

## **GUIA DIDÁCTICA**

### **I CURSO ON LINE DE CISTECTOMIA RADICAL LAPAROSCOPICA Y ROBOTICA.**

#### INDICE

1. Presentación de la Guía
2. Introducción al curso
3. Profesorado
4. Objetivos del Curso
5. Web del Curso.
  - Registro
  - Estructura de la web, Contenidos
6. App de la escuela.
7. Contenidos del Curso
8. Comunicación entre alumnos y profesores
9. Evaluación
10. Cronograma del curso
11. Direcciones y teléfonos.

## **1. Presentación de la guía**

Esta guía ha sido elaborada como medio de apoyo para el aprendizaje durante el I CURSO ON LINE DE CISTECTOMIA RADICAL LAPAROSCOPICA Y ROBOTICA. Recomendamos su lectura porque le permitirá conocer los aspectos más relevantes del curso.

La utilización de la metodología de enseñanza on line en cirugía es novedosa. Se basa en el esfuerzo personal, que le permitirá avanzar por todos los contenidos con el objetivo final de conseguir un conocimiento completo de la técnica y todos los aspectos importantes para realizarla de forma segura.

En esta guía recogemos la información sobre el funcionamiento del curso, los objetivos docentes, los contenidos y su estructura, el cronograma, etc. Pretendemos contestar a las preguntas más frecuentes que el alumno se hace cuando se enfrenta a un curso como este.

Dedicamos mucha atención a los diferentes canales de comunicación y a las herramientas utilizadas para conseguir el mayor aprovechamiento.

Tras leer estas páginas usted debería entender cómo van a transcurrir estos meses de trabajo, qué puede esperar del curso y qué se espera de usted. Confiamos en que le ayude a planificar el trabajo.

## 2. Introducción al curso

Este curso es una iniciativa que pretende ofrecer una formación completa de calidad en las técnicas de cistectomía radical a urólogos y médicos internos residentes de Urología.

### JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

La laparoscopia avanzada en urología ha crecido rápidamente desde principios de siglo. Actualmente la cirugía laparoscópica es el abordaje estándar, aceptado universalmente, de la nefrectomía simple, la nefrectomía radical, la nefrectomía del donante vivo para trasplante y la nefroureterectomía. La nefrectomía parcial, la pieloplastia y el reimplante ureteral laparoscópicos y robóticos son aceptados como alternativa a la cirugía abierta. En cirugía pélvica la prostatectomía laparoscópica y robótica son estándares aceptados. La cistectomía laparoscópica/robótica no ha alcanzado todavía el estatus de cirugía estandar por diferentes motivos, pero la evolución del conocimiento laparoscópico/robótico en la comunidad urológica ha llevado al desarrollo de estas técnicas y su implantación es creciente. En un entorno en el que los avances tecnológicos se suceden vertiginosamente es necesaria una formación estandarizada en cada uno de los procedimientos laparoscópicos/Robóticos. El residente de urología y el urólogo que buscan una formación completa en cirugía laparoscópica avanzada se enfrentan a una gran tarea. Es necesaria la adquisición de dos elementos fundamentales: habilidades y conocimientos. Ambos elementos son imprescindibles e irrenunciables. Para conseguir el objetivo final son múltiples las acciones de aprendizaje y entrenamiento que debe ir completando (Figura 1). Este curso ofrece conocimiento sobre las técnicas quirúrgicas de cistectomía en sus diferentes aspectos. Para la adquisición de las habilidades necesarias para operar se requiere entrenamiento. Esta parte no es el objeto del curso.

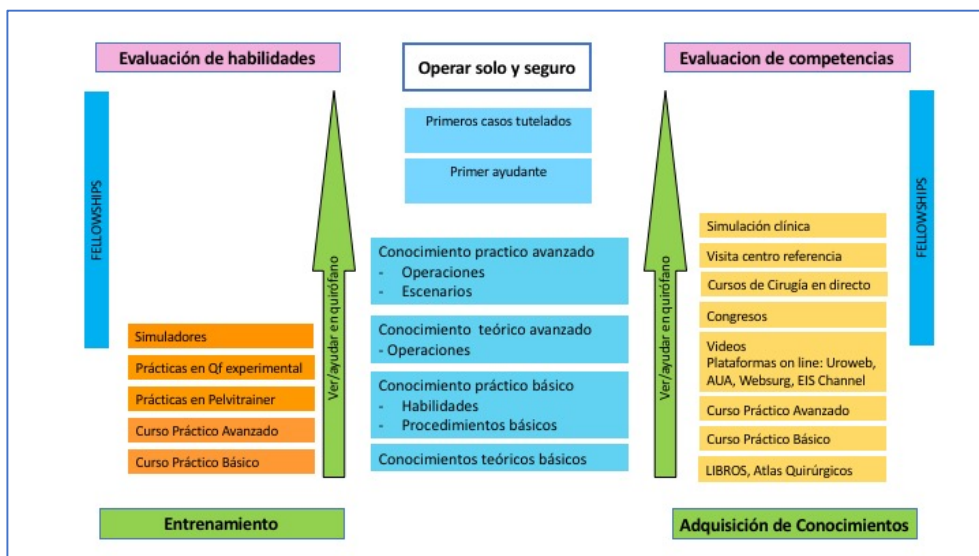


Figura 1: Elementos del aprendizaje en cirugía laparoscópica.

### **3. Profesorado**

#### **Dirección del Curso**

Dr. Ignacio Castellón Vela

H.U. Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid. H.U. Madrid Torreldones. Madrid

#### **Profesorado**

Dr. Miguel Ángel Alonso Prieto. Complejo Asistencial Universitario de Leon.

Dr. José Gregorio Pereira. Urología Clínica. Clínica Zorrotzaure. Bilbao.

Dra. Gema del Pozo Jiménez. HU Puerta de Hierro Majadahonda.

Miguel Ramírez Backhaus. Instituto Valenciano de Oncología. Valencia

Dr. David Subirá Ríos. H.U. Gregorio Marañón. Madrid. Hospital La Zarzuela. Madrid

#### **4. Objetivos del curso**

##### 3.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo del curso es el conocimiento detallado de la técnica quirúrgica de cistectomía radical laparoscópica y robótica.

El curso está dirigido a urólogos y MIR de Urología con formación en laparoscopia que deseen profundizar en las técnicas quirúrgicas laparoscópicas y robóticas de cistectomía radical y linfadenectomía pélvica.

##### 3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Al final del curso el alumno:

- Conocerá la técnica de la cistectomía radical laparoscópica y sabrá cómo realizarla de una forma segura y oncológicamente adecuada en los diferentes escenarios que patología presenta en el varón y en la mujer.
- Conocerá el instrumental necesario para la cistectomía radical laparoscópica y robótica, y sabrá cómo utilizarlo adecuadamente
- Conocerá las diferentes técnicas de linfadenectomía pélvica: estándar, ampliada, super-ampliada, incluyendo la utilización de ICG y fluorescencia.
- Podrá prevenir y sabrá manejar las complicaciones más frecuentes de la cistectomía radical laparoscópica

## **5. Web del Curso**

Todas las actividades de formación del programa son on line. NO EXISTEN SESIONES PRESENCIALES.

En la web del Curso (<https://escueladelaparoscopia.org>) se estructuran los contenidos en forma de tutoriales y presentaciones. En ellos se hace un recorrido detallado, paso a paso, por cada una de las operaciones. Los contenidos teóricos y tutoriales se combinan con una selección de video-tutoriales de cirugías y películas de cirugías completas.

El avance por las diferentes lecciones es secuencial y tiene un calendario. Durante todo momento es visible el avance por los contenidos.

Cada alumno deberá completar el recorrido por las unidades docentes de forma individual.

### ***Registro***

Al inicio del Curso recibirá una clave de registro

En la página principal de la escuela seleccione Registrarse.

Tiene que introducir el código y rellenar el formulario en el que podrá elegir su contraseña.

RECUERDE QUE YA NO VOLVERA A UTILIZAR EL CÓDIGO.

A partir de entonces para acceder utilizará su correo electrónico y la contraseña elegida.

### ***Estructura de la web. Contenidos***

#### *Tutoriales:*

- Presentación de los elementos básicos de la cistectomía radical laparoscópica y robótica: indicaciones, vía de acceso, colocación del paciente, aspectos anestésicos e instrumental.
- Análisis detallado de las técnicas de cistectomía radical laparoscópica y robótica: Creación del neumoperitoneo, colocación de los trocares, *docking* del robot, creación del campo quirúrgico, disección del uréter, disección y división de los pedículos vasculares en el hombre y en la mujer, disección uretral, embolsado y extracción de la pieza.
- Análisis de las técnicas de preservación en el hombre y la mujer.
- Análisis detallado de las técnicas de linfadenectomía pélvica estándar, ampliada y superampliada, incluyendo las dos estrategias existentes linfadenectomía de inicio antes de la cistectomía y linfadenectomía tras la cistectomía.
- Análisis de las complicaciones quirúrgicas: cómo prevenirlas y cómo resolverlas cuando aparecen.

### *Videos*

Los tutoriales se complementan con secuencias de vídeo que muestran los aspectos básicos de las cirugías. Además, presentamos vídeos que profundizan en las variaciones posibles de cada uno de los pasos de las operaciones, en las dificultades y cómo superarlas evitando complicaciones.

Finalmente se facilitan vídeos de cirugías completas realizadas por los expertos.

### *Profesores Internacionales Invitados*

A lo largo del programa presentamos capítulos especiales dedicados a los profesores invitados que forman parte de la red internacional de conocimiento de la escuela. En ellos se recoge un breve resumen curricular de la figura del Profesor y los contenidos aportados por él o ella pertinentes al curso

## **6. App de la Escuela**

Como apoyo a la web el alumno dispone de la App de la Escuela en la que se reúnen todos los contenidos en video de los cursos: tutoriales y cirugías. Además, en la App el alumno tiene acceso a todos los contenidos video de sus cursos si se matricula en más de un curso de la escuela.

El acceso y navegación por la web es más lento. La navegación en la App es rápida y además se pueden utilizar filtros y permitir la selección de favoritos agilizando el acceso a los contenidos. También permite la comunicación entre alumnos y profesores.



## **7. Contenidos del Curso**

- 1.
2. INTRODUCCION
3. TUTORIAL TÉCNICA QUIRURGICA
  - 3.1. CISTECTOMÍA RADICAL LAPAROSCÓPICA/ROBÓTICA EN EL VARÓN
  - 3.2. CISTECTOMÍA RADICAL LAPAROSCÓPICA/ROBOTICA EN LA MUJER
  - 3.3. LINFADENECTOMÍA PÉLVICA
    - 3.3.1. LINFADENECTOMÍA PELVICA ESTÁNDAR
    - 3.3.2. LINFADENECTOMÍA PELVICA EXTENDIDA
    - 3.3.3. LINFADENECTOMÍA PELVICA SUPEREXXTENDIDA.
    - 3.3.4.LINFADENECTOMÍA GUIADA POR INMUNOFLUORESCENCIA.
4. CIRUGÍAS
  - 4.1. Cistectomia radical laparoscópica en varón. Neovejiga ortotópica. Dr Alonso.
  - 4.2. Cistectomía radical laparoscópica en mujer con linfadenectomia superextendidar. Dr. Ramirez Backhaus.
  - 4.3. Cistectomía robótica en varón. Linfadenectomía con ICG y fluorescencia. Dr. Pereira.
  - 4.4. Cistectomía robótica en varón. Dr Subirá
  - 4.5. Cistectomía laparoscópica en mujer con linfadenectomia estandar. Dr Castillon

## **8. Comunicación entre alumnos y profesores**

Durante todo el curso la comunicación entre los alumnos y el profesorado será permanente a través de los canales de correo electrónico, web, App y Telegram Messenger.

El chat del curso en telegram messenger es una canal extraordinario de comunicación en el que participan todos los alumnos y profesores. Permite la discusión de los aspectos relevantes de la cirugía, la aportación de contenidos interesantes que complementan a los recogidos en la web/App aportando valor adicional. También se utiliza como una vía de ayuda en la que los alumnos pueden pedir consejo para la planificación de algún caso propio.

En la web del curso tenemos disponible un chat

## **9. Evaluación**

Para obtener el certificado final y los créditos de cada uno de los cursos es necesaria la realización de un examen final de 40 preguntas test. El aprobado está en el 60% de respuestas correctas.

En cada uno de los módulos se asignarán unas tareas a completar por el alumno. Se ofrecen diferentes películas de situaciones quirúrgicas que el alumno debe analizar.

**10. Cronograma del curso.**

<b>Inicio del curso</b> 5 de Marzo 2018	<b>Registro de los alumnos en la web</b> <b>Creación del chat de Telegram</b>	
	<b>Tutorial</b>	<b>Video</b>
<b>Semanas 1-3</b> <b>12 marzo- 1 Abril</b>	<p>Introducción</p> <p>Cistectomía radical laparoscópica/robótica en el varón.</p> <p>Cistectomía radical laparoscópica/robótica en la mujer</p> <p>Linfadenectomía estándar y extendida.</p>	<b>Cirugía 1</b> Cistectomía radical laparoscópica en varón 1.
<b>Semanas 4-5</b> <b>2-15 abril</b>		<b>Cirugía 2.</b> Cistectomía robótica en varón 1.
<b>Semanas 6 y 7</b> <b>30 abril-13 mayo</b>		<b>Cirugía 3.</b> Cistectomía radical laparoscópica en mujer con linfadenectomía superextendida
<b>Semanas 8 y 9</b> <b>14-27 mayo</b>		<b>Cirugía 4.</b> Cistectomía robótica en mujer.
<b>Semanas 10-12</b> <b>28 mayo 10 junio</b>		Contenidos adicionales.
<b>10-20 junio</b>	<b>EVALUACION FINAL</b> <b>ENCUESTA DE SATISFACCION</b>	
<b>20 junio-1 septiembre</b>	EXTENSION DEL ACCESO A LOS CONTENIDOS EN LA WEB/APP	

## **11. Direcciones y teléfonos.**

Dr. Ignacio T. Castellón Vela  
Dirección Científica  
Email: ignacio.castillon@telefonica.net

Profesorado

Dr, Miguel Ángel Alonso Prieto  
miguelalonsop76@gmail.com

Dr. José Gregorio Pereira  
Txeper@yahoo.es

Miguel Ramírez Backhaus  
ramirezfivo@gmail.com

Dr. David Subirá Ríos  
ibydoc71@hotmail.com

Secretaría técnica  
Escuela Europea de Laparoscopia Urológica  
Email: secretaria@escueladelaparoscopia.org

WEB MASTER

David Navarro [info@comunicaciononline360.com](mailto:info@comunicaciononline360.com)