

 Hospital Universitari Sant Joan REUS	Guia MIR de l'Especialitat d'Oncologia Mèdica	Última revisió: maig 2020
	CD_GUIAMIR_ON-MED_	

GUIA MIR DE L'ESPECIALITAT D'ONCOLOGIA MÈDICA

Revisió realitzada pels Tutors de l'Especialitat: Dra. Inés Cabezas Montero Dr. Félix Muñoz Boza	Aprovada per : Comissió de Docència MIR	Vist-i-plau Direcció de l'Hospital Universitari Sant Joan
Última revisió: maig 2020	Febrer 2018	Març 2018
Data i signatura	Data i signatura	Data i signatura

La nostra missió: Prestar una assistència sanitària de qualitat segura i sostenible, a través d'una cartera de serveis àmplia, que cobreix les necessitats d'atenció especialitzada del territori i l'abordatge integral de la cronicitat.

ÍNDEX

- 1 DATA APROVACIÓ PER LA COMISSIÓ DE DOCÈNCIA
2. DEFINICIÓ DE L'ESPECIALITAT
3. OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS DE LA FORMACIÓ
4. INFRAESTRUCTURA DEL SERVEI APLICADA A LA DOCÈNCIA
5. FACULTATIUS IMPLICATS EN LA DOCÈNCIA
6. CRONOGRAMA DE ROTACIONS
- 7- COMPETÈNCIES PROFESSIONALS A ADQUIRIR EN CADA ROTACIÓ-PROGRAMA DE FORMACIÓ
8. PLA DE FORMACIÓ TRANSVERSAL
- 9- SESSIONS ESPECÍFIQUES DE L'ESPECIALITAT
10. ACTIVITAT CIENTÍFICA I DE RECERCA
- 11- GUÀRDIES / ATENCIÓ CONTINUADA

1. DATA APROVACIÓ PER LA COMISSIÓ DE DOCÈNCIA

L'última aprovació de la Guia MIR d'Oncologia Mèdica per la Comissió de Docència és en data de febrer de 2018, i és sotmesa a revisió per part dels tutors de l'especialitat de forma anual, essent l'última el maig de 2020 i que serà aprovada en la propera comissió de docència.

2. DEFINICIÓ DE L'ESPECIALITAT

L'Oncologia Mèdica és una especialitat integrada en el camp de l'Oncologia, amb una formació bàsica en Medicina Interna. S'especialitza en el diagnòstic, cures clíniques, seguiment, tractament mèdic del càncer, i de manera particular, en la utilització dels fàrmacs antineoplàstics. Inclou els coneixements bàsics dels tractaments alternatius i/o associats.

3. OBJECTIUS GENERALES I ESPECÍFICS DE LA FORMACIÓ

3.1. Etiologia, Epidemiologia i Prevenció

El conjunt d'aquests coneixements possibilitarà a l'oncòleg mèdic la detecció dels factors causals coneguts, les diferències d'incidències significatives i l'educació pública cap els factors ambientals carcinogenètics.

3.2. Diagnòstic precoç i diagnòstic d'extensió

L'oncòleg mèdic col·laborarà en els programes que s'estableixin. Tant en aquest punt com en l'anterior, haurà de participar en el sistema comunitari de salut quant a les malalties neoplàsiques.

Un aspecte fonamental de l'Oncologia Mèdica és el diagnòstic d'extensió, sobre el qual es basen en bona part l'orientació pronòstica i terapèutica.

3.3. Biologia Tumoral

L'Oncologia Mèdica estudia en la biologia tumoral els aspectes de cinètica cel·lular, citogenètica, bioquímica i immunologia, que són indispensables per a la comprensió del procés diagnòstic i terapèutic oncològic.

3.4. Història Natural del Càncer

El coneixement de la història natural del càncer és el factor bàsic i integrador de tot el procés diagnòstic i terapèutic oncològic.

3.5. Terapèutica

L'Oncologia Mèdica inclou els coneixements bàsics de farmacologia clínica necessaris per a l'adequada estratègia d'aplicació del tractament mèdic del càncer, així como les seves indicacions, contraindicacions i efectes colaterals.

Coneixement actualitzat de les indicacions, contraindicacions i efectes colaterals de les terapèutiques quirúrgiques i radioteràpiques.

3.6. Metodologia de la Investigació Clínica

El disseny experimental, la interpretació de resultats, la valoració dels mètodes d'investigació, les anàlisis i el desenvolupament d'un judici crític de la validesa de les tècniques diagnòstiques i terapèutiques i de les publicacions mèdiques, són les bases de la metodologia de la investigació clínica oncològica.

4. INFRAESTRUCTURA DEL SERVEI APLICADA A LA DOCÈNCIA

El Servei d'Oncologia de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus és el centre oncològic de referència en la província de Tarragona (800.000 habitants aproximadament). L'Hospital Universitari Sant Joan de Reus és una empresa pública de la Generalitat de Catalunya. El Servei assumeix l'assistència de tots els tumors sòlids i hematològics a excepció de l'Oncologia Pediàtrica i Leucosis Agudes.

Recursos humans

Facultatius:

- 16 especialistes en Oncologia Mèdica.
- 11 especialistes en Oncologia Radioteràpica.
- 2 especialistes en Cures Pal·liatives.
- 2 Psicooncòlegs.
- 1 Bioquímic

Professionals d'Infermeria:

- Planta d'Hospitalització:
 - 3 DUI i 3 auxiliars en torn de matí.
 - 2 DUI i 2 auxiliars en torn de tarda.
 - 2 DUI i 1 auxiliar en torn de nit.
- Hospital de Dia:
 - 1 coordinador d'Infermeria, 7 DUI i 1 auxiliar en torn de matí.
 - 3 DUI i 1 auxiliar en torn de tarda.

Personal administratiu: 5

Recursos materials

Planta d'Hospitalització

La unitat compta amb **30 habitacions individuals**, amb possibilitat de ser doblades segons la pressió assistencial. A més posseeix els següents equipaments i sales:

- Sala de cures.
- Sala d'espera, sala d'informació als familiars i sala de dol.
- Magatzem d'aparells o material fungible de gran volum, equipat amb una grua mobilització de malalts, carros auxiliars de roba i per a la higiene dels pacients, bàscula rodant, entre d'altres.
- Sala de sessions i despatxos totalment equipats informàticament.

Hospital de Dia Oncològic

La unitat de l'Hospital de Dia Oncològic es situa a la planta subterrània 2, entre la unitat de Radioteràpia i el Servei de Farmàcia.

Presència de metge per a atendre les urgències de 8 a 14 hores. A partir de les 14 hores, les urgències són ateses per l'oncòleg de guàrdia.

Disposa dels següents equipaments:

- **5 sales de tractament** amb 4 butaques en cada sala, 20 en total.
- 4 llits destinats a pacients amb tractaments de llarga durada.

- **3 boxs d'urgències oncològiques.**
- A més, el servei compta amb una sala equipada amb **4 llits d'observació**. La seva funció és acollir als pacients estabilitzats d'urgències oncològiques que es troben en espera de resultats, d'ingressar a Hospitalització o que precisen d'observació.

Consultes Externes

Consultes Externes per a totes les especialitats oncològiques i d'infermeria amb un total de 20 consultes, a més de 4 consultes en la unitat de Radioteràpia per a control de tractaments.

Àrea Tècnica i Sales de Reunions

L'Àrea d'Oncologia disposa dels següents espais per a la realització de sessions, reunions, comitès de tumors i coordinació oncològica en general.

- **Una sala de reunions** en la mateixa planta d'hospitalització, que coincideix amb la sala de treball de metges, on es realitza diàriament una sessió per a tot el Servei a les 8 hores.
- **Zona d'Aules de l'Hospital:** compta amb 3 aules de diferents mides a disposició de tots els serveis de l'Hospital per a reunions i sessions, comissions i comitès de tumors. L'Àrea d'Oncologia té diverses hores setmanals reservades per a aquesta finalitat.
- **Àrea Tècnica per a metges:** els metges adjunts i els residents disposen d'una taula amb ordinador per al seu ús personal, amb connexió a Internet i correu electrònic. Estan ubicats en despatxos agrupats per seccions en els passadissos d'Oncologia de l'Àrea Tècnica.

Coordinació oncològica a la província de Tarragona

El Servei d'Oncologia situat a l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus, és el servei d'oncologia dels altres hospitals públics de la demarcació de Tarragona, i com a tal envia metges consultors i s'hi duen a terme Comitès de Tumors periòdics per a la majoria d'especialitats mèdiques i quirúrgiques:

Hospital Universitari Joan XXIII:

- Comitè de Neoplàsies de Mama
- Comitè de Neoplàsies Ginecològiques
- Comitè de Neoplàsies de Cap i Coll
- Comitè de Neoplàsies Maxil·lofacials
- Comitè de Cures Pal·liatives
- Comitè de Neoplàsies de Pulmó
- Comitè de Neoplàsies Urològiques
- Comitè de Neoplàsies de Sistema Nerviós Central
- Comitè de Neoplàsies Colorectals
- Comitè de Neoplàsies Esofagogastriques
- Comitè de Neoplàsies Biliopancreàtiques

Hospital de Tortosa Verge de la Cinta:

- Comitè de Neoplàsies Urològiques
- Comitè de Neoplàsies de Cap i Coll
- Comitè de Neoplàsies Digestives
- Comitè de Melanoma
- Comitè de Cures Pal·liatives

- Comitè de Neoplàsies de Pulmó
- Comitè de Neoplàsies Ginecològiques
- Comitè de Neoplàsies de Mama

Pius Hospital de Valls:

- Comitè conjunt amb Medicina Interna, Urologia i Cirurgia

Hospital de Santa Tecla de Tarragona:

- Comitè de Neoplàsies Ginecològiques
- Comitè de Neoplàsies de Pulmó
- Comitè de Neoplàsies de Mama
- Comitè de Neoplàsies Digestives
- Comitè de Neoplàsies Urològiques
- Comitè de Neoplàsies de Cap i Coll

Hospital Universitari Sant Joan de Reus:

- Comitè de Neoplàsies de Mama
- Comitè de Neoplàsies Ginecològiques
- Comitè de Neoplàsies de Cap i Coll
- Comitè de Cures Pal·liatives
- Comitè de Neoplàsies de Pulmó
- Comitè de Neoplàsies Urològiques
- Comitè de Neoplàsies Colorectals
- Comitè de Neoplàsies del Tracte Digestiu Superior
- Comitè de Neoplàsies dermatològiques

Comitès de Cures Pal·liatius amb equips PADES:

- PADES de CSS – Francolí
- PADES de Reus
- PADES de Tarragona
- PADES del Tarragonès
- PADES de Valls
- PADES del Vendrell
- PADES Baix Camp
- PADES de Alcover

Es realitzen tasques docents per als Centres d'Assistència Primària que així ho sol·licitin, en forma de cursos generals d'oncologia i de cures pal·liatives.

El Servei d'Epidemiologia i Prevenció del Càncer de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus és el responsable del Registre Poblacional de Càncer de Tarragona, adscrit a la Red de Registros de Cáncer Españoles (REDECAN) i homologat per l'OMS. El coneixement de les xifres d'incidència, mortalitat i prevalença del càncer permet el desenvolupament d'activitats de diagnòstic precoç i prevenció de base poblacional.

5. PERSONES IMPLICADES EN LA DOCÈNCIA

Tot el personal del Servei està implicat en la docència.

Nombre de places acreditades: 2

Nombre de residents actual: 6

6. CRONOGRAMA DE ROTACIONS

ANY DE ROTACIÓ	ROTACIÓ	DISPOSITIU DE ROTACIÓ	DURADA (MESOS)
R1	PLANTA ONCOLOGIA	SERVEI ONCOLOGIA HUSJR	5
	ROTACIÓ PER DIFERENTS ESPECIALITATS DE MEDICINA INTERNA	SERVEI MEDICINA INTERNA HUSJR	6
R2	PLANTA ONCOLOGIA	SERVEI ONCOLOGIA HUSJR	5
	UNITAT TUMORS UROLÒGICS, SARCOMES, MELANOMES I TUMORS HEMATOLÒGICS	SERVEI ONCOLOGIA HUSJR	6
R3	RADIOTERÀPIA	SERVEI RADIOTERÀPIA HUSJR	3
	HEMATOLOGIA	SERVEI HEMATOLOGIA HOSP. JOAN XXIII TARRAGONA	3
	UNITAT TUMORS MAMA I GINECOLÒGICS	SERVEI ONCOLOGIA HUSJR	5
R4	UNITAT DE TUMORS DE PULMÓ, ORL, SNC	SERVEI ONCOLOGIA HUSJR	6
	UNITAT DE TUMORS DIGESTIUS	SERVEI ONCOLOGIA HUSJR	5
R5	UNITAT DE TUMORS DIGESTIUS	SERVEI ONCOLOGIA HUSJR	3
	ROTACIÓ LLIURE OPTATIVA	HOSPITAL EXTERN A TRIAR	3
	ASSAJOS CLINICS	SERVEI ONCOLOGIA HUSJR	5

7- COMPETÈNCIES PROFESSIONALS A ADQUIRIR EN CADA ROTACIÓ-PROGRAMA DE FORMACIÓ:

R1

Planta Oncologia

Durant aquest any el resident haurà d'adquirir coneixements bàsics de l'especialitat:

- Coneixement necessari de la història natural de les neoplàsies més freqüents. Factors clínics i biològics.
- Exploracions complementàries.
- Indicacions de la cirurgia i de la radioteràpia.
- Indicacions i maneig dels fàrmacs citostàtics , tractaments biològics i hormonoteràpia.
- Valoració crítica de les diferents opcions terapèutiques.
- Tractament de suport.
- Tractament de la informació al pacient i a la família

Àmbit d'actuació: hospitalització d'oncologia i consulta externa d'oncologia

Rotació per especialitats de Medicina Interna

És una unitat habituada en el procés diagnòstic de patologies greus no urgents, entre les que la malaltia neoplàsica ocupa un lloc important.

Durant aquest període de formació el resident haurà de ser capaç de:

- Efectuar una anamnesi completa i una exploració física exhaustiva.
- Elaborar un diagnòstic diferencial precís de les diverses síndromes.
- Conèixer les exploracions complementàries adequades per arribar a un diagnòstic precís.
- Raonar les implicacions terapèutiques de tots els estudis diagnòstics.
- Iniciar el procés de comunicació i informació al pacient i a la família.

En aquesta rotació s'inclouen les competències que pertanyen a :

Malalties renals i de les vies urinàries, aparell locomotor i malalties autoimmunes i sistèmiques, sistema nerviós, otorrinolaringologia, oculars, pell i respiratori, geriatria i altres signes i símptomes mal definits. En aquesta rotació s'abordarà l'atenció al pacient crític i en situacions d'urgència, així como la valoració de malalties al·lèrgiques i problemes de la salut mental, que de forma general cursen amb brotes i es detecten i/o es tracten en els serveis d'urgència.

R2

Planta Oncologia mèdica:

Durant aquest any el resident haurà d'ampliar coneixements bàsics de l'especialitat:

- Coneixement precís de la història natural de les neoplàsies més freqüents. Factors pronòstics clínics i biològics.
- Exploracions complementàries.
- Indicacions de la cirurgia i de la radioteràpia. •
- Indicacions i maneig dels fàrmacs citostàtics, tractaments biològics i hormonoteràpia.
- Valoració crítica de les diferents opcions terapèutiques.
- Tractament de suport.
- Tractament simptomàtic.
- Tractament de la informació al pacient i a la família.

Àmbit d'actuació: Hospitalització d'Oncologia, Consultes Externes d'Oncologia i Hospital de Dia d'Oncologia.

Unitat Tumors Urològics, Sarcomes, Melanomes i tumors hematològics sòlids:

El resident haurà de:

- Aprendre la història natural de les neoplàsies d'aquesta localització.
- Efectuar correctament una exploració urològica cursosa.
- Conèixer les diverses opcions terapèutiques, les seves indicacions i limitacions.
- Aprendre el maneig de les complicacions del tractament.
- Familiaritzar-se amb l'ús de les ostomies.

- Participar activament en les sessions clíniques d'aquest àmbit, que s'efectuen setmanalment els dimarts i els dijous.

R3:

Radioteràpia:

Té como objectius:

- Conèixer els principis bàsics de la radioteràpia.
- Indicacions i limitacions de la tècnica de Radioteràpia.
- Conèixer les diverses modalitats de tractament: extern, intracavitari i intersticial.
- Bases de la dosimetria
- Diagnòstic i tractament de les complicacions agudes i tardanes de la radioteràpia.
- Tractaments concurrents de radio-quimioteràpia.

Hematologia:

És l'única rotació externa obligatòria que es realitza en l'Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona.

Està dividida en 2 parts: Planta d'Hospitalització i Hospital de Dia.

L'objectiu d'aquesta rotació és el coneixement del diagnòstic de problemes hematològics freqüents, com les anèmies, que són habituals en els pacients oncològics, i el tractament i maneig de les malalties hemato-oncològiques, com limfomes i leucèmies.

El resident haurà de:

- Realitzar el diagnòstic diferencial de les diferents síndromes hematològiques i el tractament d'aquestes.
- Adquirir habilitats diagnòstiques, d'estadificació i tractament de malalties hemato-oncològiques amb les teràpies específiques de las malalties i de suport.
- Maneig de les complicacions derivades del tractament de les malalties hemato-oncològiques.
- Criteris d'indicació d'intensificació amb quimioteràpia i suport amb progenitors hematopoètics o medul·la òssia.

Unitat Tumors mama i ginecològics:

El resident haurà de:

- Aprendre la història natural de les neoplàsies d'aquesta localització.
- Efectuar correctament una exploració mamària curosa.
- Efectuar correctament una exploració ginecològica curosa
- Conèixer les diverses opcions terapèutiques, les seves indicacions i limitacions.
- Aprendre el maneig de les complicacions del tractament.
- Participar activament en les sessions clíniques d'aquest àmbit, que se efectuen setmanalment els dimarts i els dijous.

R4:

Unitat de Tumors de pulmó, ORL i SNC:

El resident haurà de:

- Aprendre la història natural de les neoplàsies d'aquesta localització.
- Efectuar correctament una exploració respiratòria curosa.
- Efectuar correctament una exploració neurològica curosa i sistemàtica.
- Conèixer les diverses opcions terapèutiques, les seves indicacions i limitacions.
- Aprendre el maneig de las complicacions del tractament.
- Participar activament en les Sessions clíniques d'aquest àmbit, que s'efectuen setmanalment els dimarts i dijous.

En aquesta rotació s'inclourà també la rotació per tumors de Cap i Coll/ORL:

El resident haurà de:

- Aprendre la història natural de les neoplàsies d'aquestes localitzacions.
- Efectuar correctament l'exploració física pròpia d'aquestes localitzacions, incloent la laringoscòpia indirecta i nocions de laringoscòpia directa.
- Conèixer les diverses opcions terapèutiques, les seves indicacions i limitacions.
- Aprendre el maneig de les complicacions del tractament.
- Familiaritzar-se amb el maneig de les ostomies.
- Realitzar un correcte diagnòstic diferencial i indicació d'exploracions complementàries específiques de l'especialitat.
- Adquirir habilitats en el maneig de situacions de risc vital en relació a l'especialitat.

Unitat Tumors Digestius-Càncer Colorectal i Anal:

El resident haurà de:

- Aprendre la història natural de les neoplàsies d'aquesta localització.
- Efectuar correctament una exploració abdominal i rectal curosa.
- Conèixer les diverses opcions terapèutiques, les seves indicacions i limitacions.
- Aprendre el maneig de les complicacions del tractament.
- Familiaritzar-se amb l'ús de les ostomies.
- Participar activament en les sessions clíniques d'aquest àmbit, que es realitzen setmanalment els dimarts i dijous.

R5:

Unitat Tumors Digestius-Tracte superior:

El resident haurà:

- Aprendre la història natural de les neoplàsies d'aquesta localització.
- Efectuar correctament una exploració abdominal i rectal curosa.
- Conèixer les diverses opcions terapèutiques, les seves indicacions i limitacions.
- Aprendre el maneig de les complicacions del tractament.
- D'aquesta especial, adquirir habilitats en el tractament de les neoplàsies primàries hepàtiques i el maneig clínic del pacient cirròtic.
- Tractament oncològic específic del càncer de fetge, esofagogàstrics, pàncrees, vies biliars i el suport de les seves possibles complicacions.
- Participar activament en les sessions clíniques d'aquest àmbit, que es realitzen setmanalment els dimarts i dijous.

Rotació lliure optativa:

Haurà de concretar una rotació optativa amb cada resident en funció de la disponibilitat i interès per una patologia específica o rotació externa, amb vistes a la formació en determinades àrees d'interès per part del resident o complementar les rotacions realitzades en els anys previs que puguin haver vist reduïdes per raons alienes a l'organització (sortides de guàrdia, vacances, etc.)

Rotació per Unitat d'Assaig Clínic:

L'àrea de recerca clínica es troba integrada dins del Servei d'Oncologia, dotada de personal especialitzat en la monitorització, desenvolupament i suport per a la realització d'assaigs clínics fase II i III. El resident realitzarà la rotació per a familiaritzar-se amb la documentació, entrada de dades i monitorització dels assaigs així com la formació en bones pràctiques clíniques.

8. PLA DE FORMACIÓ TRANSVERSAL

Durant el període de residència han de completar els següents cursos:

- Suport vital bàsic i desfibril·lador extern automàtic (SVB + DEA)
- Suport vital immediat i suport vital avançat (SVI – SVA)
- Curs de bioètica
- Aspectes jurídics
- Gestió Clínica
- Qualitat Assistencial
- Seguretat del pacient
- Comunicació metge / pacient
- Medicina basada en l'evidència (MBE)
- Investigació bàsica
- Curs d'Urgències
- Jornada de bioètica
- Ponències i comunicacions
- Estadística Bàsica
- Estadística avançada
- Protecció radiològica
- Iniciació ecografies

9- SESSIONS ESPECÍFIQUES DE L'ESPECIALITAT

Sessió clínica diària de 8-9 hores on es tracten els següents temes:

- Relació de les incidències de la guàrdia d'oncologia.
- Presentació i discussió de casos clínics.
- Informació sobre els principals continguts dels congressos i reunions científiques en les que hagi assistit recentment algun membre del Servei.
- Sessió bibliogràfica (quinzenal)

Sessió setmanal monogràfica: existeix un programa de sessions clíniques i sessions bibliogràfiques de forma que en el transcurs de cinc anys s'hagi revisat tot el temari teòric que un oncòleg mèdic ha de conèixer. Els temes són preparats i presentats pels metges residents amb la tutoria d'un metge adjunt. En ocasions la presentació de les sessions la porten a terme els propis adjunts o professionals externs invitats.

Sessions Clíniques de les diferents Seccions: amb periodicitat setmanal els membres de cada Secció (mama, pulmó, digestiu, etc.) es reuneixen per a tractar sobre decisions

terapèutiques de pacients concrets des del punt de vista dels tractaments oncològics específics. Es consensuen, també, els protocols de tractament quimioteràpic, hormonal i biològic de la patologia tumoral de la que són responsables. Es realitzen també sessions bibliogràfiques sobre novetats diagnòstiques i terapèutiques sobre els tumors objecte de la Secció. A més, es revisa l'estat dels diferents assaigs clínics de les patologies en qüestió.

Sessions de Psicooncologia: dues vegades al mes l'equip de Psicooncologia coordina una reunió amb metges i infermeres del Servei d'Oncologia Mèdica on es tracten temes de relació metge-pacient, counseling, etc.

Sessió General Clínic-patològica de l'Hospital: sessió mensual en la que un Servei del Centre presenta un cas clínic o un tema de revisió d'interès general. El Servei d'Oncologia Mèdica assisteix de forma rutinària a aquesta sessió i és responsable de la mateixa, de forma rotatòria, amb els altres Serveis de l'Hospital.

Sessió de la Societat Catalano-Balear d'Oncologia de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears: sessió de periodicitat mensual. En una primera part els MIR d'oncologia presenten i discuteixen un cas clínic i revisen la literatura amb la tutoria d'un oncòleg expert en el tema. En una segona part, un oncòleg sènior presenta un tema d'interès general.

10. ACTIVITAT CIENTÍFICA I DE RECERCA

Actualment el Servei d'Oncologia Mèdica planteja una política de recerca en diverses línies: recerca clínica, recerca en càncer hereditari, recerca en epidemiologia i prevenció, i recerca en psicooncologia.

Estructures facilitadores de l'activitat científica:

La recerca i producció científica a l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus i el Servei d'Oncologia Mèdica està potenciada per estructures específiques que faciliten el seu funcionament:

- **Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV):** coordina els treballs de recerca, ofereix infraestructura comuna (gestió, bioestadística, *data manager*, etc.) i és, en definitiva, un centre de promoció científica en el si de l'Hospital.
- **Comitè Ètic d'Investigació Clínica (CEIC):** l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus posseeix CEIC propi, responsable de ponderar els aspectes metodològics ètics i legals dels protocols de recerca proposats, així com el balanç de riscos i beneficis.
- **Unitat de Recerca Clínica Oncològica (URCO):** unitat de tipus intern-funcional del Servei d'Oncologia Mèdica coordinada per un metge oncòleg i dotada de *data manager* encarregada de facilitar les activitats de recerca clínica.
- **Unitat Administrativa i de Coordinació:** s'ha creat una secretaria funcional per facilitar i promoure les publicacions i la producció científica en general. A més de las tasques administratives, proporciona serveis de cerca bibliogràfica, en col·laboració amb la biblioteca de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la Universitat Rovira i Virgili.

Grups Cooperatius en Investigación Oncológica:

Una de las bases del funcionament de la recerca clínica dintre del Servei d'Oncologia Mèdica és la participació dels seus membres en diferents grups cooperatius: Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM), Grupo Español de Tratamiento de los Tumores Digestivos (TTD), Grupo Español en Cáncer de Pulmón (GECp), Grupo Oncológico de Tratamiento y Estudio de Linfomas (GOTEL), Grupo Español de Investigación

en Sarcomas (GEIS), Grupo Español de Investigación en Cáncer de Ovario (GEICO) i Grupo Germinal (GG). Grupo Español Cáncer Origen Desconocido (GECOD) i Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD).

Recerca clínica:

Des de l'any 1995, quan es va crear la URCO, i amb la posterior incorporació del Servei d'Oncologia Mèdica a l'IISPV s'han obert un total de 97 estudis clínics.

Recerca en Epidemiologia i Prevenció del Càncer:

A través del **Registre del Càncer de Tarragona** amb les línies de recerca: tendències de la incidència del càncer, Incidència del càncer per estadis, supervivència poblacional del càncer i les seves tendències, sida i càncer, desenvolupament de software per a la gestió i anàlisi de dades de registres de càncer.

A més, participa actualment en els **estudis internacionals**: Cancer Incidence in Five Continents i EURO CARE. Estudi de la supervivència del càncer en Europa.

A través del **Programa de Detecció Precoç del Càncer de Mama** es treballen actualment les següents línies de recerca: control de qualitat de programes de cribratge mamogràfic i anàlisi dels càncers d'interval en el cribratge mamogràfic.

Recerca en Càncer Hereditari:

A la **Unitat de Consell Genètic en Càncer** de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus, el principal objectiu dins l'àmbit de la recerca és l'estudi de l'origen genètic de les agregacions familiars de càncer. Les principals línies d'investigació que se segueixen són estudiar **l'origen genètic de l'agregació familiar de càncer de mama i/o ovari** i la cerca de **noves mutacions en gens relacionats amb totes les síndromes de càncer colorectal hereditàries** (polipòsics i no polipòsics).

11- GUÀRDIES / ATENCIÓ CONTINUADA

L'Àrea d'Oncologia de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus, com a centre de referència oncològic de la província de Tarragona, disposa d'atenció continuada en forma de **guàrdia específica d'oncologia, de presència física de 24 hores**.

Les funcions de l'oncòleg de guàrdia són les següents:

- Atenció als pacients de la Unitat d'Hospitalització Oncològica (30 llits).
- Atenció als pacients oncològics que acudeixen a les Urgències Generals de l'Hospital.
- Atenció als pacients de l'Hospital de Dia Oncològic: s'han habilitat quatre boxs i una consulta per a l'assistència urgent no vital dels pacients oncològics. Aquest recurs possibilita que la majoria de les complicacions dels malalts de càncer seran ateses fora de l'Àrea d'Urgències Generals de l'Hospital.
- Atenció de consultes telefòniques d'altres especialistes de la resta d'Hospitals de la província de Tarragona.
- Atenció de consultes en Medicina d'Atenció Primària.
- Atenció telefònica directa a pacients oncològics.

Els Metges Interns Residents d'Oncologia Mèdica realitzen guàrdies de Medicina Interna en l'Àrea d'Urgències durant el primer i el segon any de formació en nombre de 4-5 guàrdies al mes. El tercer, quart i cinquè any de residència realitzen guàrdies específiques d'Oncologia

en número mínim de 3 guàrdies al mes (de mitjana es realitzen unes 4 guàrdies per mes d'especialitat), tutoritzades per un especialista en Oncologia Mèdica com a facultatiu responsable.