

Protocolo Docente de Urología



Fecha de Actualización: Junio 2011

Dres. Ángel Tejido Sánchez y Felipe Villacampa Aubá
Tutores de Residentes

INDICE

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO

1.1. Introducción.....	3
1.2. Recursos Humanos.....	4
1.3. Recursos Físicos.....	6
1.4. Recursos Técnicos.....	8
1.5. Cartera de Servicios.....	9

2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD

2.1. Programa de Rotaciones.....	11
2.2. Guardias.....	14
2.3. Rotaciones Externas.....	15
2.4. Rotantes de otros Hospitales.....	15
2.5. Evaluación del Residente.....	16

3. ACTIVIDADES DOCENTES

3.1. Sesiones del Servicio.....	17
3.2. Cursos de Formación Común Complementaria para Residentes.....	18
3.3. Congresos, Jornadas y Cursos de la Especialidad.....	19
3.4. Formación en Investigación y Publicaciones.....	20

4. MATERIAL DOCENTE

4.1. Revistas Básicas de Medicina.....	22
4.2. Libros de la Especialidad.....	22
4.3. Revistas de la Especialidad.....	23
4.4. Bases de Datos y Revistas Electrónicas.....	23

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO

1.1. Introducción

La Urología es una especialidad médico-quirúrgica que se ocupa del estudio, diagnóstico y tratamiento de las afecciones médicas y quirúrgicas del aparato urinario y retroperitoneo en ambos sexos y del aparato genital masculino sin límite de edad, motivadas por padecimientos congénitos, traumáticos, sépticos, metabólicos, obstructivos y oncológicos. Como tal especialidad, la Urología tiene su propedéutica, semiología, nosología y procedimientos específicos diagnósticos y terapéuticos, quirúrgicos, endoscópicos y por medios físicos.

Desde su creación en el año 1974, la formación de médicos residentes forma parte fundamental de la actividad del Servicio de Urología. La actual capacidad docente del mismo está establecida en dos médicos residentes por año, diez en total, según la resolución del Ministerio de Educación, Deporte y Cultura del 8 de marzo de 1986.

El programa de formación en Urología establece una duración de 5 años, que constan de una primera fase de formación quirúrgica general durante el primer año de residencia, y de una segunda fase de cuatro años de formación específicamente urológica. Durante este tiempo, el residente debe adquirir responsabilidades de forma progresiva, bajo la supervisión de los tutores y de los especialistas de la unidad en la que se esté formando.

De esta forma, el residente adquirirá los conocimientos y habilidades necesarios para cumplir, de manera competente y responsable, sus funciones dentro de la Urología en un ámbito hospitalario de tipología media, con preparación para solucionar problemas urológicos electivos adecuados a su medio, así como los problemas urológicos urgentes. Todo ello sin descuidar otros aspectos de la formación, que incluyen la bioética, metodología de investigación y múltiples aspectos complementarios que permiten que la atención al paciente y a su entorno próximo sea de la mejor calidad posible.

Por tanto, nuestro objetivo es conseguir que el residente de obtenga una formación de calidad, que le permita afrontar los retos que se le presentarán tras la finalización de su residencia como médico especialista en Urología, utilizando todos los medios humanos y materiales a nuestra disposición.

1.2. Recursos Humanos

PERSONAL FACULTATIVO

Jefe de Servicio: Dr. Rafael Díaz González

Jefe de Sección: Dr. Federico de la Rosa Kehrmann
Dr. Juan Passas Martínez

Médicos Adjuntos: Dr. Jesús Filógenes Aguirre Benites.
Dr. José Manuel Duarte Ojeda.
Dr. Bernabé Fraile Gómez.
Dr. José Luis García Callado.
Dr. Vicente González Romojaro.
Dr. José Antonio Hernández Gordo.
Dr. Bassan Mahmud-Mohammad.
Dr. Víctor Manuel Martínez Silva.
Dr. José Medina Polo.
Dr. Manuel Pamplona Casamayor.
Dr. Alfredo Rodríguez Antolín.
Dr. José Luis Rodríguez-Miñón Cifuentes.
Dra. Susana de la Rosa Kherman.
Dr. Suleiman Salman Mohd.
Dr. Ángel Tejido Sánchez.
Dr. Felipe Villacampa Aubá.

Profesores de Universidad: Dr. Manuel Pamplona Casamayor (profesor asociado)
Dr. Alfredo Rodríguez Antolín (profesor asociado)
Dr. Ángel Tejido Sánchez (profesor asociado)

Tutores de Residentes: Dr. Ángel Tejido Sánchez
Dr. Felipe Villacampa Aubá

Residentes: Dr. Jorge Hugo Almonacid Grunet (R-5).
Dr. Cristian Vasile Casu (R-5).
Dra. Laura Díez Sicilia (R-4).
Dr. Borja García Gómez (R-4).
Dr. Félix Guerrero Ramos (R-3).
Dra. Irma Amparo Ospina Galeano (R-3).
Dra. Estíbaliz López Alcaide (R-2).
Dra. Lucía García González (R-2).
Dra. Ana Arrébola Pajares (R-1).
Dr. Santiago Pérez Cadavid (R-1).

PERSONAL NO FACULTATIVO

El personal No facultativo hospitalario adscrito al Servicio de Urología lo constituyen:

- 1 Supervisor (D^a Isabel Alfaro Ruiz)
- 21 DUE
- 19 Auxiliares de Clínica
- 2 Celadores
- 4 Auxiliares Administrativas
- 2 Pinches de cocina
- 3 Pinches de limpieza

1.3. Recursos Físicos

HOSPITALIZACIÓN DE UROLOGÍA

- 9ª planta Residencia General.
- Habitaciones 933 a 960; 45 camas en dos alas (3 habitaciones individuales).
- Secretaría.
- Sala de endoscopias y curas con sistema de esterilización.
- Sala de ecografía endocavitaria.
- Sala de Hospital de Día de la Unidad de Ecografía Endocavitaria.
- 2 despachos médicos.
- Sala de información a familiares.
- Sala de estar de familiares y pacientes.
- Despacho del Jefe de Servicio de Urología.
- Almacén de lencería.
- Office.
- Dormitorio de médicos de guardia.
- Aula médica de reuniones.

QUIRÓFANOS

- Quirófano 12: de lunes a jueves. Cirugía abierta, laparoscópica y endoscópica.
- Quirófano 13: de lunes a viernes: Cirugía abierta, laparoscópica, endoscópica, laser, cirugía percutánea.
- Quirófanos de Urgencias y Trasplante renal: quirófanos 12 y 13.
- Cirugía local: quirófano planta baja y CMA.
- CMA: biopsias prostáticas por saturación, cirugía local, cirugía escrotal e incontinencia urinaria.
- Cirugía experimental: quirófano experimental en el Centro de Investigación Biomédica.

UNIDADES FUNCIONALES

- Consulta General de Urología-Unidad de Urooncología: Consta de despachos de consulta, sala de exploración, sala de instilación de quimioterápicos endovesicales, sala de endoscopia y secretaría.
- Unidad de Litiasis y Litotricia: Dispone de una sala de litotricia con un Litotriptor EDP LT02, despachos médicos y de enfermería.
- Unidad de Patología Prostática: Además de despachos médicos, dispone de una sala de exploración y un ecógrafo.
- Unidad de Urodinámica: Incluye despachos médicos y una sala de realización de estudios urodinámicos dotada con un equipo de Urodinamia UD-2000 MMS y un flujómetro UFS-1005 MMS.
- Unidad de Andrología: Dispone de consultas médicas, una sala de exploración y un laboratorio con material para realizar seminogramas.
- Unidad de Ecografía Endocavitaria: Está dotada con un ecógrafo transrectal/externo Sonolite G-20 Siemens y una sala de preparación y cuidados postbiopsia.
- Centros de Especialidades Periféricos: Comprende los CEPs de Aguacate (Carabanchel), Villaverde, Orcasitas y parte de Pontones.

1.4. Recursos Técnicos

- 2 quirófanos completos que incluyen aparataje para cirugía abierta, endoscópica, laparoscópica y percutánea.
- Ecografo transrectal y externo.
- Equipo de Urodinamia.
- Fujómetro.
- Torre de endoscopia en Consulta de Urología.
- Litotriptor EDAP LT 02X.
- Laboratorio de Andrología.
- Sistema de esterilización de material en la planta 9ª.
- Material fotográfico y de videograbación.
- Centrifugadora 3000 rpm para muestras biológicas.
- Acceso a intranet e internet.
- Correo electrónico corporativo.
- Biblioteca virtual.

1.5. Cartera de Servicios

El Servicio de Urología del Hospital 12 de Octubre desarrolla una Cartera de Servicios completa en la Especialidad de Urología y desarrollada en el ámbito de las diferentes unidades que la integran. Entre las características más destacadas de la misma se encuentran:

- Consultas externas en los CEPs de Carabanchel, Orcasitas, Pontones y Villaverde.
- Consulta Externa General Hospitalaria.
- Unidad de Urooncología.
- Unidad de Litotricia y Litiasis Renal.
- Unidad de Urodinámica.
- Unidad de Patología Urinaria Funcional Femenina.
- Unidad de Andrología.
- Unidad de Ecografía Endocavitaria y Biopsia Renal Percutánea Ecodirigida.
- Unidad de Patología Prostática.
- Unidad de Hospitalización.
- Actividad Quirúrgica de urgencia y Programada de todas y cada una de las patologías que componen la especialidad. El catálogo de técnicas y procedimientos del sistema de información (SICAR) del Ministerio de Sanidad y Consumo compila todas las indicaciones.
- Cirugía de Mínima Invasión: Endourología, Cirugía de Incontinencia Urinaria, Cirugía Percutánea y Laparoscopia.
- Braquiterapia en cáncer de próstata localizado.
- Docencia:
 - Pregrado:
 - Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid (6º, 5º y 3er cursos).
 - Escuela de enfermería.
 - Postgrado: 2 Médicos Residentes por año de la especialidad (10 en total).
 - Cursos de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid.

INFORMACIÓN DE CASUÍSTICA AÑO 2010

- Total de ingresos: 2461.
- Ingresos programados: 1299.
- Estancia media: 5,15 días.
- Número de cirugías programadas: 1527.
- Número de cirugías urgentes: 387.
- Número de trasplantes renales: 152.
- Primeras consultas en CEPs: 14849.
- Consultas sucesivas en CEPs: 36751.
- Ecografías transrectales: 650.
- Biopsias renales: 216.
- Instilaciones endovesicales: 592.

2. PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD

El programa de formación en Urología se ajusta al programa formativo de la especialidad correspondiente a la Orden SCO/3358/2006, de 9 de octubre. En ella se establecen las condiciones para la formación en la especialidad de Urología.

2.1. Programa de Rotaciones

R-1: **Objetivos:** Principios y técnicas fundamentales de la Cirugía. Conocimientos de semiología en Nefrología y manejo básico del paciente nefrológico. Conocimientos básicos de semiología urológica. Correcta realización de la historia clínica urológica y orientación de los pacientes nuevos. Manejo de los pacientes urológicos en el área de Urgencias. Interpretación de pruebas radiológicas. Manejo de pacientes hospitalizados. Cirugía local.

Actividades:

- Cirugía General y Aparato Digestivo: 3 meses.
- Nefrología: 1 mes.
- Hospitalización y Urgencias de Urología: 4-6 meses.
- Rotaciones Recomendadas: Anestesia y Reanimación (área de Reanimación) y Radiología, de duración de un mes cada una.

Realización del Curso de RCP y Curso de Urgencias Médicas. Asistencia a Sesiones Clínicas del Servicio donde esté rotando. Iniciación en el programa de Trasplante Renal. Realización de Sesiones Clínicas en el Servicio de Urología. Cursos del programa de doctorado.

R-2: **Objetivos:** Conocimientos profundos de semiología urológica. Realización de procedimientos diagnósticos básicos en Urología y participación en procedimientos más complejos. Responsabilidad en los procedimientos diagnósticos simples. Iniciación en los procesos endoscópicos uretro-vesicales. Cirugía escrotal. Realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas y ayudantías en intervenciones medias. Tutoría de intervenciones con anestesia local.

Actividades:

- Hospitalización de Urología: 6-12 meses.
- Consulta General de Urología y Unidad de Urooncología: 6 meses.

Manejo de pacientes hospitalizados. Realización de informes en pacientes ingresados y en Consultas. Presentación de sesiones clínicas en el Servicio de Urología (monográficas y bibliográficas). Primeras publicaciones y presentaciones en congresos nacionales. Participación en el Programa de Extracciones y Trasplante Renal. Cursos del programa de doctorado. Obtención de la suficiencia investigadora.

- R-3:** **Objetivos:** Conocimientos profundos en procedimientos diagnósticos. Realización de cirugía prostática benigna. Cirugía endoscópica (resección transuretral de vejiga y próstata). Manejo del paciente oncológico. Conocimientos profundos de la patología prostática benigna y cáncer de próstata. Realización de ecografías y biopsias prostáticas y renales.
- Actividades:**
- Consulta General de Urología y Unidad de Urooncología: 6 meses.
 - Ecografía Endocavitaria y Unidad de Próstata: 6 meses.
 - Hospitalización de Urología: 3-6 meses.
- Quirófano de Urología (cirugía prostática y endoscópica). Coinvestigador en ensayos clínicos. Presentación de sesiones clínicas en el Servicio de Urología. Publicaciones y presentaciones en congresos. Programa de Extracciones y Trasplante renal.

- R-4:** **Objetivos:** Experto en todos los procedimientos diagnósticos generales. Tutoría en procedimientos diagnósticos generales. Experiencia en procedimientos quirúrgicos de pequeña y mediana dificultad. Responsable de operaciones medias y ayudantía en operaciones mayores y monográficas. Iniciación en cirugía endoscópica (ureterorenoscopia) y laparoscopia. Ayudantía en cirugía percutánea. Conocimientos básicos y medios en Cirugía Urológica Infantil con realización de pequeñas y medianas intervenciones y ayudantía en cirugías mayores. Conocimientos en Urolitiasis, Andrología y Urodinámica. Rotación en Servicios de Urología extranjeros de prestigio.
- Actividades:**
- Cirugía Pediátrica: 2 meses.
 - Unidad de Litiasis: 2 meses.
 - Unidad de Andrología: 2 meses.
 - Unidad de Urodinámica y PUFF: 2 meses.
 - Rotación externa: 1-2 meses.
 - Periféricos y Partes Interconsulta: 1 mes.
 - Rotaciones opcionales: Anatomía Patológica, Cirugía Vascul.
- Quirófano de Urología. Cirugía Urológica Pediátrica. Sesiones clínicas en el Servicio de Urología. Cirugía específica de las Unidades en las que rote el residente. Publicaciones y presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Rotación en el extranjero en centros de prestigio. Programa de Extracciones y Trasplante renal.

R-5:

Objetivos: Tutoría en procedimientos diagnósticos y cirugía de nivel I. Ayudantía específica en grandes procedimientos y en procedimientos monográficos. Desarrollo de Cirugía Endourológica y Laparoscópica. Responsable de pacientes periféricos y de partes interconsulta.

Actividades:

- Pacientes periféricos e Interconsulta: 12 meses.
- Quirófano de Urología.

Quirófano de Urología. Coinvestigador en ensayos clínicos. Presentaciones clínicas del Servicio. Participación en Sesiones Clínicas y Bibliográficas. Publicaciones. Presentaciones de trabajos científicos en Congresos Nacionales e Internacionales. Coordinación junto con los tutores de las actividades docentes de los residentes. Programa de Extracciones y Trasplante Renal.

2.2. Guardias

El Médico Residente de Urología realizará las guardias dentro de su servicio excepto durante las rotaciones de Cirugía General y Cirugía Pediátrica. En estas dos rotaciones, las guardias serán las propias de estos servicios.

Las guardias de Urología serán de dos tipos; presenciales y localizadas. En las guardias presenciales el residente estará acompañado de un adjunto también de presencia física. El residente de Urología atenderá a los pacientes que acudan al servicio de Urgencias por patología urológica. Los pacientes serán filtrados de acuerdo con los médicos del Servicio de Urgencias a través de protocolos asistenciales. Asimismo, atenderán los avisos de los diferentes servicios del Hospital excepto de la planta de hospitalización de Urología (responsabilidad del adjunto de Urología), y participarán de la cirugía de urgencias. Los fines de semana y festivos se encargarán del pase de visita en la hospitalización de Urología.

Las guardias localizadas se realizarán dentro del programa de Extracciones y Trasplante Renal, estando disponibles tanto para la extracción renal como para la realización del trasplante renal. Las guardias localizadas no podrán en ningún caso coincidir con las guardias de presencia física. La atención diagnóstica y terapéutica y el nivel de responsabilidad, a excepción como es lógico de las limitaciones inherentes al año de formación, son idénticos durante todo el periodo de Residencia.

Número:

- Guardias de Cirugía General y Aparato Digestivo: 3 meses. Número: 5.
- Guardias de Urología: 9 meses. Número: 3-4.

R-1: **Cometido:** Adquisición de los conocimientos y habilidades básicas que permitan diagnosticar, orientar y tratar a los enfermos con patología quirúrgica general y digestiva.

Adquisición de los conocimientos, aptitudes y habilidades que permitan diagnosticar, orientar y tratar las enfermedades urológicas que requieran atención urgente de los pacientes provenientes del Servicio de Urgencias y pacientes hospitalizados, así como de la cirugía urológica de urgencias.

R-2 **Número:**

R-3

R-4

R-5

- Guardias de Urología: 3-4.
- Guardias de Cirugía Pediátrica: durante la rotación del cuarto año. Número: 4-5.

Cometido: Orientación, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades urológicas que requieran atención urgente de los pacientes provenientes del Servicio de Urgencias y los pacientes hospitalizados. Cirugía Urológica de Urgente.

2.3. Rotaciones Externas

La formación del Residente de Urología incluye la rotación durante 1 ó 2 meses en un centro extranjero de reconocido prestigio durante el 4º o 5º año. De acuerdo con los tutores, el residente podrá elegir rotar en un centro extranjero, siempre que la excelencia del mismo justifique dicha rotación.

Los requisitos para la rotación en un centro del extranjero son:

- Propuesta del tutor a la comisión de docencia con especificación de los objetivos que se pretenden, que deben referirse a la ampliación de conocimientos o al aprendizaje de técnicas no practicadas en el centro o unidad y que, según el programa de formación son necesarias o complementarias del mismo.
- Que sea realizada en centros de reconocido prestigio.
- Duración máxima de cuatro meses (continuados) y no mayor de 12 meses en el conjunto de la residencia.
- Compromiso de la Gerencia del centro de origen para el abono de la totalidad de las retribuciones del residente.
- Conformidad de la comisión de docencia de destino.

2.4. Rotantes de otros Hospitales

El intercambio de personal y las visitas de Residentes de otros centros enriquece la formación de los médicos del hospital receptor, en este caso el Hospital 12 de Octubre. Se reciben solicitudes de rotación fundamentalmente dirigidas a la Unidad de Trasplante Renal, debido indudablemente a que se trata de un equipo de gran experiencia en España.

Asimismo, médicos en formación y otros urólogos formados provenientes en su mayoría de Iberoamérica se acogen con asiduidad integrándose en la totalidad de Unidades del Servicio.

La aceptación de Médicos Residentes extranjeros corresponde al Ministerio de Sanidad y Consumo, sin perjuicio de lo dispuesto en la normativa vigente en materia de extranjería e inmigración respecto a la situación jurídica de los extranjeros en España. La autorización para la realización de la estancia requerirá de los siguientes informes:

1. Informe del responsable del centro extranjero donde el interesado preste servicios en el que se determinen los objetivos concretos que se pretendan con su realización.
2. Informe de la comisión de docencia del centro español de acogida, en el que se haga constar la aceptación del interesado y que dicha aceptación no perjudica la capacidad docente del centro.
3. Informe favorable del órgano competente en materia de formación especializada de la correspondiente comunidad autónoma.

2.5. Evaluación del Residente

La evaluación formativa es consustancial al carácter progresivo del sistema de residencia, ya que efectúa el seguimiento del proceso de aprendizaje del especialista en formación, permitiendo evaluar el progreso en el aprendizaje del residente, medir la competencia adquirida en relación con los objetivos establecidos en el programa de formación de la correspondiente especialidad, identificar las áreas y competencias susceptibles de mejora y aportar las sugerencias específicas para corregirlas.

Para llevar a cabo la evaluación anual del Residente se deberá aportar a la Comisión de Docencia:

- Libro del Residente: supone un registro individual de actividades que evidencian el proceso de aprendizaje del residente, por lo que en dicho libro se incorporarán los datos cuantitativos y cualitativos que serán tenidos en cuenta en la evaluación del proceso formativo, incluyendo las rotaciones realizadas.
- Informes de evaluación formativa: el tutor, como responsable de la evaluación formativa, cumplimentará los informes correspondientes para la valoración del progreso anual del residente en el proceso de adquisición de competencias profesionales, tanto asistenciales como de investigación y docencia.
- Fichas de evaluación de cada rotación: valora el nivel de conocimientos y habilidades adquiridos en cada rotación, así como las actitudes del Residente, en una escala de 4 grados (0=insuficiente, 1=suficiente, 2=destacado y 3=excelente). Debe ser cumplimentada por el Tutor y por el Jefe de Unidad por donde el Residente haya rotado.
- Informes de realización de actividades complementarias y de Jefes Asistenciales: podrán variar la calificación de la evaluación anual, acreditando la realización de otras actividades extraordinarias dentro de la formación del residente (investigación, docencia, etc.) o demostrando una extraordinaria implicación en la labor del Servicio.

Una vez revisada la documentación aportada a la Comisión de Docencia, se calificarán los conocimientos, habilidades y actitudes de cada residente al finalizar cada uno de los años que integran el programa formativo, en los siguientes términos:

- a.- Positiva: cuando el residente ha alcanzado el nivel exigible para considerar que se han cumplido los objetivos del programa formativo en el año de que se trate.
- b.- Negativa: cuando el residente no ha alcanzado el nivel mínimo exigible para considerar que se han cumplido los objetivos del programa formativo en el año de que se trate.

3. ACTIVIDADES DOCENTES

3.1. Sesiones del Servicio

El servicio de Urología tiene una gran tradición en las Sesiones Clínicas desde sus comienzos en 1974, suponiendo una innegable fuente de conocimientos y de estímulo a todas las promociones de Residentes que se han formado en el Hospital. Las Sesiones Docentes son las siguientes:

1. **Sesión Clínica Diaria:** Se exponen los casos clínicos de los pacientes quirúrgicos del día siguiente, se discuten los pacientes con patología urgente de la guardia del día anterior y se comentan aquellos casos de especial interés, o de manejo controvertido. Asimismo, se realiza la asignación de cirujanos para los pacientes que van a ser intervenidos quirúrgicamente.

Esta sesión se realiza de lunes a jueves de 8:30 a 9:45 horas, y tiene un alto contenido docente por parte de los médicos adjuntos del Servicio hacia los Residentes.

2. **Sesión Monográfica Semanal:** Consiste en la exposición de un tema por parte de un Residente. Dicho tema suele ajustarse a la Unidad en la que está rotando el residente, contando con la colaboración con los Adjuntos de dicha Unidad. Al final de la exposición se establece una discusión en la que participa todo el Servicio.

Esta sesión se efectúa los viernes de 9:00 a 10:00 horas.

3. **Sesión Bibliográfica:** Con una frecuencia semanal, en ella se revisan los artículos publicados en las revistas más relevantes de Urología nacionales e internacionales (European Urology, Journal of Urology, Urology, Actas Españolas de Urología, Archivos Españoles de Urología...), así como artículos de especial relevancia publicados en otras revistas de prestigio.

Esta sesión se efectúa los viernes de 8:30 a 9:00 horas.

4. **Sesiones Hospitalarias Generales:** Participación en las Sesiones Generales, con una periodicidad mensual.
5. **Sesiones Conjuntas con otros Servicios:** La colaboración con otros Servicios es fundamental en nuestra labor diaria. Dicha colaboración también se extiende al área docente, por lo que se establecen sesiones conjuntas con aquellos Servicios con los que la relación es más estrecha:
 - **Nefrología:** Se realizan sesiones conjuntas sobre temas de especial relevancia con una periodicidad trimestral.

- **Oncología Médica y Oncología Radioterápica:** Organizadas por la Unidad de Urooncología, nos permite analizar el abordaje de los tumores urológicos desde diferentes perspectivas.
- **Radiología y Anatomía Patológica:** Ambos Servicios además de estar integrados dentro de la Unidad de Urooncología, y participar en sus sesiones, también colaboran en sesiones no relacionadas con patología tumoral.

3.2. Cursos de Formación Común Complementaria para Residentes

1. **Curso de Protección Radiológica.** Curso obligatorio para Residentes de nueva incorporación.
2. **Curso Introducción Urgencias Traumatológicas.** Orientado a Residentes de primer año de Especialidades Quirúrgicas y R-3 de Medicina de Familia.
3. **Curso de Urgencias Médico-Quirúrgicas.** Destinado a los residentes de nueva incorporación.
4. **Curso de Urgencias en Pediatría.**
5. **Curso de Cirugía Menor y Sutura en Pediatría.**
6. **Curso de Soporte Vital Básico y Avanzado (RCP).** Curso de Reanimación Cardio-Pulmonar.
7. **Soporte Vital Básico y Avanzado en Pediatría (RCP).**
8. **Paciente crítico.**
9. **Canalización de vía aérea difícil.**
10. **Manejo de vías centrales.**
11. **Biblioteca Virtual. Bases de datos.**

3.3. Congresos, Jornadas y Cursos de la Especialidad

CURSOS.

Durante el curso académico se imparten multitud de cursos, por lo que es fundamental seleccionar aquellos que por su calidad y sus contenidos se ajusten mejor a la formación del Residente. Así pues, la asistencia a estos debe ajustarse según el año de residencia y a las rotaciones realizadas. Dentro de estos podemos destacar:

- Curso de la Asociación Española de Urología para Residentes de 5º año.
- Cursos de Cirugía Urológica Laparoscópica en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión. (CCMI. Cáceres).
- EUREP course (Curso Internacional para Residentes de 5º año de la Asociación Europea de Urología).
- Cursos del Programa de Doctorado dentro del Departamento de Cirugía de la Universidad Complutense de Madrid.
- Otros cursos: podrán realizarse aquellos cursos que complementen el aprendizaje del Residente dentro del programa formativo, sobre todo aquellos relacionados con la Unidad en la que este rotando.

CONGRESOS.

La estructura actual de los grandes congresos internacionales y nacionales hacen muy recomendable su asistencia por dos motivos: el curricular (trabajos presentados) y la existencia, cada vez más importante, de sesiones de actualización. Es por ello también importante la presencia de nuestros Residentes en ellos.

Dentro de los congresos recomendados se encuentran:

- **Congreso Nacional de Urología:** Recomendada la asistencia de todos los residentes a partir del tercer año de formación, tanto por su formación (sesiones, cursos de adiestramiento, trabajos presentados), como por la posibilidad de presentar trabajos científicos. A estos efectos, es recomendable que cada residente presente, al menos un trabajo, como primer firmante a este congreso.
- **Congreso Europeo de Urología (EAU Annual Congress):** Se trata de uno de los congresos más prestigiosos, en el que el Residente puede conocer las tendencias en la Urología Europea, además de asistir a cursos impartidos por figuras de prestigio mundial. Dado el gran nivel científico de este congreso, deberían asistir residentes de cuarto o quinto año. A estos efectos, es recomendable que cada residente presente, al menos un trabajo, como primer firmante a este congreso.
- **Congreso Americano de Urología (AUA Annual Meeting):** Es probablemente el congreso más importante de todos, con múltiples actividades formativas, y con gran prestigio curricular. Sería deseable que pudieran asistir los residentes de quinto año. A estos efectos, es recomendable que cada residente presente, al menos un trabajo, como primer firmante a este congreso.

3.4. Formación en Investigación y Publicaciones

La investigación es un pilar básico de la formación del residente, debiendo las Unidades Docentes, responsabilizarse de la programación científica, investigadora y de publicaciones de los médicos residentes. Los residentes por su parte, deben implicarse en el conocimiento y en el desarrollo de los protocolos de investigación vigentes en su momento.

Esta actividad es por tanto, una responsabilidad compartida entre el residente y el servicio. Por parte del servicio se intentará dar la infraestructura de la que disponga, así como apoyo institucional para el desarrollo de la actividad investigadora. El residente, por su parte, debe participar en la elaboración de proyectos de investigación, recogida y elaboración de los datos obtenidos así como en la publicación de los resultados a través de publicaciones y presentaciones en congresos.

En la actualidad, en nuestro servicio se están desarrollando diferentes proyectos, fundamentalmente el área de Urooncología, en los que participan nuestros residentes de forma activa, en su diseño, en la fase de recogida de datos, elaboración de resultados y publicación de los mismos:

- Factores de crecimiento en cáncer renal.
- Tumores papilares renales.
- Conservación vesical en el tumor infiltrante.
- Calidad de vida en pacientes con cistectomía por cáncer vesical.
- Tumores vesicales de localización trigonal.
- Tumor vesical de alto grado superficial.
- Disfunción eréctil en prostatectomía radical.
- Tratamiento oral de la disfunción eréctil y su impacto sobre la calidad de vida.
- Trasplante renal de donante en asistolia.
- Estudio de calidad de vida y efectividad de la inyección de Botox en pacientes con vejiga hiperactiva idiopática.

Dentro de las publicaciones realizadas por residentes en el último curso 2010-2011 podemos destacar:

- Miranda Utrera N, Pamplona Casamayor M, Guerrero Ramos F, Leiva Galvis O. Malformación arteriovenosa renal congénita: utilidad de la resonancia magnética para el diagnóstico y abordaje endovascular. Actas Urol Esp. 2010; 34(2):215-217.
- Miranda Utrera N., Tejido Sánchez A., Casu C.V., Almonacid Grunert J., Passas Martínez J., Díaz González R. Análisis de la utilidad de la preparación intestinal en la

prevención de complicaciones postoperatorias en cirugía endoscópica. Actas Urol Esp. 2010; 34(3): 278–281.

- Miranda Utrera N., Tejido Sánchez A., Rodríguez Antolín A., Martín Parada A., Lora D., Passas J, Díaz Gonzalez R. Biopsias de saturación para la detección de cáncer de próstata: efectividad, seguridad y factores predictivos. Arch Esp Urol. 2011; 64(5).
- Medina-Polo J, Romero-Otero J, Rodríguez-Antolín A, Domínguez-Esteban M y cols. "Can partial nephrectomy preserve renal function and modify survival in comparison with radical nephrectomy? "Scandinavian Journal Urology and Nephrology. 2011. Jan.19.
- Medina-Polo J, Domínguez-Esteban M, Morales JM, Pamplona M, Andrés A, Jiménez C, Manrique A, Moreno E, Díaz R. "Cardiovascular events after simultaneous pancreas-kidney transplantation". Transplantation Proceedings. 2010 Oct; 42(8):2981-3.

4. MATERIAL DOCENTE DISPONIBLE EN LA BIBLIOTECA

4.1.- REVISTAS BÁSICAS DE MEDICINA.

- New England Journal of Medicine.
- Lancet.
- JAMA.
- Cancer.
- Journal of Clinical Oncology.
- Radiology.
- Medicina Clínica.
- Nephrology.
- Reproduction.

4.2.- LIBROS DE LA ESPECIALIDAD.

- Nefrourología infantil. Salvat.
- Nephrology and Urology for the pediatrician.
- Campbell's Urology.
- General Urology.
- Diagnóstico y tratamiento de la Hiperplasia Benigna de Próstata.
- Alteraciones urodinámicas y cuidados urológicos en el paciente lesionado medular.
- Traité d'Urologie: Tomos I a V.
- El ensayo clínico en Urología.
- Smith's General Urology.
- Renal physiology.
- Trasplante renal.
- Color atlas of endourology.
- Textbook of erectile dysfunction.

- Clinical urography.
- Atlas of urological surgery.
- Problems in Urology: Controversies and advances in the treatment of benign prostatic hyperplasia.
- Marcadores tumorales en el cáncer de próstata.
- Tratamiento clínico del cáncer de próstata.
- Tumors of the prostate gland, seminal vesicles, male urethra and penis.
- Prostate biopsy interpretation.

4.3.- REVISTAS DE LA ESPECIALIDAD.

- Actas Urológicas Españolas.
- Acta Urológica Italica.
- BJU International.
- Child Nephrology and Urology.
- Journal d'Urologie.
- Minerva Urologica e Nefrologica.
- Scandinavian Journal of Urology and Nephrology.
- Urology Internationalist.
- Urology.
- Urologic radiology.

4.4.- BASES DE DATOS Y REVISTAS ELECTRÓNICAS.

El acceso directo desde los ordenadores del Servicio, o desde el propio domicilio a la web del Hospital 12 de Octubre www.h12o.es permite el acceso a la Biblioteca Virtual del Hospital.

Las bases de datos con acceso desde la Biblioteca Virtual con interés para Urología son:

1. Pub Med.
2. Base de datos del ISBN.
3. Base de datos TEXTOC.
4. BESTBETS.

5. C-17.
6. EBM Guidelines.
7. Ebsco Online texto completo.
8. Evidence Based on Call.
9. IME. Índice Médico Español.
10. Cochrane Library Plus.
11. Ovid Online. Texto completo.
12. Science Direct. Texto completo.
13. ProQuest. Texto completo.
14. TRIP-DATABASE.
15. Wiley Interscience. Texto completo.

El acceso a las revistas on-line se realiza mediante unas claves de las revistas electrónicas que permiten el acceso a la Editorial o a la Base de Datos que contenga la revista. Las revistas on-line de Urología son las siguientes:

- Actas Urológicas Españolas.
- Andrología.
- Annales d'Urologie.
- BJU Internacional.
- Cancer.
- Clinical Transplantation.
- Current Opinión in Urology.
- European Urology.
- Internacional Journal of Andrology.
- Internacional Journal of Urology.
- Internacional Journal of Urology and Nephrology.
- Journal of Urology.
- Prostate Journal.
- The Prostate.

- Scandianavian Journal of Urology and Nephrology.
- Transplantation.
- Transplantation Proceedings.
- Urologic Clinics of North America.
- Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations.
- Urologic Research.
- Urology.
- World Journal of Urology; New York.