

OK

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA

CENTRO DE POSTGRADO

CENTRO NACIONAL DE CIRUGÍA DE MÍNIMO ACCESO

CIUDAD DE LA HABANA, CUBA

DICIEMBRE 2008.

PROGRAMA DOCENTE

Título: Cirugía laparoscópica básica urológica I

Tipo de actividad: Entrenamiento.

Profesor Principal: Dra. Tania González León. Especialista segundo grado en Urología. Profesor Asistente. Investigador Auxiliar. Jefe servicio de urología del Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso. Dirección particular: Reyes # 336 e/ Luz y Altarriba. Lawton. Ciudad Habana. CI: 67011815053

Fundamentación:

En las últimas décadas tanto el paciente como sus familiares demandan de los cirujanos técnicas menos invasivas para con ello disminuir su dolor, mejorar el resultado estético de la cirugía que se le practique y sobre todo recuperarse más rápido. Por otro lado ha aumentado el interés de la comunidad urológica por adquirir habilidades suficientes para practicar técnicas laparoscópicas de manera segura y eficiente. Aún los programas de pregrado no dan respuesta a estas inquietudes por lo que se requiere de entrenamientos de postgrado que le permitan al urólogo adquirir de manera rápida un mínimo de habilidades prácticas y conocimientos teóricos que le permitan progresar paulatinamente en la incorporación de la laparoscopia a su arsenal terapéutico.

El centro de cirugía endoscópica es la institución de referencia nacional para la cirugía laparoscópica con una amplia experiencia, en donde se aplica esta cirugía de forma sistemática al campo de la urología por lo que puede aportar mediante este curso la adquisición de estas habilidades mediante un estricto rigor científico.

Este Entrenamiento ha sido desarrollado acorde con los objetivos trazados por nuestro centro así como con el grupo nacional de urología para lograr que los urólogos se entrenen en esta nueva forma de abordar las afecciones quirúrgicas urológicas.

Objetivos generales:

- ✚ Adquirir habilidades para la realización de la Cirugía Laparoscópica Urológica.
- ✚ Identificar los principios básicos de la cirugía laparoscópica.
- ✚ Realizar los ejercicios necesarios en maquetas para alcanzar la completa orientación visuo-espacial para el trabajo quirúrgico empleando la videocirugía.
- ✚ Adquirir habilidades de disección de tejidos y sutura intracorpórea laparoscópica.
- ✚ Obtener conocimientos generales sobre indicaciones, vías de abordaje y complicaciones de la cirugía laparoscópica urológica.
- ✚ Evaluar su rendimiento individual en las competencias de la cirugía laparoscópica y de esta manera ubicar su posición en la curva de aprendizaje.

Temas, objetivos temáticos y contenidos. Horas teóricas, prácticas y total.

Temas 1. La práctica de la cirugía laparoscópica equipamiento e instrumental.

Objetivos:

1. Familiarizarse con la cirugía laparoscópica urológica.
2. Conocer la función y aplicación de los instrumentos utilizados con más frecuencia en los procedimientos básicos laparoscópicos.
3. Demostrar la habilidad para ensamblar y desensamblar los instrumentos usados en los procedimientos laparoscópicos básicos.
4. Demostrar la correcta conexión del sistema cámara y video al laparoscopio, incluyendo la integración de monitor, video, impresora y grabadora.
5. Realizar ejercicios de orientación visuo-espacial para la práctica de la cirugía laparoscópica.

Contenidos:

1. Generalidades de la cirugía laparoscópica urológica.
2. Instrumental y equipamiento.

HORAS: Teóricas: 1 Prácticas: 1 Total: 2

Tema 2. Indicaciones y vías de acceso de la cirugía laparoscópica urológica.

Objetivos:

1. Identificar las principales indicaciones y vías de acceso de la cirugía laparoscópica urológica.
2. Conocer las complicaciones de las diferentes vías de abordaje.

Contenidos:

1. Principales indicaciones y técnicas de la cirugía laparoscópica urológica.
2. Vías de abordaje laparoscópico urológico, ventajas y desventajas.
3. Complicaciones de las diferentes vías de abordaje.

HORAS: Teóricas: 1 Prácticas: 5 Total: 6

Tema 3. Complicaciones de la cirugía laparoscópica urológica

Objetivo:

1. Identificar las principales complicaciones de la Cirugía laparoscópica Urológica

Contenidos:

- 3.1 Repercusión fisiológica del neumoperitoneo
- 3.2 Consideraciones anestésicas de la cirugía laparoscópica
- 3.2 Complicaciones generales de la cirugía laparoscópica
- 3.3 Complicaciones particulares de la cirugía laparoscópica urológica

HORAS: Teóricas: 3 Prácticas: 13 Total: 16

Tema 4: Hemostasia y sutura en cirugía laparoscópica.

Contenidos:

- 4.1 Electrocirugía en cirugía laparoscópica.
- 4.2 Disección en cirugía laparoscópica.

4.3 Modalidades de hemostasia en laparoscopia.

4.4 Sutura laparoscópica.

HORAS: Teóricas: 3 Prácticas: 11 Total: 14

Evaluación final Horas: Teóricas: 1 Prácticas 1 Total 2

Conferencias:

1. Generalidades en cirugía laparoscópica. Vías de abordaje en cirugía laparoscópica urológica. Dra. Tania González León.
2. Repercusión fisiológica del neumoperitoneo. Dr. Juan Bautista Olivé González.
3. Anestesia en cirugía lumbo-laparoscópica urológica. Dra. Mayuri Machado Álvarez.
4. Complicaciones de la cirugía laparoscópica. Dr. Ernesto Rodríguez Verde.
5. Nefrectomía laparoscópica. Dra. Tania León González.
6. Hemostasia y sutura. Dra. Tania León González.

Estrategia docente:

Se realizará una discusión grupal. Principales indicaciones: nefrectomía, pieloplastia, prostatectomía radical. Indicaciones, vías de abordaje y complicaciones. Con el profesor Dr. Ernesto Rodríguez Verde.

Presentación de trabajos independientes por los educandos.

Durante el entrenamiento el proceso docente-educativo se realizará mediante la educación en el trabajo: en el laboratorio de entrenamientos.

Se desarrollará la actividad a tiempo completo 8:00am – 4:00pm de lunes a viernes, 8 horas diarias, 40 horas en total, durante 1 semana.

La distribución de las horas docentes serán 9 horas teóricas, 31 horas de actividades prácticas. De las 9 horas teóricas 6 corresponden a conferencias, 2 a trabajo grupal y 1 a evaluación teórica en el examen teórico- práctico.

Participarán profesores de cirugía mínimamente invasiva.

Es de carácter internacional.

Los contenidos responden a los objetivos que se propone cumplir el entrenamiento y desde el punto de vista estratégico se estructura en videos, actividades prácticas en salón de operaciones y revisiones bibliográficas.

Medios de enseñanza:

- Video Proyector
- Computadora
- CD
- Videos. VHS
- Simulador.
- Torres de video laparoscopia.
- Pacientes.

Sistema de evaluación:

Evaluación formativa: Se realizará evaluación sistemática a través de preguntas orales, 1 actividad grupal, presentación de trabajos independientes, evaluaciones prácticas con un valor de 60 puntos. Para resultar aprobado se deberá acumular no menos de 40 puntos o sea el 70%.

Evaluación final: Comprende examen teórico y práctico un valor de 40 puntos. Para considerarse aprobado deberá acumular no menos de 28 puntos o sea el 70%.

El resultado final se expresará en el informe final como:

- * Excelente 90 a 100 puntos (5)
- * Bien 80 a 89 puntos (4)
- * Aprobado 70 a 79 puntos (3)
- * Desaprobado 69 o menos puntos (2)

**Calendario y organización, programa analítico:
Semana 1**

Fecha	Temática	FOE	Horas	Profesor
Lunes	Tema 1 Generalidades y vías de abordaje de la cirugía laparoscópica urológica. Instrumental y equipamiento	Conferencia 1	1	Dra. Tania González León
	Ejercicios de orientación visuo-espacial	Clase práctica	1	Lic. Lázara Martínez White
	Tema 2 Cirugía urológica con abordaje transperitoneal	Clase práctica	2	Lic Lázara Martínez White Dra. Ana Bertha López Mileth
	Cirugía urológica con abordaje transperitoneal	Clase práctica	3	Dr. Ernesto Rguez Verde
	Repercusión fisiológica del neumoperitoneo	Conferencia 2	1	Dr. Juan Bautista Olive González
Martes	Tema 3 Anestesia en cirugía lumbo-laparoscópica urológica	Conferencia 3	1	Dra. Mayuri Machado Álvarez.
	Nefrectomía laparoscópica	Conferencia 4	1	Dra. Tania González León
	Cirugía lumboscópica	Clase práctica	3	Dra. Tania González León
	Ejercicios de orientación visuo-espacial Dissección de tejidos	Clase práctica	3	Dr. Ernesto Rodríguez Verde

Miércoles	Complicaciones de la cirugía laparoscópica urológica	Conferencia 5	1	Dr. Ernesto Rodríguez Verde
	Nefrectomía laparoscópica	Clase práctica	2	Dra. Tania González León
	Ejercicios de disección de tejido y nefrectomía en pieza animal	Clase práctica	5	Dra. Tania González León
Jueves	Tema 4 Hemostasia y sutura	Conferencia 6	1	Dra. Tania González León
	Cirugía laparoscópica urológica usando sutura intracorpórea	Clase práctica	2	Dra. Tania González León
	Nefrectomía en pieza animal y ejercicios de sutura intracorpórea	Clase práctica	5	Dr. Ernesto Rodríguez Verde
Viernes	Cirugía urológica ablativa y reconstructiva. (Aplicación de la hemostasia y la sutura laparoscópica)	Trabajo grupal	2	Dr. Ernesto Rodríguez Verde
	Ejercicios de sutura intracorpórea	Clase práctica	4	Dr. Ernesto Rodríguez Verde
	Evaluación final	Teórico Práctica	1 1	Dra. Tania González León

SIGLA: F.O.E. = Formas de organización de la enseñanza.

Total de horas por profesor:

Profesores	Horas lectivas
1- Dra. Tania González León	18
2- Dr. Ernesto Rodríguez Verde	17
3- Dr. Juan Bautista Olivé González	1
4- Lic. Lazara Martínez White.	5
5- Dra. Mayuri Machado Álvarez	1
6- Dra. Ana Bertha López Mileth.	3

Bibliografía: Se encuentra en la biblioteca del centro nacional de cirugía de mínimo acceso.

1. Cirugía Endoscópica. Fundamento y Aplicaciones. Ruiz J, Torres R, Martínez MA, Fernández A, Pascual H. (Colectivo de autores del Centro de Cirugía Endoscópica) 2001
2. Videos de Cirugía laparoscópicas Urológicas editadas en el Centro de Cirugía endoscópica 1999, 2001, 2003, 2006, 2007.
3. Laparoscopia Urológica. Videos digitales de Flavio Santinelli. Buenos Aires Argentina 2003. (CD disponibles en el Centro de Cirugía Endoscópica)
4. Trucos y Secretos. Cirugía Laparoscópica en Urología. Sotelo. 2007. Versión Digital disponible en el Centro de Cirugía Endoscópica

Sinopsis curricular de los profesores:

1. Nombres y apellidos: Dra. Tania González León

Especialidad: Urología.

Categoría docente: Asistente en Urología.

Grado científico: -

Categoría investigativa: Investigadora Auxiliar.

Cargo y centro de trabajo: Especialista de segundo grado en Urología. Jefa de Servicio de Urología del Centro Nacional de Cirugía Endoscópica

Años de experiencia profesional: 18 años.

Número de posgrados recibidos en los últimos 5 años: 10

Número de posgrados impartidos en los últimos 5 años: 15

Número de publicaciones: 18

Número de trabajos científicos realizados: 102

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos:

- Tratamiento Lumboscópico de la litiasis uretral. Experiencia en Cuba
- Eficacia de la Nefrectomía Laparoscópica en el Carcinoma Renal.
- Criterios clínicos de la Histerectomía Laparoscópica
- Nefrectomía laparoscópica en el Donante vivo.

2. Nombres y apellidos: Dr. Ernesto Rodríguez Verde

Especialidad: Urología.

Categoría docente: -

Grado científico: -

Categoría investigativa: -

Cargo y centro de trabajo: Especialista de Primer Grado en Urología Policlínico "Enrique B. Neningert". Policlínico 19 y G. Prestación de Servicio en el Centro nacional de Cirugía de Mínimo Acceso.

Años de experiencia profesional: 14 años

Número de posgrados recibidos en los últimos 5 años: 3

Número de posgrados impartidos en los últimos 5 años: 3

Número de publicaciones: 8

Número de trabajos científicos realizados: 88

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos:

- Eficacia de la Nefrectomía Laparoscópica en el Carcinoma Renal.
- Nefrectomía laparoscópica en el Donante vivo.

3. Nombres y apellidos: Dra. Mayuri Machado Alvarez

Especialidad: Anestesia y reanimación.

Categoría docente: Instructora en Cirugía General

Grado científico: -

Categoría investigativa: -

Cargo y centro de trabajo: Especialista de Primer Grado en Anestesiología del Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso

Años de experiencia profesional: 14 años

Número de posgrados recibidos en los últimos 5 años: 9

Número de posgrados impartidos en los últimos 5 años: 7

Número de publicaciones: 8

Número de trabajos científicos realizados: 67

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos:

- Eficacia de la Nefrectomía Laparoscópica en el Carcinoma Renal.
- Nefrectomía laparoscópica en el Donante vivo
- Evaluación del nivel de conocimiento en reanimación cardiopulmonar-cerebral (RCPC) en el CNCMA

4. Nombres y apellidos: Dra. Ana Bertha López Milhet

Especialidad: Cirugía general

Categoría docente: Dispensa docente como profesor de los cursos y entrenamientos impartidos en el Centro de cirugía endoscópica.

Grado científico: -

Categoría investigativa: -

Cargo y centro de trabajo: Médico especialista en Cirugía General. CNCMA

Años de experiencia profesional: 24 años

Número de posgrados recibidos en los últimos 5 años: 5

Número de posgrados impartidos en los últimos 5 años: -

Número de publicaciones: 1

Número de trabajos científicos realizados: 6

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos:

- Sangramiento digestivo alto en pacientes geriátricos
- Comparación de la disfagia postoperatoria entre las técnicas Nissen y Tupet en el tratamiento de la ERGE

5. Dr. Juan Bautista Olivé González

Especialidad: Anestesiología y Reanimación.

Categoría docente: Profesor asistente.

Grado científico: No

Categoría investigativa: No

Cargo y centro de trabajo: Médico y jefe de servicio de anestesia del Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso

Años de experiencia profesional: 26 años

Número de post-gradado recibidos en los últimos 5 años: 9

Número de post-gradado impartidos en los últimos 5 años: 24

Número de publicaciones: 9

Número de trabajos científicos realizados: 45

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos:

- Eficacia de la Cirugía Laparoscópica en el Carcinoma de células renales
- Introducción de la Nefrectomía Laparoscópica Manoasistida en el donante vivo

6. Lic. Lázara Mileyvis Martínez White

Especialidad: Enfermera.

Categoría docente: -

Grado científico. -

Categoría investigativa: -

Cargo y centro de trabajo. Enfermera de salón del CNCMA.

Años de experiencia profesional. 16

Número de post-gradados recibidos en los últimos 5 años: 7

Número de post-gradados impartidos en los últimos 5 años: 3

Número de publicaciones: 4

Número de trabajos científicos realizados: 30

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos.-