

ASIGNATURA DE CIRUGÍA ROBÓTICA EN UROLOGÍA

Grupo Hospital Universitario Clínico San Carlos

Grado en Medicina

CURSO 2019-20

Código: 805442

Módulo 6: Formación Complementaria

Materia: Optativa

Tipo de asignatura: Optativa

Dirigida a: estudiantes de Cuarto, Quinto y Sexto curso

Departamento: Cirugía

Créditos: 3 ECTS

Periodo de impartición: Segundo cuatrimestre

Fechas de impartición: Todos los martes, salvo festivos de Enero, Febrero y Marzo hasta cumplir temario

Horario: 15:30 a 18:30 h clases teóricas

Prácticas

Se adaptaran al horario de programación quirúrgica (mañana o tarde)

Lunes, Miércoles o Jueves (en función de las disponibilidades del quirófano).

Lugar: Aula de Sesiones y Formación

(Deben realizarse en este aula, ya que dispone de conexión con el quirófano de cirugía robótica)

Tercera planta - Ala Norte

Servicio de Urología

Hospital Clínico San Carlos

Clases Prácticas - Quirófano 31 - Bloque Quirúrgico Tercera Norte

Número total de estudiantes: máximo 20

Grupos: 1

PROFESORADO

Moreno Sierra, J. (TU), jesusmoreno@pdi.ucm.es

Redondo González, E. (P. A.)

Colaboradores Clínicos Docentes del Servicio de Urología del Hospital Clínico San Carlos (Dra. M.I Galante Romo, Dr. J. L. Senovilla Perez, Dr. A. Serrano Pascual y Dra. L. Fernandez Montarroso)

BREVE DESCRIPCIÓN

Breve Recuerdo Histórico del desarrollo de la Robótica en el ámbito de la medicina y la cirugía y concretamente en al mundo de la Urología.

Aproximación básica del alumno de Medicina a las distintas aplicaciones que tiene la cirugía robótica en la práctica urológica habitual.

Conocimiento básico del Sistema Robótico Da Vinci y Programa de cirugía robótica en el Hospital Clínico San Carlos.

Principales indicaciones quirúrgicas en Urología, fundamentalmente en el ámbito de la uro-oncología.

COMPETENCIAS

- Adquirir conocimientos básicos de la cirugía robótica aplicados a la Urología

TEMARIO

Tema 1.- Historia de la cirugía Robótica. Evolución en el Ambito Quirúrgico. Evolución de los distintos sistemas robóticos hasta nuestros días. Justificación de la cirugía robótica. Presente y Futuro de la cirugía robótica en nuestro Medio.

Tema 2.- Cosideraciones anatómicas en cirugía robótica.

Tema 3. Aspectos Prequirúrgicos: Conceptos básicos de la cirugía laparoscópica. Instrumental laparoscópico. Instrumental robótico. Principales diferencias y aportaciones de la tecnología robótica. Colocación del paciente.

Tema 4. Cambios hemodinámicos en la cirugía robótica. Anestesia General en Cirugía Robótica.

Tema 5. Prostatectomía radical. Indicaciones Quirúrgicas. Aportaciones de la cirugía robótica a la técnica. Técnica quirúrgica paso a paso. Puntos limitantes de la cirugía. Complicaciones y Efectos secundarios. Resultados oncológicos y funcionales: TRIFECTA-CUATRIFECTA.

Tema 6. Patología Renal. Nefrectomía Radical - Nefrectomía Parcial. Asociación de las nuevas tecnologías de imagen a la cirugía renal robótica. Tipos de abordaje. Técnicas paso a paso - Puntos limitantes. Resultados oncológicos. Escalas de Evaluación de riesgos y complicaciones.

Tema 7. Cirugía Reconstructiva del Tracto urinario superior - Pieloplastia robótica. Pieloplastia Anderson-Hynes: Técnica Quirúrgica paso a paso. Complicaciones y resultados de las principales series de Pieloplastia Robótica.

Tema 8. Cistectomía robótica (I). Indicaciones. Técnica quirúrgica paso a paso. Aportaciones de la robótica a la cirugía exéretica. Resultados oncológicos y postoperatorios.

Tema 9. Cistectomía Robótica (II). Derivaciones urinarias Continentes - Conductos ileales. Indicaciones. Técnica quirúrgica paso a paso. Complicaciones perioperatorias. Resultados funcionales.

Tema 10. Cirugía Reconstructiva (I). Colposacropexia robótica. Indicaciones. Técnica paso a paso. Complicaciones perioperatorias. Resultados funcionales.

Tema 11. Cirugía Reconstructiva (II). Reparación de Fístulas vesicovaginales. Técnica quirúrgica paso a paso. Resultados perioperatorios.

Tema 12. Linfadenectomía Retroperitoneal para manejo oncológico de tumores testiculares. Técnica Quirúrgica. Complicaciones. Resultados.

Tema 13. Complicaciones en cirugía Robótica. Complicaciones Neurológicas. Complicaciones Vasculares.

Tema 14. Formación en Cirugía Robótica. Programas de formación de residentes y adjuntos jóvenes. Requerimientos institucionales. Requerimientos actuales para desarrollo de programas de cirugía robótica.

Clases Prácticas

Cirugía en directo de forma presencial en quirófano vs diferida en aula de sesiones en función del número de alumnos.

Posibilidad de prácticas en simulador da Vinci.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Asistencia obligatoria.
- Máximo de 3 faltas para poder dar el curso como superado.
- Asistencia al menos a una sesión práctica de cirugía.
- Evaluación final: Trabajo final en referencia al temario expuesto. Dicho trabajo será presentado por escrito y en formato PDF al finalizar el curso. Opción a defensa pública del trabajo para conseguir superar la puntuación otorgada al trabajo escrito.

BIBLIOGRAFIA

Asian J Urol. 2019 Apr;6(2):125-128.

Doi:0.1016/j.ajur.2018.12.002. Epub 2018 Dec 8.

Open and robotic radical prostatectomy.

van Poppel H¹, Everaerts W¹, Tosco L¹, Joniau S¹.

Ther Adv Urol. 2019 Jan 8;11:1756287218813789. doi:

10.1177/1756287218813789. eCollection 2019 Jan-Dec.

Anatomic robotic prostatectomy: current best practice.

Martini A¹, Tewari AK².

Recent advances in urologic surgical techniques for pyeloplasty.

Mendrek M, Vögeli TA, Bach C.

F1000Res. 2019 Mar 15;8. pii: F1000 Faculty Rev-295.

doi: 10.12688/f1000research.15866.1. eCollection

2019. Review.

Current status of robotic surgery in urology. Honda M et al. Asian J Endosc Surg. (2017)