

Facultad de Medicina
Departamento de Cirugía - Orientación Urología

Actualización del programa de la asignatura Urología
2015

• **Presentación General de la Asignatura**

La Urología es una especialidad médico-quirúrgica orientada al estudio de la patología del árbol urinario (en ambos sexos y todas las edades) y del aparato reproductor del varón.

El tiempo asignado para cursar la asignatura es de dos semanas incluidas sus evaluaciones:

Tiene por objetivos brindar las bases necesarias para identificar las enfermedades prevalentes genitourinarias y orientar a su mejor resolución mediante la adquisición de los conceptos básicos de la anatomía, fisiología y patología del árbol urinario, junto a los conocimientos sobre el diagnóstico, tratamiento y prevención de los grandes síndromes y urgencias urológicas.

• **Objetivos**

Durante el curso, el alumno deberá adquirir los conocimientos sobre:

1. Conceptos básicos de la anatomía y fisiología del árbol urinario superior, así como los síndromes derivados de su patología.
2. Conceptos básicos de la anatomía fisiología del árbol urinario inferior con especial énfasis en el ciclo miccional, así como los síndromes derivados de su patología.
3. El diagnóstico y manejo de los grandes síndromes urológicos (infecciones urinarias, hematuria, dolor urinario y genital, obstrucción urinaria, incontinencia de orina, disfunción sexual e infertilidad masculina).
4. Conceptos básicos del diagnóstico y manejo clínico, quirúrgico y prevención de los tumores urológicos.
5. Conceptos básicos del diagnóstico, manejo en agudo y complicaciones de los traumatismos urogenitales.

• **Contenidos**

1. **Introducción a la Urología:** alcances de la Urología. Breve historia de la Urología. Formación y estructura del árbol urinario. El urotelio, el músculo liso urinario, su control neurológico. La micción normal, Fisiología del transporte, almacenamiento y eliminación de la orina. Introducción a la patología urinaria.
2. **Los grandes síndromes urológicos:**
 - a) **Hematuria:** Generalidades: definición. Hematuria microscópica y macroscópica. Hematuria inicial, terminal y total. Hematuria sintomática. Falsa hematuria. Uretrorragia. Causas frecuentes de hematuria. Desarrollo temático: Cáncer urogenital como causa de hematuria. Cáncer de la vía excretora alta, cáncer de vejiga y uretra.
 - b) **Síndrome doloroso no infeccioso del sistema urinario:** Generalidades: Origen del dolor. Cólico renoureteral. Lumbalgia-dolor

lumboabdominal, hipogástrico, perineal, prostatodinia. Desarrollo temático: enfermedad litiasica, causa y prevención. Litiasis renal, ureteral y vesical.

c) Infecciones de las vías urinarias: Generalidades: Patógenos de las vías urinarias, mecanismos de infección, Diagnóstico bacteriológico y recolección de muestras, resistencia bacteriana. Desarrollo temático: Pielonefritis, pionefrosis, pionefritis, perinefritis. Cistitis. Uretritis. Tuberculosis urogenital. Fístulas urinarias.

d) Síndrome doloroso genital: Generalidades: Concepto de escroto agudo. Clasificación de escroto agudo. Urgencias penianas. Desarrollo temático: Traumatismos escrotales. Torsión del cordón espermático. Infección aguda epidídimo testicular. Traumatismos penianos. Fractura de los cuerpos cavernosos. Priapismo. Inflamación del glande y prepucio. Fimosis y Parafimosis. Cáncer de pene.

e) Pérdida de orina: Tipos de incontinencia, Micción imperiosa y Micción por rebosamiento. Enuresis. Desarrollo temático: Incontinencia de orina femenina. Fístulas urogenitales de la mujer.

f) Masa ocupante renal (clínica e incidental) Generalidades: asintomático. Acompañada de dolor, acompañada de hematuria. Tumores incidentales. Desarrollo temático: Malformaciones, quistes renales. Poliquistosis renal. Uronefrosis y ureterouronefrosis. Carcinoma renal en el adulto.

g) Disfunción miccional: Generalidades: Síntomas del llenado y vaciado vesical. Fisiopatología de la retención urinaria (aguda, crónica incompleta con o sin vejiga distendida). Desarrollo temático: Disfunción vesical miogénica, vejiga hiperactiva. Anuria.

h) Tumoración escrotal: Generalidades: El contenido escrotal. Semiología escrotal, transiluminación. Desarrollo temático: Hidrocele. Quistes intraescrotales. Varicocele. Tumores de testículo.

3. **Patología de la Próstata:** Generalidades: consideraciones clínicas sobre la epidemiología, diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades prevalentes de la próstata. Desarrollo temático: Prostatitis, Hiperplasia Prostática Benigna, Cáncer de Próstata. Diagnóstico diferencial con la Patología del Cuello Vesical y Estrechez de la Uretra.
4. **Trauma del árbol urinario:** Generalidades: concepto de trauma, medidas generales. Exposición de los órganos urinarios ante el trauma. Desarrollo temático: Traumatismo renal (heridas e iatrogenias). Trauma vesical (intra y extraperitoneal). Traumatismo de la uretra masculina y femenina.
5. **Disfunción sexual e infertilidad masculina:** Generalidades: La función sexual masculina. Parámetros de normalidad. Fisiología de la erección y eyaculación. Espermatogénesis y semen normal. Desarrollo temático: Disfunción eréctil. Disfunción de la eyaculación y el orgasmo. Infertilidad masculina.
6. **Afecciones urológicas frecuentes en la Infancia:** Desarrollo temático: Cáncer Renal en el niño. Uronefrosis. Reflujo Vesicoureteral. Válvulas Uretrales. Criptorquidia. Extrofia Vesical e Epispadias, Hipospadias. Mielomeningocele. Transtornos o alteraciones en el desarrollo sexual (TDS). Urología Perinatal

- **Metodología**

Durante el curso de la asignatura se desarrollará actividad matutina o vespertina durante dos semanas consecutivas de lunes a viernes. Las mismas consisten en:

- a) *clases teóricas.*
- b) *mostraciones:* con maquetas de la exploración urogenital, imágenes, material del cateterismo uretral e instrumental de endoscopia urológica.
- c) *trabajos prácticos:* presentación y discusión de casos clínicos, concurrencia a consultorios externos, salas de internación y gabinetes de prácticas urológicas.
- d) *plataforma informática:* Facultad de Medicina Virtual (Hospital de Clínicas - Urología).

- **Evaluación**

Un examen final oral o escrito. Para obtener la regularidad se requiere del 80% de las asistencias.

- **Aspectos Administrativos**

1. Duración: dos semanas, de lunes a viernes en los horarios previstos por la Facultad de Medicina.
2. Correlatividades: Se requiere para cursar y rendir el examen, la aprobación de Medicina A y Patología II.
3. Oferta del curso: Varias cursadas anuales en las diferentes Unidades Docentes Hospitalarias (ver cronograma de cursadas).
4. Carga horaria: 40 horas
5. Coordinación de la asignatura en su sede del Hospital de Clínicas José de San Martín, cuarto piso, Sector Docente Urología
6. Contactos: teléfonos 054 11 5950-8813 y 8815; telefax 054 11 5950-8814, correo electrónico urologiacatedra@yahoo.com.ar

- **Bibliografía recomendada**

1. Smith - Tanagho: Urología General. McGraw-Hill, 18va Edición
2. Sáenz, Rey Valzacchi, Mazza: Urología en esquemas. El Ateneo, 2da Edición
3. Romano - Bechara: Guía Pedagógica de Urología
4. Hereñú: Urología. El Ateneo
5. Guzmán, Juan Manuel: Urología en Esquemas. El Ateneo