

Protocolo de Supervisión de los Residentes de la Especialidad de UROLOGÍA



Valdemoro, 2022

Autores

**Francisco Javier Ruiz
Hornillos**
Jefe de Estudios
Director de Docencia

Eduardo Useros Rodríguez
Tutor de Médicos Residentes de Urología
Médico Adjunto del Servicio de Urología
Colaborador Clínico Docente de Urología de
la Universidad Francisco de Vitoria

Carlos Simón Rodríguez
Jefe Asociado Urología
Colaborador Clínico Docente de Urología de
la Universidad Francisco de Vitoria

Adrián Husillos Alonso
Jefe Servicio Urología
Colaborador Clínico Docente de Urología de
la Universidad Francisco de Vitoria

Carmen González Enguita
Jefa Corporativa Urología de los Hospitales
Públicos de Quirón Salud Madrid
Profesora Asociada de Urología de la
Universidad Autónoma de Madrid

presentado y aprobado por la CD en su reunión de septiembre de 2022

Índice

Preámbulo	3
Observaciones para los colaboradores docentes	3
Supervisión durante la residencia: consideraciones generales.....	3
Niveles de supervisión de las actividades asistenciales.....	5
Supervisión de residentes de primer año	6
Residentes de segundo año	7
Residentes de tercer año.....	7
Residentes de cuarto y quinto año.....	7
Niveles de supervisión en guardias y atención continuada.....	8
Niveles de supervisión de la especialidad	9

Preámbulo

El presente documento recoge las recomendaciones establecidas por la **Comisión de Docencia del HUIE, el jefe de servicio y el tutor de Urología**, para supervisar tareas asistenciales significativas desempeñadas por los residentes en el área de urgencias y en otras localizaciones específicas de la especialidad.

Este protocolo debe ser conocido por **todos los profesionales implicados en la asistencia de pacientes** en áreas del hospital en las que los residentes del servicio de **Urología** han de desempeñar su actuación tanto en la jornada ordinaria, como durante los periodos de atención continuada. Los tutores del servicio **Urología** harán llegar este documento a sus residentes y a todos los especialistas del hospital que puedan participar en su formación.

Observaciones para los colaboradores docentes

Cada residente, durante las distintas rotaciones, tendrá asignado un colaborador docente responsable. El colaborador docente es un especialista de la plantilla que tendrá asignadas las tareas siguientes durante la duración de la rotación del residente en cuestión:

- Programar las actividades del residente en el servicio, contemplando los objetivos establecidos por los tutores de **Urología** para esta rotación que constan en la guía docente de la especialidad.
- Evaluar cualitativamente el grado de cumplimiento de los objetivos establecidos para esta rotación por la guía docente del servicio la especialidad.
- Evaluar cuantitativamente una serie de aptitudes y actitudes profesionales y de aprovechamiento del residente durante su rotación.
- Fomentar la integración del residente en las actividades asistenciales, docentes y eventualmente de investigación desarrolladas en el servicio correspondiente durante el periodo de rotación.
- Hacer cumplir al residente el régimen de jornada laboral y de descansos que están previstos por la legislación vigente.
- Establecer una supervisión del residente, adecuada al año de residencia.

Supervisión durante la residencia: consideraciones generales

El sistema de residencia al que se refiere el artículo 20 de la Ley 44/2003, de 21 de noviembre, **implica la prestación profesional de servicios** por parte de los titulados universitarios que cursan los programas oficiales de las distintas especialidades en Ciencias de la Salud. La formación especializada de residentes contempla:

- la asunción progresiva de responsabilidades
- un nivel decreciente de supervisión, a medida que se avanza en la adquisición de las competencias previstas en el programa formativo, hasta finalmente alcanzar el grado de responsabilidad inherente al ejercicio autónomo de la profesión sanitaria

El residente deberá asumir un papel activo en su formación, responsabilizándose de su autoaprendizaje, y atendiendo a las indicaciones de los especialistas de las diferentes unidades y secciones por donde estén rotando sin perjuicio de plantear a dichos profesionales y a sus tutores cuantas cuestiones se susciten como consecuencia de dicha relación. El residente en ningún caso puede considerarse un estudiante, ya que es un facultativo, siendo su derecho recibir docencia y supervisión; pero su deber será prestar una labor asistencial. Siempre que exista cualquier tipo de duda en el manejo de un paciente deberá pedir ayuda al adjunto supervisor.

Grados de responsabilidad según el programa oficial de la especialidad de Urología (ORDEN SCO/3358/2006)

Grado I:

Historia clínica. Conocimientos en semiología urológica. Recepción de enfermos nuevos.

Procedimientos diagnósticos: Responsable en procedimientos elementales (examen físico del enfermo urológico, inspección, palpación, percusión, tacto rectal, examen de genitales y reconocimientos de las patologías más comunes). Iniciarse en el examen endoscópico uretra-vesical. Colaborador en procedimientos diagnósticos más elaborados como biopsias directas o ecodirigidas, cateterismo uretral, procedimientos radiográficos, supravesicales e infravesicales (pielografías retrógradas, uretrografía...) Procedimientos quirúrgicos: Conocimientos, circunstancias preoperatorias y asistencia postoperatoria. Realización de pequeñas intervenciones quirúrgicas (circuncisión, meatotomías uretrales, biopsias y cirugía menor genital, punciones y drenajes).

Ayudantías en medianas y grandes intervenciones urológicas. Cirugía experimental, con iniciación en laparoscopia.

Grado II:

Procedimientos diagnósticos: Adecuado conocimiento en todos los procedimientos diagnósticos generales.

Procedimientos quirúrgicos: Experiencia en procedimientos del nivel I. Realización de operaciones de mediana complejidad (nefrostomías percutáneas, acceso quirúrgico al área renal, vesical y prostática, cistostomías, cirugía genital de hidrocele, varicoceles, orquiectomías. Exámenes endoscópicos con intervenciones sobre pequeñas lesiones vesicales.

Ayudantía de operaciones mayores e iniciación en procedimientos monográficos de grado III.

Grado III:

Procedimientos diagnósticos: Conocimiento adecuado en todos los procedimientos generales y progresiva adquisición de responsabilidad en el de procedimientos monográficos (impotencia, urodinamia, endouroológicos, uro-oncología y litiasis).

Procedimientos, quirúrgicos: Adquisición progresiva en función de las habilidades adquiridas individualmente. Como objetivo final debería ser responsable en un número determinado de grandes operaciones: suprarrenalectomías, nefrectomías radicales o parciales, nefroureterectomías, pielolitomías, pielectomías segmentarias, pieloplastias, ureterocalicorrafias, ureterolitomías, ureterolisis, ureteroneocistostomías extra y transvesicales, con vejiga psoica o colgajo vesical (Boari), exéresis de tumores retroperitoneales, linfadenectomías retroperitoneales, adenomectomías, prostatectomías radicales, resección transuretral de próstata, fístulas vesicovaginales, diverticulectomías vesicales, cistectomías parciales y radicales con reconstrucción urinaria con intestino (conducto intestinal o sustitución vesical ortotópica), resección transuretral de tumores vesicales, cirugía de la incontinencia urinaria, uretroplastias, procedimientos endourológicos (ureterorenoscopia, nefrolitotomía percutánea), trasplante renal. Inicio en microcirugía y laparoscopia humana.

Niveles de supervisión de las actividades asistenciales

Nivel de supervisión alto (3): el residente sólo tiene conocimiento teórico de determinadas actuaciones, pero ninguna experiencia. Estas actividades son realizadas por personal sanitario de plantilla y observadas/asistidas en su ejecución por el residente.

Nivel de supervisión medio (2): el residente tiene suficiente conocimiento, pero no alcanza la suficiente experiencia para realizar una determinada actividad asistencial de forma independiente. Las actividades se realizan bajo la supervisión directa del adjunto de plantilla.

Nivel de supervisión bajo, a demanda (1): las habilidades adquiridas permiten al residente llevar a cabo actuaciones de manera independiente, sin necesidad de tutorización directa. Por tanto, el residente ejecuta y después informa al adjunto responsable. Solicita supervisión si lo considera necesario.

nivel	supervisión	autonomía
3	realización por especialista	sólo conocimiento teórico; actividad observada o asistida por el residente
2	supervisión directa	sabe cómo actuar, experiencia insuficiente para ser autónomo
1	supervisión a demanda	actuación de manera independiente por parte del residente, salvo dudas puntuales

Supervisión de residentes de primer año

Hacemos hincapié en este punto por cuanto la normativa vigente indica que:

- La supervisión de residentes de primer año **será de presencia física**.
- Se llevará a cabo por **especialistas**, es decir miembros de plantilla, que presten servicio en los distintos dispositivos por los que los residentes estén rotando o prestando servicios de atención continuada.

- Los mencionados especialistas **visarán por escrito las altas, bajas y demás documentos relativos a las actividades asistenciales** en las que intervengan los residentes de primer año

Residentes de segundo año

La responsabilidad de los residentes irá aumentando de manera progresiva de forma que les serán asignados pacientes más complejos según mejore su competencia profesional. Los residentes de segundo año:

- En las tareas que incluyen competencias manuales o quirúrgicas propias de la especialidad, precisan una supervisión de presencia física de un especialista.
- En tareas más generales cuyas competencias han debido ser adquiridas durante el primer año de residencia, no necesitarán una supervisión de presencia física de un especialista sino comentar con los colaboradores docentes sus actuaciones para que las validen a posteriori.

Residentes de tercer año

La responsabilidad de los residentes irá aumentando de manera progresiva de forma que tendrá autonomía para realizar de manera autónoma procedimientos más complejos según mejore su competencia profesional. En general, los residentes de tercer año:

- En las tareas rutinarias que incluyen competencias propias de la especialidad, tanto durante la jornada ordinaria como en las guardias, no necesitarán una supervisión de presencia física de un especialista sino comentar con los colaboradores docentes sus actuaciones, o con el especialista de guardia localizado en caso de ser en horario de atención continuada.
- Para cualquier actividad quirúrgica precisarán de la supervisión de un especialista, tanto de manera programada como durante las urgencias.

Residentes de cuarto y quinto año

Los residentes de cuarto y quinto año actúan con un nivel de **autonomía máximo (1)** salvo para aquellas tareas que precisan cierto grado de superespecialización que deben ser llevadas bajo la supervisión directa de especialistas capacitados.

Los residentes de último año, en los últimos seis meses de residencia, deben tener las competencias que se esperan de un especialista recién graduado. Estas competencias no incluyen aquellas actuaciones para las que se precisaría una capacitación específica.

Niveles de supervisión en guardias y atención continuada

Habilidad	Nivel de Supervisión			
	R1	R2	R3	R4-5
Presentarse e información a familiares y enfermo	2	1	1	1
Comunicación de malas noticias	3	1	1	1
Elaboración correcta de historia clínica; orientación del motivo de consulta;	3	1	1	1
Exploración física general y específica según la orientación clínica	3	1	1	1
Valoración de la gravedad de un paciente	3	1	1	1
Evaluación del estado mental de paciente	3	2	1	1
Utilización racional e interpretación de las pruebas complementarias básicas (analítica, ECG, radiografías simples)	3	2	1	1
Indicación de pruebas diagnósticas especiales	3	2	1	1
Solicitud de interconsulta a especialistas	3	2	1	1
Realización de técnicas diagnósticas (paracentesis, toracocentesis, punción lumbar, artrocentesis, accesos venosos, punción arterial radial para obtención de gasometrías)	3	2	1	1
Sondaje vesical y nasogástrico	3	1	1	1
Monitorización de un paciente urgente	2	1	1	1
Utilización de principales fármacos de la urgencia	3	1	1	1
Uso de antibióticos	3	1	1	1
Valoración inicial del politrauma	3	3	2	1
RCP básica	3	1	1	1
RCP avanzada y soporte ventilatorio no invasivo	3	3	2	1
Decisión del destino del enfermo de urgencias: alta, ingreso convencional, ingreso en unidades especiales (UCC, UCI, UCIR)	3	2	2	1

Niveles de supervisión de la especialidad

Habilidad	Nivel de Supervisión			
	R1	R2	R3	R4-5
Consulta y Habilidades generales				
Consulta Urología General	3	2	2	1
Consulta Monográfica	3	3	2	2
Valoración de pacientes en la Urgencia e Interconsultas	3	2	2	1
Historia Clínica. Conocimientos en semiología. Enfermos nuevos	2	2	1	1
Examen físico del paciente Urológico	3	2	1	1
Procedimientos diagnósticos				
Cateterismo uretral	3-2	1	1	1
Examen endoscópico uretro-vesical	3	2	1	1
Ecografía Urológica básica	3	1	1	1
Biopsia prostática ecodirigida	3	2	2	1
Procedimientos radiológicos elementales: CUMS, Pielografía	3	2	1	1
Procedimientos diagnósticos complejos: EUD, ...	3	2	2	1
Procedimientos quirúrgicos: conocimientos teóricos, circunstancias preoperatorias y asistencia postoperatoria	3	2	1	1
Cirugía				
Cirugía ambulatoria: circuncisión, vasectomía, hidrocele	3-2	1	1	1
Cirugía experimental	3-2	2	1	1
Cirugía renal				
Trasplante renal y cirugías relacionadas	3	3	3	2
Nefrectomía radical abierta y laparoscópica	3	2	2	1
Nefrectomía parcial abierta y laparoscópica	3	3	2	2
Cirugía de las malformaciones renales	3	3	2	1
Cirugía de la litiasis renal	3	3	2	1
Procedimientos endoscópicos renales	3	2	2	1
Cirugía ureteral				
Reconstrucción ureteral	3	2	2	1
Ureterectomía abierta y laparoscópica	3	3	2	1
Ureterolitotomía abierta y laparoscópica	3	3	2	1
Ureteroneocistostomía	3	2	2	1
Sustitución Ureteral	3	3	2	2
Cirugía de la fístula ureteral	3	3	2	2
Cirugía del ureterocele	3	2	1	1
Cateterismo ureteral	3	2	1	1

Habilidad	Nivel de Supervisión			
	R1	R2	R3	R4-5
Cirugía vesical				
Cirugía vesical endoscópica	3	2	1	1
Cistectomía abierta y laparoscópica	3	3	2	2
Neovejiga	3	3	2	2
Cirugía de ampliación vesical	3	3	2	2
Cirugía de la fístula vesical	3	3	2	2
Cirugía del prolapso genital	3	3	2	2
Cirugía uretral				
Cirugía endoscópica uretral	3	2	1	1
Cirugía uretral abierta	3	3	2	2
Cirugía de la incontinencia	3	2	2	1
Cirugía de la próstata				
Cirugía endoscópica de la próstata	3	3	2	1
Cirugía abierta de la próstata no tumoral	3	2	2	1
Prostatectomía abierta y laparoscópica	3	3	2	1
Otros procedimientos				
Cirugía de la glándula suprarrenal	3	3	2	2
Cirugía del retroperitoneo	3	3	2	2
Orquiectomía	3	2	1	1
Patología testicular benigna	3	2	1	1
Cirugía del varicocele	3	2	1	1
Cirugía escrotal	3	2	1	1
Penectomía	3	2	1	1
Cirugía reconstructiva del pene	3	2	2	1