

# *Protocolo Docente de Oncología Médica*



**Fecha de Actualización: Mayo de 2008**

**Dr. Luis Robles Díaz**  
Tutor de Residentes

---

## INDICE

### **1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO**

---

1.1. Introducción.....	3
1.2. Recursos Humanos.....	4
1.3. Recursos Físicos.....	5
1.4. Recursos Técnicos.....	5
1.5. Cartera de Servicios.....	6

### **2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD**

---

2.1. Programa de Rotaciones.....	7
2.2. Guardias.....	8
2.3. Rotaciones Externas.....	8
2.4. Evaluación del Residente.....	9

### **3. ACTIVIDADES DOCENTES**

---

3.1. Sesiones del Servicio.....	10
3.2. Cursos de Formación Común Complementaria para Residentes.....	11
3.3. Congresos, Jornadas y Cursos de la Especialidad.....	12
3.4. Formación en Investigación y Publicaciones.....	12

### **4. MATERIAL DOCENTE**

---

4.1. Cartera de Servicios de la Biblioteca del Hospital 12 de Octubre.....	13
4.2. Bases de Datos y Revistas Electrónicas.....	13
4.3. Página web para los residentes de Oncología Médica .....	13

# 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. Para la convocatoria MIR 2009 se ha solicitado la acreditación de una cuarta plaza cuya resolución está pendiente.

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:

<b>AÑO</b>	<b>PRIMERAS CONSULTAS</b>	<b>CONSULTAS SUCESIVAS</b>	<b>Nº DE PACIENTES EN TRATAMIENTO ACTIVO</b>
1998	1.310	21.158	1.289
.			
2005	1517	29.084	1529
2006	1615	32.081	1694
<b>2007</b>	1981	31.620	1.714

Tabla 1. Actividad asistencial en pacientes ambulatorios

<b>AÑO</b>	<b>Nº INGRESOS/ ALTAS UD HOSPITALIZACIÓN</b>
2003	599/574
2004	587/569
2005	592/577
2006	565/532
<b>2007</b>	572/566

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/iestadis/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 2007.

<b>ENSAYOS CLINICOS ABIERTOS EN EL AÑO 2007 POR PATOLOGÍAS</b>			
<b>Unidad Asistencial</b>	<b>Patología</b>	<b>Ensayos abiertos</b>	<b>Pacientes incluidos</b>
Unidad A. Ginecología			
	Mama	20	109
	Ovario	3	4
Unidad B. Pulmón-Genitourinario			
	Pulmón	16	71
	Mesotelioma	1	0
	Próstata	4	11
	Vejiga	1	0
	Renal	4	14
	Neuroendocrinos	3	7
Unidad C Cabeza y cuello y tumores digestivos			
	Cabeza y cuello	11	46
	Esófago	1	0
	Gástrico	3	12
	Páncreas	3	3
	Colon y recto	10	46
Miscelánea			
	Sarcomas	2	0
	Melanoma	1	0
Fases I-II	Diversos	12	23
<b>TOTALES</b>		<b>95 ensayos abiertos</b>	<b>346 pacientes incluidos en ensayos</b>

Tabla 3. Actividad asistencial en forma de participación en ensayos clínicos.

## 1.2. Recursos Humanos

### Jefe de Servicio:

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

### Médicos Adjuntos:

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

Dr. Gómez Martín. Doctor en Medicina.  
Jornada completa asistencial Ud Patología Digestiva alta.

Dr. R. Hitt Sabagg. Doctor en Medicina. Profesor asociado de la Universidad Complutense.  
Jornada completa asistencial Ud. Patología ORL y TOD.

Dr. José Miguel Sánchez Torres.  
Jornada completa asistencial Ud Patología Pulmonar.

Dra. Lara Iglesias Docampo.  
Jornada completa asistencial Ud Patología Pulmonar

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

Dra. Ciruelos. Doctora en Medicina.  
Jornada completa asistencial Ud Patología Mamaria.

Dr. Luis Manso.  
Jornada completa asistencial Ud Patología Mamaria

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

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

Dr. Luis Robles Díaz.  
Jornada completa asistencial Ud Cáncer Familiar. Patología tumoral del Sistema Nervioso Central a tiempo parcial. Tutor de residentes.

Dr. Juan Antonio Núñez Sobrino.  
Jornada completa asistencial Ud de Hospitalización.

### **Unidad de Psico-Oncología**

Dra. Fabiola Cortés-Funes Urquijo.

### **Profesores de Universidad:**

Dr. H Cortés-Funes (asociado)  
Dr. R. Hitt (asociado)

### **Tutor de Residentes:**

Dr. Luis Robles Díaz

### **Residentes:**

Dr. Juan Manuel Sepúlveda	(R4)
Dr Ignacio García Escobar	(R4)
Dra. Esther Holgado	(R4)
Dra. Lourdes García	(R4)
Dr. Diego Malon Giménez	(R4)
Dr. Ismael Ghanem Cañete	(R3)
Dra. Blanca Hornet Moreno	(R3)
Dr Guillermo de Velasco	(R2)
Dra. Elenal Garralda	(R2)

Dr Sergio Hoyos Simón	(R1)
Dra Estela Vega Alonso	(R1)
Dra Miriam Dorta Suárez	(R1)

**Personal Administrativo:** Dña. Amelia Serrano, jefa de equipo.

**Otros:** Data Manager (ensayos clínicos) Actualmente 10 personas integran el grupo, incluyendo 2 enfermeras de investigación.

### 1.3. Recursos Físicos

El Servicio de Oncología Médica se encuentra dividido en 3 zonas diferenciadas y separadas físicamente entre sí.

- Hospital de Día dotado donde se atiende a los pacientes en tratamiento activo ubicado en un edificio anexo a la Residencia General próximo al Sº de Radioterapia.
- Consultas de revisiones y primeras consultas (Planta 2ª del Hospital Materno-Infantil).
- Planta de Hospitalización. (Planta 10 del Hospital Materno-Infantil)

#### Hospital de Día:

- Consultas 7.
- 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.

#### Planta de Hospitalización:

- Habitaciones: 12
  - 3 habitaciones dobles
  - 9 individuales, 3 de ellas acondicionadas para trasplante antólogo.
- Camas disponibles: 15
- 1 despacho de médicos
- 1 despacho para la Unidad de Psico-Oncología.
- Sala de Familiares-sala de información médica de familiares.

#### Consultas de revisiones 2ª planta de Maternidad:

- Consultas: 8
- 2 Despachos para Data Manager
- 1 cuarto de residentes con 8 puestos de trabajo

## 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.

## 1.5. Cartera de Servicios

- **Consultas de tratamientos oncológicos en hospital de día**, diariamente, tuteladas y bajo la responsabilidad de un médico adjunto. En estas consultas hay división por diferentes patologías como:

- **Unidad A.** Tumores ginecológicos.
- **Unidad B.** Tumores de pulmón y aparato genitourinario.
- **Unidad C** Tumores de cabeza y cuello y tumores digestivos.

Cada unidad tiene un responsable y el residente colabora en forma directa con 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, un supervisor y la participación de voluntarios de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).

- **Consulta de pacientes nuevos**, también repartidas entre las diferentes unidades y con la tutela de un adjunto responsable en cada caso. En estas consultas se valoran las diferentes alternativas terapéuticas, inclusión en ensayos clínicos, tratamientos alternativos como la radioterapia o cirugía, etc.
- **Consultas de revisiones:** en esta consulta se evalúan en forma periódica los pacientes que han finalizado el tratamiento y están en revisiones, inclusive muchos de ellos curados. Se realiza seguimiento de los enfermos en ensayos clínicos, y en muchas ocasiones se detectan recaídas de la enfermedad.
- **Planta de ingresados:** habitualmente ingresan pacientes con complicaciones de los diferentes tratamientos oncológicos, ingresos para control sintomático, pacientes paliativos, terminales o pacientes en ensayos clínicos que deben recibir monitorización de los fármacos administrados. Tres camas 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 las **data manager** responsables de los diferentes estudios clínicos, prácticas de monitorización de los mismos, evaluación y diseño.

## 2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD

---

### 2.1. Programa de Rotaciones

- R-1:** **Objetivos:** toma de contacto directo con la Medicina Interna, 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..
- 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.
- R-2:** **Objetivos:** rotación por disciplinas de la Medicina Interna con especial importancia en Oncología Médica para profundizar en el conocimiento y manejo de situaciones particularmente relevantes para la especialidad. Manejo del enfermo agudo oncológico hospitalizado incluyendo también los cuidados paliativos sintomáticos.
- Actividades:** rotaciones programadas por Hematología, Enfermedades Infecciosas y UVI. Incorporación a la Unidad de Hospitalización de Oncología Médica. Inicio de la participación en las actividades docentes de Oncología Médica.
- R-3:** **Objetivos:** inicio de la actividad de consulta de Oncología Médica y del enfoque diagnóstico, pronóstico y terapéutico en pacientes ambulatorios. Toma de contacto con los tratamientos asistenciales y los ensayos clínicos activos en las distintas Unidades Asistenciales. Interpretación de guías clínicas y artículos sobre los que sustentan las decisiones médicas del día a día. Redacción de notas clínicas para publicar o realización de estudios clínicos sencillos.
- Actividades:** comienzan a rotar por las Unidades Asistenciales Ambulatorias tomando parte de las consultas de tratamiento activo, consultas de pacientes nuevos, comités de tumores y consultas de revisiones. Participación en las sesiones docentes y clínicas del Servicio.
- R-4:** **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, conocimientos de Biología Molecular aplicados a la Oncología. Fomentar la participación en estudios de investigación.
- Actividades:** rotación por las Unidades Asistenciales adquiriendo más responsabilidad de forma progresiva. Rotación voluntaria externa durante 2 meses. Se estimula el diseño y participación del residente en estudios de investigación.



## 2.2. Guardias

**R-1:** **Número:** 5-6 guardias/mes en el Servicio de Urgencias dentro del “pool” de Medicina Interna. Actualmente el primer año los residentes se ubican en el sector de enfermos agudos encamados.  
**Cometido:** conocimiento-manejo básico de enfermos críticos en contacto directo con la urgencia médica.

**R-2:** **Número:** 5-6 guardias/mes en el S° de Urgencias dentro del “pool” de Medicina Interna. En el período de R2 se realizan también turnos en el sector de enfermos agudos ambulantes.  
**Cometido:** manejo de enfermos críticos y ambulatorios, realización de diferentes procedimientos invasivos diagnósticos y terapéuticos.

**R-3:** **Número:** 5-6 guardias/mes en el S° de Oncología Médica. Atención de los pacientes que acuden al S° 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 S° de Urgencias, complicaciones urgentes de pacientes hospitalizados, atención telefónica a pacientes ambulatorios con alguna complicación.

**R-4:** **Número:** 5-6 guardias/mes en el S° de Oncología Médica.  
**Cometido:** manejo de la urgencia oncológica desde la puerta de un S° de Urgencias, complicaciones urgentes de pacientes hospitalizados, atención telefónica a pacientes ambulatorios con alguna complicación.

## 2.3. Rotaciones Externas

- Todos los residentes rotan durante un periodo de 2 meses en el Servicio de Oncología Radioterápica de nuestro hospital.
- Está contemplado que los residentes de 3° y 4° año puedan rotar durante 2 meses en un servicio o centro externo. Dicha rotación puede adaptarse a las preferencias del residente siempre que cumplan un claro objetivo docente y sea oportunamente autorizado por el Jefe de Servicio, la Comisión de Docencia y el Ministerio de Sanidad.
- En el mismo hospital las rotaciones establecidas son las siguientes:

- R1: Medicina Interna.
- R2: Hematología, Infecciosas, UVI.
- R3: Radioterapia
- R3-R4: 2 meses de rotación opcional.

## 2.4. Evaluación del Residente

Los residentes son evaluados periódicamente tras cada rotación de su programa. Estas calificaciones se envían a la Comisión de Docencia del Hospital y posteriormente al Ministerio de Sanidad. Se contemplan diferentes aspectos como conocimientos teóricos, prácticos, dedicación, puntualidad o realización de trabajos científicos.

### 1. 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 envía esta valoración a la Comisión de Docencia (CD) al finalizar cada rotación del residente, con el fin de realizar una monitorización más estrecha de su formación. En otra Ficha de Evaluación (Ficha 2) se refleja la nota final del Residente, y es la recopilación de la media de todas las Fichas 1. 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 será obligatoria para el residente y sin ella no será evaluado. Deberá ir firmada por el Tutor y por el Jefe de Servicio y es un modelo 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.
-  Sesión General del Servicio con revisión de una patología a propósito de un caso, con carácter semanal.
-  Sesión semanal de presentación de los casos nuevos vistos en el servicio por cada una de las unidades.
-  Sesión semanal de discusión de los pacientes hospitalizados.

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.
- Sesión de Tumores Digestivos
- Sesión de Tumores Ginecológicos.
- Sesión de tumores del área ORL.
- Sesión de Neuro-Oncología (quincenal).

### 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 AVANZADO DE ONCOLOGÍA MÉDICA. EL ESCORIAL. Organizado por el Sº de Oncología Médica. Asistencia y participación activa de los residentes.
- CURSO BIENAL DE ONCOLOGÍA MÉDICA PARA ATENCIÓN PRIMARIA. Organizado por el Sº de Oncología Médica.
- CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE ONCOLOGÍA MÉDICA ASCO (asistencia de R4s siempre que las necesidades del Servicio lo permiten).
- POSIBILIDAD DE TOMAR PARTE DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y DOCENTES PROMOVIDAS DENTRO DEL ÁMBITO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA (SEOM). Ver calendario en [www.seom.org](http://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 coinvestigadores.

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 Sº 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 fotocopiadoras 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 unas 2.914 publicaciones electrónicas sobre Medicina a texto completo. El número de publicaciones electrónicas sobre Oncología accesibles en mayo de 2008 es 33, incluyendo las de mayor impacto 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.ebsco.com/titles.asp?id=7501>

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. Algunas de las más significativas se relacionan a continuación:
  - Biblioteca Cochrane Plus
  - Ovid
  - ProQuest
  - UptoDate
  - 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 de tercer año, se ha habilitado un blog donde se anuncian periódicamente las sesiones del programa docente así como otras reuniones y sesiones clínicas de interés para los residentes. También se pueden encontrar en él, cursos de formación recomendados junto con la forma de acceder al programa y la inscripción y una serie de links de utilidades para facilitar el estudio y consulta dentro de la Oncología.

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

Fdo. Luis Robles Díaz.

Madrid, 26 de mayo de 2008

ADENDA

Última actualización el 25 de septiembre de 2008 incluyendo el sitio web para residentes creado recientemente.

Fdo. Luis Robles Díaz

Madrid, 25 de septiembre de 2008