 Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón	Unidad Docente de Oncología Radioterápica	Fecha: 16/04/2018
	DOCUMENTO: ITINERARIO FORMATIVO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Versión 2 Página: 1 de 8
Comisión de Docencia		

ITINERARIO FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA


Elaborado por:

D^a. Virginia Morillo
Tutora

Aprobado por:

D. Carlos Ferrer
Director Instituto Oncológico

D. Eduardo Martínez de Dueñas
Presidente Comisión Docencia

 Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón	Unidad Docente de Oncología Radioterápica	Fecha: 16/04/2018
	DOCUMENTO:	Versión 2
Comisión de Docencia	ITINERARIO FORMATIVO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Página: 2 de 8

1. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS PARA LA FORMACIÓN

Los objetivos generales de la formación del residente en la Especialidad de Oncología Radioterápica comprenden el adiestramiento en las técnicas básicas de anamnesis, exploración física y elaboración de la historia clínica, así como el conocimiento de los recursos hospitalarios y las exploraciones complementarias.

Los objetivos específicos son aquellos a adquirir en cada uno de los rotatorios formativos en las distintas especialidades contempladas en el plan de formación, con el objetivo de formarse como Especialista en Oncología Radioterápica y disponer de recursos suficientes para el desempeño de sus funciones. Esto incluye un conocimiento adecuado del medio hospitalario así como el desarrollo de cualidades que le permitan tanto trabajar en equipo, como la toma de decisiones siguiendo criterios éticos y científicos. También será fundamental el adquirir y perfeccionar habilidades sociales que le permitan un adecuado trato con el paciente y sus familiares.

2. DURACIÓN DE LA FORMACIÓN


4 años.

3. COMPETENCIAS PROFESIONALES A ADQUIRIR POR EL RESIDENTE. ACTIVIDADES ASISTENCIALES. ROTACIONES.

La competencia profesional del residente queda reflejada en la ORDEN SCO/3142/2006, de 20 de septiembre, en la que se aprueba y publica el programa formativo de la especialidad de Oncología Radioterápica, así como el tipo de actividad asistencial.

Las rotaciones a realizar durante el primer año son:

ROTACIÓN	DURACIÓN	OBJETIVOS
<i>Oncología Radioterápica</i> (Hospital Provincial)	1 mes	El objetivo es la toma de contacto con el servicio de Oncología Radioterápica, tanto con las bases de la especialidad, como con las unidades de tratamiento.
<i>Neumología</i> (Hospital Provincial)	1 mes	El objetivo es conocer el manejo diagnóstico de los procesos neoplásicos pulmonares así como la exploración y los distintos tratamientos desde el punto de vista de la Neumología
<i>Neurología</i> (Hospital General)	1 mes	El objetivo es aprender el manejo diagnóstico de los procesos neoplásicos del S.N.C. así como la exploración y el tratamiento de las complicaciones neurológicas asociadas a distintos tratamientos desde el punto de vista de la Neurooncología
<i>Medicina Digestiva</i> (Hospital Provincial)	1 mes	El objetivo es el adiestramiento en técnicas diagnósticas así como el abordaje terapéutico desde el punto de vista de la Medicina Digestiva


 Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón	Unidad Docente de Oncología Radioterápica	Fecha: 16/04/2018
	DOCUMENTO:	Versión 2
Comisión de Docencia	ITINERARIO FORMATIVO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Página: 3 de 8

<i>Radiodiagnóstico</i> (Hospital Provincial)	2 meses	El objetivo es instruirse en la interpretación de las distintas técnicas diagnósticas empleadas en Oncología (Rx, TAC, Ecografía, RMN...) así como conocimientos en radiología intervencionista
<i>Oncología Médica</i> (Hospital Provincial)	5 meses	El objetivo es adquirir habilidades para el manejo de las complicaciones y tratamientos recibidos por el paciente oncológico durante su hospitalización, así como de los cuidados continuos. Durante este rotatorio, un mes se pasará por las consultas externas para profundizar sobre la elaboración de la historia oncológica, la solicitud de pruebas complementarias y el diseño y coordinación de los tratamientos de Oncología Médica y Hospital de Día Oncológico.
<i>Hematología</i> (Hospital General)	1 mes	El objetivo es conocer el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades Onco-hematológicas.
<i>Cirugía General</i> (Hospital Provincial)	1 mes	El objetivo es conocer los distintos procedimientos de cirugía Oncológica de Mama, Digestivo, Sarcomas, etc

Las rotaciones a realizar durante el segundo año son:

ROTACIÓN	DURACIÓN	OBJETIVOS
<i>Medicina Interna</i> (Hospital General)	2 meses	El objetivo es adquirir destreza diagnóstica y terapéutica de los procesos intercurrentes que se suceden en el paciente oncológico
<i>ORL</i> (Hospital General)	1 mes	El objetivo es aprender el manejo diagnóstico y exploratorio de los procesos neoplásicos de la esfera ORL así como la exploración y los distintos procedimientos de cirugía oncológica a este nivel.
<i>Ginecología</i> (Hospital General)	15 días	El objetivo es aprender el manejo diagnóstico y la exploración de los procesos neoplásicos ginecológicos así como los distintos procedimientos de cirugía oncológica a este nivel.
<i>Urología</i> (Hospital Provincial)	15 días	El objetivo es aprender el manejo diagnóstico de los procesos neoplásicos Urológicos, su tratamiento quirúrgico, así como la exploración y el tratamiento de las complicaciones asociadas a la administración de radioterapia a este nivel.
<i>Radiofísica</i> (Hospital Provincial)	1 meses	El objetivo es el conocer las bases físicas del empleo de las radiaciones ionizantes como tratamiento, los fundamentos de la dosimetría clínica, de los controles de calidad y radioprotección.

El resto de la formación se realizará dentro del Servicio de Oncología Radioterápica del C.H. Provincial de Castellón, existiendo la posibilidad de realizar rotaciones en otros centros tanto nacionales como internacionales.


 Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón	Unidad Docente de Oncología Radioterápica	Fecha: 16/04/2018
	DOCUMENTO:	Versión 2
Comisión de Docencia	ITINERARIO FORMATIVO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Página: 4 de 8

Dentro de estas rotaciones externas está contemplado la realización de:


- Rotatorio en centro de reconocido prestigio para la formación en Investigación Traslacional aplicada a la Radiobiología. El objetivo es adquirir las bases de la investigación traslacional en Radiobiología clínica y las técnicas de laboratorio necesarias para la puesta en marcha de un proyecto de investigación en radiobiología clínica.
- Rotatorio en un centro donde estén implantados los tratamientos de Radiocirugía Craneal. El objetivo es aprender el proceso de tratamiento Radioquirúrgico desde su planificación, su cálculo-dosimetría y su tratamiento.

Los objetivos formativos durante este periodo son los descritos en la ORDEN SCO/3142/2006:

- Primer año:
 - Establecimiento de relaciones con los pacientes.
 - Adiestramiento en la realización de la historia clínica y la exploración física.
 - Solicitud e interpretación de exámenes complementarios en el diagnóstico de las enfermedades comunes.
 - Aprendizaje de la metodología general del trabajo asistencial.
 - Formulación de juicios diagnósticos e indicaciones terapéuticas elementales.
 - Guardias en medicina interna y urgencias., tal y como está especificado en el punto 7.
 - Aprendizaje de la anatomía y semiología radiológicas básicas de los aparatos y sistemas corporales con especial referencia a la patología tumoral.
 - Conocimiento e indicaciones de empleo de los diferentes métodos de imagen en el diagnóstico de las enfermedades malignas.
 - Adiestramiento en el manejo de los problemas clínicos generales de los pacientes oncológicos.
 - Adquisición de conocimientos y destreza clínica en la utilización de citostáticos, agentes farmacológicos generales y medidas terapéuticas especiales o de soporte en el tratamiento del cáncer.
 - Asistencia y participación en las actividades docentes generales de los servicios a los que sean adscritos.

 Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón	Unidad Docente de Oncología Radioterápica	Fecha: 16/04/2018
	DOCUMENTO:	Versión 2
Comisión de Docencia	ITINERARIO FORMATIVO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Página: 5 de 8

- Segundo año:
 - Intensificación del adiestramiento clínico en especialidades médico-quirúrgicas relacionadas con la oncología.
 - Aprendizaje de las indicaciones generales del tratamiento quirúrgico en patología tumoral y análisis de sus resultados.
 - Práctica de exploraciones y/o técnicas especiales de interés oncológico: exploración física, exploraciones complementarias (punción lumbar, toracocentesis, paracentesis...)
 - Formulación de elementos de pronóstico de orden general.
 - Aprendizaje de los conceptos básicos relacionados con la enfermedad neoplásica (carcinogénesis, historia natural, crecimiento, parámetros de cinética tumoral y otros).
 - Conocimiento de los métodos de diagnóstico y de los cuadros de presentación histopatológica de los tumores malignos.
 - Conocimiento y aprendizaje de los principios físicos y de las bases biológicas de la radioterapia. - Participación en el desarrollo de experimentos simples relacionados con la física de la radiación (atenuación, blindajes) y la radiobiología general y tumoral (ensayos clonogénicos, curvas de supervivencia, distribución de la dosis, comparación de tratamientos).
 - Conocimiento y aprendizaje de los principios, objetivos y mecanismos operacionales de la protección radiológica.
 - Asistencia a cursos formativos relacionados con la metodología del trabajo científico y la investigación biomédica en general.
 - Asistencia y participación en las sesiones clínicas y actividades docentes generales que se organicen en el servicio en el cual esté rotando, en el servicio de referencia y en el propio centro.
- Tercer y cuarto año:
 - Adquisición de los conocimientos, competencias, habilidades y actitudes en Oncología Radioterápica mencionados en el programa.
 - Inscripción y participación en un programa universitario de tercer ciclo orientado hacia la obtención de la suficiencia investigadora y, en lo posible, el grado de doctor.

 Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón	Unidad Docente de Oncología Radioterápica	Fecha: 16/04/2018
	DOCUMENTO:	Versión 2
Comisión de Docencia	ITINERARIO FORMATIVO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Página: 6 de 8

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Dentro de la formación se incluirá la obtención del título de Supervisor de Instalaciones Radioactivas según recoge el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radioactivas.

5. SESIONES CLÍNICAS Y BIBLIOGRÁFICAS

El residente participará en las sesiones clínicas y bibliográficas que se realicen en cada uno de los servicios donde realice su rotación durante cada periodo. Así como las sesiones que le asiste el responsable docente en cada momento.

Las sesiones del servicio de Oncología Radioterápica comprenderían:

- Sesión clínica diaria de exposición de casos clínicos e incidencia de los pacientes en tratamiento.
- Sesión mensual de revisiones bibliográficas.
- sesiones conjuntas de los servicios de Oncología Médica y Oncología Radioterápica, de periodicidad mensual.
- Sesiones conjuntas de los servicios de Radiofísica Hospitalaria y Oncología Radioterápica de periodicidad quincenal.
- Asistencia a los distintos comité interdisciplinarios que se celebran en el centro propios u otros adscritos al Departamento de referencia, con periodicidad semanal.


6. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DE INVESTIGACIÓN

El residente participará en los proyectos científicos y líneas de investigación del Servicio de Oncología Radioterápica siempre que sea compatible con la rotación prevista para dicho periodo.

Se promoverá la formación postgrado del residente dentro del centro hospitalario, siempre que esto sea posible.

6.1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL SERVICIO DE ONCOLOGIA RADIOTERAPICA

1. Estudio de factores pronóstico/predictivos clínicos y biológicos en las principales neoplasias.
2. Ensayos clínicos en fase II-III de diferentes fármacos y/o combinaciones con radioterapia y/o braquiterapia en diversas neoplasias a través de la participación activa en Grupos Cooperativos nacionales e internacionales (cáncer de pulmón, cáncer de mama, tumores digestivos, tumores germinales, linfomas, tumores cerebrales...)
3. Proyectos de desarrollo de la Radioterapia Intraoperatoria (IORT).

 Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón	Unidad Docente de Oncología Radioterápica	Fecha: 16/04/2018
	DOCUMENTO:	Versión 2
Comisión de Docencia	ITINERARIO FORMATIVO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Página: 7 de 8

4. Proyectos de desarrollo de técnicas basadas en IGRT (Image Guided Radiotherapy) y SBRT (Stereotactic Body Radiation Therapy).
5. Aspectos psicológicos e intervención específica en pacientes con cáncer. Psico-oncología.
6. Formación básica en Investigación Traslacional focalizada en el campo de la Radiobiología. Para ello se facilitará un rotatorio en una unidad de referencia nacional/internacional que permita el desarrollo de las habilidades para la puesta en marcha o incorporación a proyectos de investigación en Radiobiología en nuestro centro.

6.2. OFERTA DE INVESTIGACIÓN PARA LOS RESIDENTES


Se recomienda un mínimo de 5 comunicaciones/publicaciones durante la residencia. Estas podrán ser:

1. Originales/Revisiones/Capítulos de libro.
 - a. Publicaciones nacionales
 - b. Publicaciones internacionales
2. Casos clínicos/cartas.
 - a. Publicaciones nacionales
 - b. Publicaciones internacionales
3. Congresos/Simposium/Otras reuniones. (Con participación activa)
 - a. Ámbito nacional/local
 - b. Ámbito internacional
 - c. Comunicaciones
4. Otras ofertas: Facilidades para realizar los Cursos de Doctorado y posibilidad de iniciar la Tesis Doctoral durante la residencia.
5. Ensayos clínicos

7. GUARDIAS

Durante el primer año de formación realizará 4 guardias mensuales en el Servicio de Urgencias del Hospital General de Castellón, en el Departamento de Guardias Médicas. Durante el segundo año realizará guardias de Medicina Interna del Hospital General de Castellón.

Durante el tercer y cuarto año realizará guardias de Medicina Interna en el CH. Provincial de Castellón así como turnos de tarde (1 a la semana). Estos turnos serán de apoyo al adjunto de guardia durante el 3º-4º años de residencia.

 Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón	Unidad Docente de Oncología Radioterápica	Fecha: 16/04/2018
	DOCUMENTO:	Versión 2
Comisión de Docencia	ITINERARIO FORMATIVO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	Página: 8 de 8

Fecha de elaboración: 16/04/2018

Fecha de aprobación: 25/04/2018

Acta en la que se aprueba: 44