de la esfera ORL. Objectiu: maneig de la patologia concreta en quan a valoració del pacient i exploració per aparells, tractaments oncològics concomitants i adjuvants, indicació del tipus de RT, seguiment de efectes secundaris i el seu tractament, i del seguiment del pacient.</p>

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 3r. any					
ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació Facultatius
		TEÒRICS	PRÀCTICS		
Equip 2	5 mesos	Maneig dels pacients amb tumors genito-urinaris, digestius i de sistema nerviós central, pal·liació i controls de toxicitat.	Primera visita, regulació de la medicació, planificació de la radioteràpia, aplicació del tractament i seguiment del pacient	Planificació del tractament complet amb RT i la seva concomitància, si s'escau, amb quimioteràpia	Dr. Jové Dra. Caro Dr. Villà
Equip Pal·liatius	2 mesos	Maneig dels pacients pal·liatius	Primera visita, regulació de la medicació, planificació de la radioteràpia, aplicació del tractament. Hospitalització.	Planificació del tractament complet amb RT i la seva concomitància, si s'escau, amb quimioteràpia	Dr. Julià Dr. Villà
Equip 3	3 mesos	Maneig dels pacients amb càncer de l'Àrea ORL	Primera visita, regulació de la medicació, planificació de la radioteràpia, aplicació del tractament i seguiment del pacient	Planificació del tractament complet amb RT i la seva concomitància, si s'escau, amb quimioteràpia	Dr. Arellano Dra. Planas Dr. Villà

	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	06-10-2010	Tutor	2	29-05-2015	Tutor	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Oncologia	3 Mensuals

5.4. ROTACIONS QUART ANY

- Objectius bàsics de la rotació:


Competències i habilitats a adquirir en el 4t. any

- 4.1 Rotació Equip 4: Tumors pulmonars. Objectiu: maneig de la patologia concreta en cuanto a valoració del pacient i exploració per aparells, tractaments oncològics concomitants i adjuvants, indicació del tipus de RT, seguiment d'efectes secundaris i el seu tractament, i del seguiment del pacient.
- 4.2 Rotació Equip 5: Tumors neurològics. Objectiu: maneig de la patologia concreta en cuanto a valoració del pacient i exploració per aparells, tractaments oncològics concomitants i adjuvants, indicació del tipus de RT, seguiment d'efectes secundaris i el seu tractament, i del seguiment del pacient.
- 4.3 Rotació Equip 6: Tumoracions cutànies. Objectiu: maneig de la patologia concreta en quant a valoració del pacient i exploració per aparells, tractaments oncològics concomitants i adjuvants, indicació del tipus de RT, seguiment d'efectes secundaris i el seu tractament, i del seguiment del pacient.
- 4.4 Rotació per braquiteràpia. Objectiu: maneig de la patologia concreta en quant a tècniques diferents d'implants. Maneig de les diferents modes d'aplicació de la braquiteràpia (baixa tasa, alta tasa, pulsada), indicació del tipus de braquiteràpia, seguiment d'efectes secundaris i el seu tractament, i del seguiment del pacient.
- 4.5 Rotació Externa en un centre estranger. Objectiu: estada formativa a un centre de referència estranger per tal de complementar la formació rebuda.

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 4t. any

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatius
Equip 4	3 mesos	Maneig dels pacients amb tumors cerebrals primaris, medul·la i metàstasis cerebrals	Primera visita, regulació de la medicació, planificació de la radioteràpia, aplicació del tractament	Planificació del tractament complet amb RT i la seva concomitància, si s'escau, amb quimioteràpia	Dr. Jové Dra. Mañes Dr. Villà
Equip 5	3 mesos	Maneig dels pacients amb càncer de mama	Primera visita, regulació de la medicació, planificació de la radioteràpia, aplicació del	Planificació del tractament complet amb RT i la seva concomitància, si s'escau, amb	Dra. Ballester Dr. Villà

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	06-10-2010	Tutor	2	29-05-2015	Tutor	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

			tractament	quimioteràpia	
Equip 6	1 mes	Maneig dels pacients amb tumors digestius	Primera visita, regulació de la medicació, planificació de la radioteràpia, aplicació del tractament	Planificació del tractament complet amb RT i la seva concomitància, si s'escau, amb quimioteràpia	Dr. Arellano Dra. Mañes Dr. Villà
Braquiteràpia Hospital Duran i Reynals. ICO Hospitalet	3 mesos	Conèixer els fonaments de les indicacions i aplicacions de la braquiteràpia en els pacients amb càncer	Assolir l'habilitat necessària quirúrgica per una correcta tècnica d'implants radioactius	Implants en tumors de mama, de pròstata, de ginecologia i de cap i coll	Dr. Pera Dr. Villà
Estada estranger	2 mes	Formació en tècniques especials	Assolir coneixement pràctic en tècniques especials	Nova visió d'un departament diferent al de formació	Dr. Villà


- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
Planta Oncologia Clínica	3 Mensuals

5.5. ROTACIONS CINQUÈ ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 5è. any
No aplica

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	06-10-2010	Tutor	2	29-05-2015	Tutor	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.6. Sessions clíniques específiques de l'especialitat

5.7. Sessions clíniques diàries i bibliogràfiques cada 8 dies específiques de l'especialitat

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
S. clínica	S. clínica	S. clínica	S. clínica	S. clínica

6. Cursos i participació a projectes FIS

Curs: 1 per any. Congrès: 1 per any. Beca FIS: 1 per residència

7. Altres

Rotació en un centre estranger a l'acabar la residència per formació predoc

Inici de tesis doctoral durant la residència

Signat:

Cap de Servei

Antonio Arellano Tolivar

Tutor Salvador Villà Freixa

A Badalona, a 29 del 5 de 2015