

Protocolo Docente de Oncología Médica



Fecha de última actualización: 14 de febrero de 2012

Dra. Cristina Grávalos
Dr. Luis Manso Sánchez
Dr. Juan Manuel Sepúlveda Sánchez
Tutores de Residentes

INDICE

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO

1.1. Introducción.....	2
1.2. Recursos Humanos.....	3
1.3. Recursos Físicos.....	5
1.4. Recursos Técnicos.....	7
1.5. Cartera de Servicios.....	7

2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD (ITINERARIO FORMATIVO)

2.1. Programa de Rotaciones.....	8
2.2. Guardias.....	10
2.3. Rotaciones Externas.....	11
2.4. Evaluación del Residente.....	11

3. ACTIVIDADES DOCENTES

3.1. Sesiones del Servicio.....	12
3.2. Cursos de Formación Común Complementaria para Residentes.....	13
3.3. Congresos, Jornadas y Cursos de la Especialidad.....	13
3.4. Formación en Investigación y Publicaciones.....	14

4. MATERIAL DOCENTE

4.1. Cartera de Servicios de la Biblioteca del Hospital 12 de Octubre.....	14
4.2. Acceso a base de datos y revistas electrónicas.....	15
4.3. Página web para los residentes de Oncología Médica	15

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO

1.1. Introducción

El Servicio de Oncología Médica fue creado en el año 1990. La formación de médicos residentes comenzó el mismo año. Actualmente tiene una capacidad docente acreditada de 3 residentes por año, según la resolución del Ministerio de Educación Deporte y Ciencia del 16 de junio de 1993.

La actividad asistencial e investigadora que se desarrolla en la actualidad en el Sº de Oncología Médica del Hospital 12 de Octubre le sitúan entre los de mayor volumen dentro de la comunidad de Madrid. A modo de referencia podemos facilitar los siguientes datos:

AÑO	PRIMERAS CONSULTAS	CONSULTAS SUCESIVAS	Nº DE PACIENTES EN TRATAMIENTO ACTIVO
1998	1.310	21.158	1.289
.			
2005	1517	29.084	1529
2006	1615	32.081	1694
2007	1981	31.620	1.714
2008	2.014	32.264	
2009	1.968	32.761	
2010	1563	31551	
2011	1441	29694	

Tabla 1. Actividad asistencial en pacientes ambulatorios

AÑO	Nº INGRESOS/ ALTAS UD HOSPITALIZACIÓN
2003	599/574
2004	587/569
2005	592/577
2006	565/532
2007	572/566
2008	545/525
2009	570/553
2010	518/511
2011	556/540

Tabla 2. Actividad asistencial en pacientes ingresados.

Este importante número de pacientes atendidos en consulta terapéutica (Hospital de Día), bien en consulta de revisiones o en la Unidad de Hospitalización corresponde a un área estimada de 823.469 habitantes según datos del padrón continuo 2007 accesibles a través de un recurso on-line <http://www.madrid.org/lestadis/fijas/estructu/demograficas/padron/descarga/padccaa.xls>

Dicho volumen asistencial no impide llevar a cabo una labor asistencial acompañada de excelencia en la investigación clínica como se puede comprobar por el elevado número de ensayos clínicos abiertos en muy diversas áreas oncológicas. La siguiente tabla recoge la actividad de ensayos clínicos activos en nuestro Servicio en el año 2011.

ENSAYOS CLINICOS ABIERTOS EN EL AÑO 2011 POR PATOLOGÍAS			
Unidad Asistencial	Patología	Ensayos abiertos	Pacientes incluidos
Unidad A. Ginecología			
	Mama	20	147
	Ovario	6	8
Unidad B. Pulmón-ORL			
	Pulmón	13	44
	Cabeza y cuello	4	12
Unidad C Digestivos y genito-urinaris			
	Colorrectal	8	28
	Digestivos no CCR	7	29
	Genitourinarios	18	95
Fases I + GIST		7	17
Neurooncología		7	45
TOTALES		91	425
		ensayos abiertos	pacientes incluidos en ensayos

Tabla 3. Actividad asistencial en forma de participación en ensayos clínicos. Resumen de datos facilitado por D^a Carmen Montalbán, coordinadora de investigación.

1.2. Recursos Humanos

Jefe de Servicio:

Dr. Hernán Cortés-Funes. Doctor en Medicina.
Profesor titular de la Universidad Complutense.
Tareas organizativas propias de la jefatura.

Médicos Adjuntos:

Dra. Cristina Grávalos Castro.
Jornada completa asistencial Ud. Patología Digestiva baja. Tutora de Residentes.

Dr. Santiago Ponce AIX.
Jornada completa asistencial Ud Patología Pulmonar.

Dra. Lara Iglesias Docampo.
Jornada completa asistencial Ud Cáncer de Cabeza y Cuello

Dr. C. Mendiola Fernández, Doctor en Medicina.
Jornada completa asistencial Ud Patología Ginecológica-Mama

Dra. Ciruelos. Doctora en Medicina. Profesora asociada de la Universidad Complutense.
Jornada completa asistencial Ud Patología Mamaria.

Dr. Luis Manso.
Jornada completa asistencial Ud Patología Mamaria. Tutor de residentes.

Dr. Daniel Castellano Gauna.
Jornada completa asistencial Ud Genitourinaria y tumores neuroendocrinos.

Dr. Juan Manuel Sepúlveda Sánchez. Doctor en Medicina.
Coordinador Unidad de Neuro-oncología. Ud. Genitourinaria y tumores neuroendocrinos. Tutor de residentes.

Dr. Luis Robles Díaz.
Jornada completa asistencial Ud Cáncer Familiar. Patología Digestiva baja a tiempo parcial.

Dr. José Antonio López Martín. Doctor en Medicina.
Jornada completa asistencial Ud Fases I, melanoma, sarcoma.

Dr. Juan Antonio Núñez Sobrino.
Jornada completa asistencial Ud de Cáncer de Pulmón

Dra. Laura Lema Sanz.
Jornada completa asistencial Ud. Patología Digestiva baja.

Dr Jorge Adeva Alfonso.
Jornada completa asistencial Ud. Patología Digestiva alta.

Dr. Ignacio García Escobar.
Jornada completa asistencial Ud. Hospitalización. Jornada parcial Patología Digestiva alta.

Unidad de Psico-Oncología

Dra. Fabiola Cortés-Funes Urquijo.

Profesores de Universidad:

Dr. H Cortés-Funes (Titular)
Dra. Eva Ciruelos (asociado)

Tutores de Residentes:

Dra. Cristina Grávalos
Dr. Luis Manso Sánchez
Dr. Juan Manuel Sepúlveda Sánchez

Residentes:

Dr. Tomás Pascual Martínez	(R4)
Dra Lucía Parrilla Rubio	(R4)
Dr. Ray A. Manneh Kopp	(R4)
Dr. César Gregorio Muñoz Sánchez-Miguel	(R3)
Dra. Asunción Díaz Serrano	(R3)
Dra. María Blázquez Arroyo	(R3)
Cristina Pernaut Sánchez	(R2)
Irene Otero Blas	(R2)
Gustavo Javier Alejandro Ruiz Ares	(R2)

Personal Administrativo: Dña. Amelia Serrano, jefa de equipo. Interfono 8003.

Otros: Data Manager (ensayos clínicos) Actualmente 11 personas integran el grupo, incluyendo 2 enfermeras de investigación.

1.3. Recursos Físicos

El Servicio de Oncología Médica se encuentra dividido en 4 zonas diferenciadas y separadas físicamente entre sí.

- Hospital de Día donde se atiende a los pacientes en tratamiento activo, ubicado en un edificio anexo a la Residencia General próximo al Servicio de Radioterapia.
- Consultas de revisiones y primeras consultas ubicadas en la planta 2ª del Hospital Materno-Infantil.
- Planta de Hospitalización. Se encuentra en el piso 10º del Hospital Materno-Infantil.
- Unidad de Investigación en Fases Tempranas (UFTO). Es el área donde se tratan los pacientes incluidos en ensayos clínicos Fase I

Hospital de Día:

- Consultas 12.
- Puestos de administración de quimioterapia: 26.

- 2 Camas para pacientes graves o para la realización de procedimientos diagnóstico-terapéuticos.
- Sala de espera para familiares.
- Sala de extracciones con autoanalizador para hemogramas urgentes.
- 1 sala de reuniones multiusos.
- Interfonos: coordinación 8593, secretaría 8714, extensión puesto de enfermería en la sala de tratamientos 1926.

Planta de Hospitalización:

- Habitaciones: 12
 - 3 habitaciones dobles
 - 9 individuales, 3 de ellas acondicionadas para trasplante autólogo.
- Camas disponibles: 15
- 1 despacho de médicos.
- 1 despacho para la Unidad de Psico-Oncología.
- Sala de Familiares-sala de información médica de familiares.
- Interfonos: despacho de médicos 8637, control enfermería 8354, psicooncología 1405.

UFTO. Unidad de Investigación Clínica en Fases Tempranas

- Consultas médicas: 3
- Despacho Coordinador
- Puesto para Coordinadores de Ensayos Clínicos: 1
- Puesto para enfermería: 1
- Archivo de historias
- Archivo material biológico con refrigerador
- Área de descanso para pacientes: 1
- Salas de trabajo para monitores de ensayos clínicos: 2
- 1 Sala de reuniones multiusos
- 4 camas para tratamiento y análisis farmacocinéticos

Consultas de revisiones 2ª planta de Maternidad:

- Consultas: 8
- 2 Despachos para Data Manager
- 1 cuarto de residentes con 8 puestos de trabajo
- Interfonos: secretaría general 8003, secretaria Dr. Cortés (Blanca de Cominges) 8349, control de las consultas-puesto de trabajo de las auxiliares de clínica 1455

1.4. Recursos Técnicos

- ✚ Ordenadores: 1 en cada despacho, conectado a Intranet del hospital – Internet.
- ✚ Acceso desde todos los puestos a la Biblioteca Virtual del Hospital <http://193.146.176.6/>

1.5. Cartera de Servicios

- **Consultas de tratamientos oncológicos en hospital de día**, dos o tres días por semana para cada unidad asistencial y con varias agendas asignadas a distintos médicos adjuntos. Las unidades asistenciales están organizadas por patologías como:
 - **Unidad A.** Tumores ginecológicos-mama.
 - **Unidad B.** Tumores de pulmón y cabeza y cuello.
 - **Unidad C** Tumores tumores digestivos.
 - **Unidad de Tumores Urológicos** Tumores genitourinarios.
 - **Unidad de Neuro-Oncología** Tumores SNC y complicaciones neurológicas del cáncer

Cada unidad tiene uno o varios facultativos especialistas en Oncología Médica como responsables y el residente colabora en forma directa en la asistencia del enfermo, toma de decisiones diagnósticas y terapéuticas, manejo de complicaciones, procedimientos activos como paracentesis, toracocentesis, etc. Diariamente se asisten entre 100-120 enfermos en tratamientos activos. Nuestro hospital de día cuenta con 5 enfermeras, 6 auxiliares, una supervisora y la participación de voluntarios de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).

- **Consulta de pacientes nuevos**, también repartidas entre las diferentes unidades uno o dos días por semana. En estas consultas se valoran los casos en ocasiones dentro del personal de staff asignado y en otras dentro de comités multidisciplinares de tumores como los de Neurooncología, Unidad de Mama, Tumores digestivos, Genitourinarios, ORL o Pulmón.
- **Consultas de revisiones:** en esta consulta se evalúan en forma periódica los pacientes que han finalizado el tratamiento y están en revisiones. En ocasiones se detectan recaídas de la enfermedad y el caso puede precisar la evaluación del equipo o el comité multidisciplinar correspondiente.

- **Planta de ingresados:** habitualmente ingresan pacientes con complicaciones de los diferentes tratamientos oncológicos, ingresos para control sintomático, pacientes paliativos o pacientes en ensayos clínicos que deben recibir monitorización de los fármacos administrados. Hay tres camas disponibles para autotransplante. Centro de referencia para Tumores Germinales donde se realiza una media de 3-4 tratamientos/año con quimioterapia a altas dosis en esta patología.
- **Unidad de Cáncer Familiar:** Consulta de referencia para las áreas 3, 8, 9 y 10 de la Comunidad de Madrid en esta patología.
- Trabajo y relación directa con los coordinadores de investigación responsables de los diferentes estudios clínicos, prácticas de monitorización de los mismos, evaluación y diseño. Interfonos 8626, 1821.

2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD (ITINERARIO FORMATIVO)

2.1. Programa de Rotaciones

Objetivos: toma de contacto directo con la Medicina Interna y Nefrología; enfoque diagnóstico general de patología médica incluyendo el manejo terapéutico y evolución de motivos de ingreso comunes; introducción al diagnóstico y tratamiento de procesos médicos de mediana complejidad; realización de primeras técnicas de diagnóstico o tratamiento medianamente invasivo (toracocentesis, paracentesis, punción lumbar); realización de cursos formativos obligatorios como urgencias, RCP, protección radiológica o aproximación a la obtención de información médica a través del curso de la Biblioteca de nuestro Centro; inicio de presentación de sesiones clínicas de casos y de interés docente; planteamiento de cursos optativos a título individual según el interés particular de cada residente (doctorado, otros).

R-1:

Actividades: manejo en planta de pacientes ingresados a cargo del Sº de Medicina Interna; incorporación a las actividades docentes y turnos de guardia propios de esta especialidad; participación en interconsultas del Servicio de Nefrología durante dos meses.

Objetivos: rotación por disciplinas de la Medicina Interna y Oncología que son necesarias como complemento al diagnóstico y tratamiento específico de los procesos oncológicos como el enfoque diagnóstico y terapéutico específico de enfermedades y complicaciones hematológicas (S^o de Hematología), enfoque diagnóstico y terapéutico de complicaciones infecciosas nosocomiales (Unidad de Enfermedades Infecciosas), abordaje de la problemática médica y sociofamiliar alrededor de los pacientes oncológicos en situación terminal dentro del hospital (Equipo de Soporte Hospitalario-Unidad de Cuidados Paliativos), aproximación a evaluación de riesgo y medidas preventivas en Cáncer Familiar y Hereditario (Unidad de Cáncer Familiar). Aproximación al enfoque diagnóstico y terapéutico del paciente oncológico agudo hospitalizado. Primera toma de contacto con las consultas de Oncología y el enfoque diagnóstico, pronóstico y terapéutico de procesos oncológicos específicos. Aprendizaje de técnicas complementarias específicas de cada rotación. Participación de actividades docentes en cada rotación. Asesoramiento y apoyo por parte del staff para comenzar a elaborar notas clínicas o trabajos sencillos de investigación.

R-2:

Actividades: rotaciones programadas por Hematología, Enfermedades Infecciosas, Unidad de Cuidados Paliativos y Unidad de Cáncer Familiar. Incorporación al Servicio de Oncología Médica a mitad del segundo año de residencia.

Objetivos: inicio de la actividad de consulta y unidad de hospitalización de Oncología Médica; profundización en el enfoque diagnóstico, pronóstico y terapéutico en pacientes ambulatorios e ingresados; toma de contacto con los tratamientos asistenciales y los ensayos clínicos activos en las distintas Unidades Asistenciales; consolidación de la búsqueda de información e interpretación crítica tanto de las guías clínicas como de los artículos sobre los que sustentan las decisiones médicas del día a día. Participación activa en las reuniones clínicas asistenciales y el desarrollo de las sesiones del programa docente. Potenciación de la capacidad para redactar notas clínicas y publicar estudios clínicos sencillos.

R-3:

Actividades: integración en las Unidades Asistenciales Ambulatorias de Oncología Médica tomando parte de las consultas de tratamiento activo, consultas de pacientes nuevos, comités de tumores y consultas de revisiones. Rotaciones de UVI y Radioterapia.

Objetivos: consolidación del conocimiento y habilidades para el enfoque del paciente oncológico en cuanto diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Introducción al diseño de ensayos clínicos y metodología estadística. Participación en el programa docente de sesiones con énfasis en temas relacionados con la Biología Molecular aplicada a la Oncología. Fomento de la participación activa en estudios de investigación.

R-4:

Actividades: rotación por las Unidades Asistenciales de Oncología Médica adquiriendo más responsabilidad de forma progresiva. Rotación opcional externa durante 2 meses para desarrollo de actividades investigadoras complementarias de interés justificado.

- RESUMEN DE ROTACIONES:

R1: Medicina Interna (8 meses), Nefrología (2 meses) y Enfermedades Infecciosas (2 meses)

R2: Hematología (2 meses), Unidad de Cuidados Paliativos (2 meses), Unidad de Cáncer Familiar (2 meses), Unidad de Hospitalización Oncología (4 meses), Oncología Médica-Consultas (2 meses).

R3: Oncología Médica Consultas (8 meses), Radioterapia (2 meses), UVI (2 meses)

R4: Oncología Médica Consultas (8 meses) salvo los 2 meses de rotación externa opcional en casos debidamente justificados y Oncología Médica Hospitalización (4 meses).

Las rotaciones por las consultas externas de Oncología se reparten de la siguiente manera:

-Unidad A: 5 meses.

-Unidad B: 5 meses

-Unidad C - Digestivo: 5 meses

-Unidad Tumores Urológicos: 2 meses

-Unidad de Neurooncología: 1 mes

2.2. Guardias

- R-1:** **Número:** 4-5 guardias/mes en el Servicio de Urgencias dentro del "pool" de Medicina Interna.
- Cometido:** conocimiento-manejo básico de enfermos críticos en contacto directo con la urgencia médica; introducción a procedimiento diagnósticos y terapéuticos invasivos como toracocentesis, paracentesis, punciones lumbares, acceso vascular periférico y central. Supervisión por staff 24 horas.
- R-2:** **Número:** 4-5 guardias/mes repartidas entre el Servicio de Urgencias dentro del "pool" de Medicina Interna y algunas guardias de Oncología Médica (1-2 guardias/mes del total de las 4-5 guardias).
- Cometido:** manejo de enfermos críticos y ambulatorios, consolidación de la práctica de diferentes procedimientos invasivos diagnósticos y terapéuticos. Supervisión por staff 24 horas.
- R-3:** **Número:** 4-5 guardias/mes en el Sº de Oncología Médica. Atención de los pacientes que acuden al Sº de Urgencias, de los pacientes hospitalizados a cargo de Oncología Médica y de las llamadas externas de la calle al médico de guardia por parte de pacientes oncológicos en tratamiento activo.
- Cometido:** manejo de la urgencia oncológica desde la puerta de un Sº de Urgencias, complicaciones urgentes de pacientes hospitalizados, atención telefónica a pacientes ambulatorios con alguna complicación. Supervisión por staff de presencia física de 8 a

22 horas y localizado de 22h a 8 h.

R-4:

Número: 4-5 guardias/mes en el Sº de Oncología Médica.

Cometido: manejo de la urgencia oncológica desde la puerta de un Sº de Urgencias, complicaciones urgentes de pacientes hospitalizados, atención telefónica a pacientes ambulatorios con alguna complicación. Supervisión por staff de presencia física de 8 a 22 horas y localizado de 22h a 8 h.

2.3. Rotaciones Externas

Es posible que los residentes de 3º y 4º año puedan rotar durante 2 meses en un servicio o centro externo. Dicha rotación se autorizaría siempre que cumpliera un claro objetivo docente dentro del programa formativo y fuera oportunamente autorizado por el Jefe de Servicio, la Comisión de Docencia y el Ministerio de Sanidad.

2.4. Evaluación del Residente

Los residentes son evaluados periódicamente a la mitad y tras cada rotación de su programa. A través de una entrevista estructurada a la mitad de la rotación se revisan los objetivos alcanzados y se analizan los problemas encontrados. La evaluación final de la rotación forma parte de la evaluación anual que se envían a la Comisión de Docencia del Hospital y posteriormente al Ministerio de Sanidad. En esta última evaluación se recogen diferentes aspectos como conocimientos teóricos, prácticos, dedicación, puntualidad o realización de trabajos científicos.

Valoración después de cada rotación

La evaluación continuada es efectuada por el Tutor y por el Jefe de Unidad por donde el especialista haya rotado. La evaluación queda reflejada en la "Ficha de Evaluación" o "Ficha 1" valorando en una escala de 4 grados (0= insuficiente, 1= suficiente, 2= destacado, 3= excelente).

Los aspectos a valorar son los siguientes:

A. Conocimientos y Habilidades

- Nivel de conocimientos teóricos adquiridos
- Nivel de habilidades adquiridas
- Habilidad en el enfoque diagnóstico
- Capacidad para tomar decisiones
- Utilización racional de los recursos

B. Actitudes

- Motivación
- Dedicación
- Iniciativa

- Puntualidad / Asistencia
- Nivel de responsabilidad
- Relaciones paciente / familia
- Relaciones con el equipo de trabajo

El Tutor presenta estas últimas valoraciones en la evaluación docente correspondiente al año docente junto con otras calificaciones adicionales recogidas en la Ficha 2 de evaluación del residente. En ésta última se refleja anualmente la nota final del residente. En caso de ser favorable, el residente pasa de año o finaliza su período de formación, según corresponda.

2. Memoria Anual de Actividades

La Memoria Anual de Actividades pretende reflejar las actividades anuales del residente tanto en el ámbito asistencial regular, como en la atención continuada (guardias), su participación en actividades docentes e investigadoras así como otras cuestiones relevantes en cada año docente. Deberá ir firmada por el Tutor y por el Jefe de Servicio empleando una matriz base estándar para todos los residentes. Se remitirá a la CD el original y una copia. El Jefe de Estudios firmará ambos documentos y la copia será devuelta al Residente. Al finalizar la Residencia, se le entregará al Residente una encuadernación con todas sus memorias anuales, para su Currículum Vitae.

3. ACTIVIDADES DOCENTES

3.1. Sesiones del Servicio

- ✚ Sesión Docente semanal que cubre el temario del programa oficial de la especialidad (todos los lunes a primera hora).
- ✚ Sesión General del Servicio con revisión de una patología a propósito de un caso, con carácter semanal (todos los martes a primera hora).
- ✚ Sesión semanal de presentación de los casos nuevos y cambios de tratamiento-estrategia organizada por cada una de las unidades asistenciales del Servicio de Oncología.
- ✚ Sesión semanal de discusión de los pacientes hospitalizados (Todos los viernes a primera hora).

Asimismo los residentes deben asistir a las sesiones que se realizan de manera conjunta con otros Servicios del centro con una periodicidad semanal. Entre ellas están:

- Sesión de Oncología Torácica (Todos los miércoles a las 8.00).
- Sesión de Tumores Digestivos (Todos los miércoles a las 8.30)
- Sesión de Tumores Ginecológicos (Todos los lunes y miércoles a las 8.15)
- Sesión de tumores del área ORL (Todos los viernes a las 9.30)
- Sesión de Neuro-Oncología (Todos los jueves a las 8.15)

3.2. Cursos de Formación Común Complementaria para Residentes

1. **Curso de Soporte Vital Básico y Avanzado.** Curso de Reanimación Cardio-Pulmonar, **obligatorio para los Residentes de primer año.** Cada curso tiene una capacidad de 16-20 alumnos, con un total de 25 horas docentes. Se imparten 3 cursos al año.
2. **Curso de Soporte Vital Básico y Avanzado en Pediatría.** Curso de Reanimación Cardio-Pulmonar, **obligatorio para los Residentes de primer año de Pediatría** y voluntario para los residentes de primer año de Medicina Familiar y Comunitaria. Tiene una capacidad de 16 alumnos, y un total de 20 horas docentes. Se imparte 1 curso al año.
3. **Curso de Protección Radiológica.** **Obligatorio para los residentes de primer año.** Tiene un total de 9 horas docentes. 1 curso al año.
4. **Curso de Urgencias Médico-Quirúrgico.** Para los residentes de primer año, con un total de 25 horas docentes. Se imparte 1 curso al año.
5. **Curso de Urgencias en Pediatría.** Para los residentes de primer año de Pediatría y de Medicina Familiar y Comunitaria, con un total de 30 plazas y 15 horas docentes. Se imparte 1 curso al año.
6. **Curso de Biblioteca Virtual. Bases de Datos.** Para cualquier promoción de residentes. Cada curso tiene 20 alumnos, y un total de 20 horas docentes. Se imparten 5 cursos al año.
7. **Medicina Basada en la Evidencia y Lectura Crítica de Artículos.** Para los residentes de tercer año en adelante. Tiene una capacidad de 15 alumnos, y un total de 20 horas docentes. Se imparten 2 cursos al año.
8. **Metodología de la Investigación Clínica.** Para los residentes de tercer año en adelante. Tiene una capacidad de 30-35 alumnos, y un total de 60 horas docentes. Se imparte 1 curso al año.

3.3. Congresos, Jornadas y Cursos de la Especialidad

- CURSO DE FORMACIÓN SEOM EN CÁNCER HEREDITARIO. Organizado anualmente por la Sección SEOM de Cáncer Hereditario. Recomendable para R3s.
- CURSO DE FORMACIÓN SOBRE NEUROONCOLOGÍA DEL GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN NEUROONCOLOGÍA. Obligatorio para R3s.
- CURSO AVANZADO DE ONCOLOGÍA MÉDICA. EL ESCORIAL. Organizado por el Sº de Oncología Médica. Asistencia y participación activa de los residentes aunque es obligatorio para los R3s.
- CURSO R4S EN EL UMBRAL DE LA PRÁCTICA ONCOLÓGICA. Organizado por el Instituto Catalán de Oncología. Obligatorio para R4s.
- CURSO BIENAL DE ONCOLOGÍA MÉDICA PARA ATENCIÓN PRIMARIA. Organizado por el Sº de Oncología Médica. Asistencia recomendada a los R2, R3 y R4s.

- CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE ONCOLOGÍA MÉDICA ASCO (asistencia de R4s siempre que las necesidades del Servicio lo permitan).
- ANNUAL WORKSHOP ON METHODS IN CLINICAL CANCER RESEARCH. FLIMS. SUIZA. Estancia de una semana en un taller de aprendizaje de metodología de investigación clínica. Propuesta para los R4s con proyectos de investigación en curso.
- POSIBILIDAD DE TOMAR PARTE DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DOCENTES PROMOVIDAS DENTRO DEL ÁMBITO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA (SEOM), PARTICULARMENTE LAS DEL GRUPO +MIR. Ver calendario en www.seom.org

3.4. Formación en Investigación y Publicaciones

La participación activa de las distintas Unidades Clínico-Asistenciales en investigación clínica se ha recogido en la tabla 3 de la introducción de esta memoria.

El Servicio y los diferentes médicos adjuntos están integrados en grupos cooperativos nacionales e internacionales de investigación desde los cuales se llevan a cabo todos estos estudios. Los residentes adquieren de forma progresiva implicación en los mismos, incluyendo su participación como co-investigadores.

En este marco, las iniciativas de los residentes para recoger, analizar y publicar posteriormente información de las diversas fuentes clínicas con las que se trabaja en el Servicio de Oncología se puede ver apoyada por los médicos adjuntos responsables y el equipo de data managers asignado a cada caso.

4. MATERIAL DOCENTE DISPONIBLE EN LA BIBLIOTECA

4.1. Cartera de Servicios de la Biblioteca del Hospital 12 de Octubre.

La Biblioteca Virtual del Hospital 12 de Octubre ofrece una amplia cartera de servicios a los trabajadores médicos del Hospital a través de su página web y previo registro del usuario: <http://cendoc.h12o.es/>

Ubicada en la primera planta de la Residencia General, dispone de una sala de lectura con capacidad para unas 30 personas y una sala de biblioteca con las publicaciones en papel donde existen habilitados 8 puestos de acceso a ordenador con facilidades de conexión a intranet e internet. Existen 3 fotocopadoras habilitadas para uso de los lectores.

A través de la propia intranet del hospital se pueden realizar las siguientes gestiones en la Biblioteca Virtual:

- Servicio de búsqueda de libros y revistas.
- Servicio de recuperación de artículos de revistas.
- Servicio de búsquedas y alertas bibliográficas.
- Solicitud de información e inscripción sobre cursos de búsqueda bibliográfica y aprovechamiento de recursos on-line en Medicina.

4.2. Acceso a Bases de Datos y Revistas Electrónicas.

1. A través de la biblioteca se puede acceder a más de 2000 publicaciones electrónicas sobre Medicina a texto completo. Con un identificador único obtenido tras el registro de los usuarios (personal del hospital) se puede acceder a todas ellas fácilmente. El número de publicaciones electrónicas sobre Oncología accesibles en mayo de 2010 es más de 50, incluyendo las de mayor impacto entre los clínicos como Journal of the National Cancer Institute y Journal of Clinical Oncology. Revistas de indudable interés docente como Seminars in Oncology también están disponibles. Los usuarios registrados pueden obtener un listado completo de estas publicaciones visitando <http://atoz.papi.h12o.es/>
2. A través de su página web también se puede acceder mediante diversos links a sitios de interés para el profesional de la Medicina y a Bases de Datos. Estos links se actualizan frecuentemente. Algunos de ellos se relacionan a continuación:
 - Cochrane Library Plus
 - Ovid y Wiley Interscience a texto completo
 - ProQuest
 - UptoDate
 - Harrison online
 - Web of knowledge

4.3. Página web para los residentes de Oncología Médica.

Operativo desde mediados de septiembre de 2008 y mantenido por el tutor y los residentes, se ha habilitado un blog donde se anuncian periódicamente las sesiones

docentes así como otras reuniones y eventos de interés. También se pueden encontrar, cursos de formación recomendados y una serie de links de utilidades para el facilitar el estudio y consulta dentro de la Oncología.

La dirección es la siguiente: <http://oncomed12octubre.blogspot.com/>