

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

INSTITUTO SUPERIOR DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA

CENTRO NACIONAL DE CIRUGÍA DE MÍNIMO ACCESO

CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

CIUDAD DE LA HABANA, CUBA

FEBRERO 2013.

PROGRAMA DOCENTE

Título: Entrenamiento básico en Cirugía Laparoscópica Urológica

Tipo de actividad: Entrenamiento

Profesor Principal Dra. Tania González León. Especialista de Segundo Grado en Urología. Profesor Titular de Urología. Investigador Auxiliar. J' 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:

Cada vez con más frecuencia, el paciente y 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 Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso 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. Con este curso se puede aportar la adquisición de estas habilidades bajo un estricto rigor científico.

Este Entrenamiento ha sido desarrollado acorde con los objetivos trazados por nuestro Centro.

Objetivo general

Adquirir habilidades básicas para la realización de la Cirugía Laparoscópica Urológica

Objetivos:

- 1- Identificar aspectos básicos de la Cirugía Laparoscópica
- 2- Realizar los ejercicios necesarios en maquetas para alcanzar orientación visoespacial para el trabajo quirúrgico empleando la videocirugía.
- 3- Adquirir habilidades básicas de disección de tejidos y sutura intracorpórea laparoscópica
- 4- Obtener conocimientos generales sobre indicaciones, vías de abordaje y complicaciones de la cirugía laparoscópica urológica

TEMAS, OBJETIVOS TEMÁTICOS Y CONTENIDOS. HORAS TEORICAS, PRÁCTICAS Y TOTAL.

Temas 1. La Práctica de la Cirugía Laparoscópica Equipamiento e instrumental.

Objetivos:

1. Familiarizarse con las generalidades de la Cirugía Laparoscópica Urológica.
2. Conocer la función y aplicación de los instrumentos utilizados con más frecuencia en los procedimientos básicos laparoscópicos.
3. Adquirir 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 laparoinflador y fuente electroquirúrgica.
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: 9 Total: 10

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:

- 2.1 Principales indicaciones y técnicas de la Cirugía Laparoscópica Urológica
- 2.2 Vías de abordaje laparoscópico urológico, ventajas y desventajas
- 2.3 Complicaciones de las diferentes vías de abordaje

HORAS: Teóricas: 2 Prácticas: 6 Total: 8

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 del Cirugía Laparoscópica
- 3.3 Complicaciones particulares de la Cirugía Laparoscópica Urológica

HORAS: Teóricas: 2 Prácticas: 6 Total: 8

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

CONFERENCIAS

1. Generalidades en Cirugía Laparoscópica. Dra. Tania González León
2. Vías de abordaje en Cirugía Laparoscópica Urológica. Dra. Tania González León
3. Repercusión fisiológica del neumoperitoneo. Dr. Juan Bautista Olivé González
4. Anestesia en Cirugía Lumbo-laparoscópica Urológica. Dra. Mayuri Machado Álvarez.
5. Complicaciones de la Cirugía Laparoscópica. Dra. Ma Elena Suárez Marcillán
6. Nefrectomía Laparoscópica. Dra. Tania González León
7. Hemostasia y sutura. Dra. Tania González León

DISCUSIÓN GRUPAL

1. Sobre las técnicas laparoscópicas: nefrectomía, pieloplastia, prostatectomía radical. Indicaciones, vías de abordaje y complicaciones.

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS INDEPENDIENTES

Educandos.

Calendario y organización, programa analítico

Fecha	Temática	FOE	Profesor	Horas
Lunes	Tema 1 y 2 Generalidades y vías de abordaje de la Cirugía Laparoscópica Urológica	Conferencia	Dra. Tania González León	1
	Tema 3 Repercusión fisiológica del neumoperitoneo	Conferencia	Dr. Juan Bautista Olive González	1
	Cirugía urológica con abordaje transperitoneal	Cirugía en vivo	Dra. Ma Elena Suárez Marcillán	1
	Instrumental y equipamiento	Actividad Práctica	Lic. Lázara Martínez White	2
	Ejercicios de orientación viso-espacial	Actividad Práctica	Lic. Lázara Martínez White	3
Martes	Tema 2 y 3 Anestesia en Cirugía Lumbo-laparoscópica Urológica	Conferencia	Dra. Mayuri Machado Álvarez.	1
	Nefrectomía Laparoscópica	Conferencia	Dra. Tania González León	1
	Cirugía Lumboscópica	Cirugía en vivo	Dra. Tania González León	1
	Ejercicios de orientación viso-espacial	Actividad Práctica	Lic. Lázara Martínez White	2
	Disección de tejidos		Dra. Ma Elena Suárez Marcillán	3

Miércoles	Tema 3 Complicaciones de la Cirugía Laparoscópica Urológica	Conferencia	Dra. Ma Elena Suárez Marcillán	1
	Nefrectomía laparoscópica	Cirugía en vivo	Dra. Tania González León	2
	Ejercicios de disección de tejido y nefrectomía en pieza animal	Actividad Práctica	Dra. Tania González León	5
Jueves	Tema 4 Hemostasia y sutura	Conferencia	Dra. Tania González León	1
	Cirugía Laparoscópica urológica usando sutura intracorpórea	Cirugía en vivo	Dra. Tania González León	2
	Nefrectomía en pieza animal y ejercicios de sutura intracorpórea	Actividad Práctica	Dra. Ma Elena Suárez Marcillán	5
Viernes	Cirugía urológica ablativa y reconstructiva. (Aplicación de la hemostasia y la sutura laparoscópica)	Actividad grupal	Dra. Ma Elena Suárez Marcillán	2
	Ejercicios de sutura intracorpórea	Actividad práctica	Dra. Ma Elena Suárez Marcillán	4
	Evaluación Teórico-Práctica	Actividad Práctica	Dra. Tania González León	2

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

Total de horas por Profesor

Profesor	Horas lectivas
Dra. Tania González León	15
Dra. M Dra. Ma Elena Suárez Marcellán	18
Dr. Juan Bautista Olivé González	1
Lic. Lazara Martínez White	8
Dra. Mayuri Machado Álvarez	1

Estrategia docente.

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

Se desarrollará la actividad a tiempo completo 8:00am – 4:00pm de lunes a viernes, con un total de 40 horas lectivas y 120 horas de estudio independiente, para un total de 160 horas, durante 1 semana.

La distribución de las horas docentes serán 8 horas teóricas, 30 horas de actividades prácticas. De las 8 horas teóricas 6 corresponden a conferencias y 2 evaluación a través de discusión grupal y trabajos independientes y 2 evaluación final en el examen teórico-práctico. Participarán profesores del Centro Nacional de Cirugía Mínimamente Invasiva.

Es un entrenamiento con 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, transmisión de cirugía en vivo e intercambios de criterios, actividades prácticas en salón de operaciones y revisiones bibliográficas.

Medios de enseñanza

- Video Proyector
- Computadora
- Videos. VHS
- Simulador
- Torres de video laparoscopia del Centro de Entrenamiento.
- Pacientes

Sistema de evaluación a aplicar.

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)

Bibliografía disponible:

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 2005-11.
3. Trucos y Secretos. Cirugía Laparoscópica en Urología. Sotelo. 2007. Versión Digital disponible en el Centro de Cirugía Endoscópica
4. Jones D, Wu J, Soper N. Principles and procedures. Laparoscopic surgery. Second edition. Marcel Dekker. New York. 2004
5. Guías Europeas de Urología.
http://www.uroweb.org/fileadmin/guidelines/EAU_GO_Manual_November_28th_2012.pdf
6. Cirugía Urológica de Mínimo Acceso. Editorial Ciencias Médicas, 2010.
<http://www.bvs.sld.cu>

Sinopsis curricular de los Profesores

Dra. Tania González León

Categoría docente: Profesor Titular

Experiencia profesional. 20 años

Cursos de Post-gradados recibidos: 18

Cursos de Post-gradados impartidos. 28

Publicaciones realizadas en los últimos cinco años: 10

Cargo que ocupa actualmente y centro de trabajo. Especialista de segundo grado en Urología.

Jefa de Servicio de Urología del Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso (CNCMA)

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos:

- Tratamiento Lumboscópico de la litiasis ureteral. Experiencia en Cuba
- Nefrectomía laparoscópica en el Donante vivo.
- Pieloplastia laparoscópica

Dra. María Elena Suárez Marcillán

Categoría docente: No

Experiencia profesional.

Cursos de Post-gradados recibidos:

Cursos de Post-gradados impartidos.

Publicaciones realizadas en los últimos cinco años:

Cargo que ocupa actualmente y centro de trabajo. Especialista de primer grado en Urología.
CNCMA

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos:

- Biopsia prostática ecodirigida
- Pieloplastia laparoscópica

Dra. Mayuri Machado Álvarez

Especialidad: Especialista de segundo grado en Anestesiología y Reanimación,

Categoría docente: Profesor Asistente.

Grado científico: Máster en Urgencias medicas

Categoría investigativa: Investigador Agregado

Cargo y centro de trabajo: Médico, Centro Nacional de Cirugía mínimo acceso.

Años de experiencia profesional: 15

Número de posgrados recibidos en los últimos 5 años: 13

Número de posgrados impartidos en los últimos 5 años: 33

Número de publicaciones: 9

Número de trabajos científicos realizados: 30

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos: 3

Títulos:

Eficacia de la nefrectomía laparoscópica en el carcinoma renal.

Introducción de la Nefrectomía Laparoscópica Manoasistida en el Donante Vivo.

Evaluación del nivel de conocimiento en reanimación cardiopulmonar-cerebral.

Dr. Juan Bautista Olivé González.

Especialidad: Anestesiología y Reanimación, primer grado.

Categoría docente: Profesor Auxiliar

Grado científico: ---

Categoría investigativa: Investigador Agregado

Cargo y centro de trabajo: Jefe de servicio anestesia, centro cirugía mínimo acceso.

Años de experiencia profesional: 31

Número de posgrados recibidos en los últimos 5 años: 4

Número de posgrados impartidos en los últimos 5 años: 68

Número de publicaciones: 29

Número de trabajos científicos realizados: 12

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos: 5

Títulos:

1. Introducción de la Nefrectomía Laparoscópica Manoasistida en el Donante Vivo.
2. Colectomía endoscópica transumbilical, con instrumentos anclados magnéticamente: Validación de una nueva técnica quirúrgica.
3. Disección endoscópica submucosa de la neoplasia precoz del tractus digestivo.
4. Oxigenación apneica en simpatectomía transtorácica endoscópica.
5. Histerectomía totalmente laparoscópica por un puerto quirúrgico. Validación de una nueva técnica quirúrgica en Cuba.

10. Lázara Martínez White.

Especialidad: Lic Enfermería

Categoría docente: -

Grado científico: -

Categoría investigativa: -

Cargo y centro de trabajo: Asistencial. Centro de Entrenamiento

Años de experiencia profesional: 22años
Número de posgrados recibidos en los últimos 5 años: 3
Número de posgrados impartidos en los últimos 5 años: 54
Número de publicaciones: -
Número de trabajos científicos realizados: 7
Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos: -

10. Lic. Yaquelín Rodríguez Ramirez

Especialidad: Lic en Enfermería

Categoría docente: -

Grado científico: -

Categoría investigativa: -

Cargo y centro de trabajo: Enfermera del Centro de Entrenamiento del Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso.

Años de experiencia profesional: 12 años

Número de posgrados recibidos en los últimos 5 años: 8

Número de posgrados impartidos en los últimos 5 años: 28

Número de publicaciones: -

Número de trabajos científicos realizados: 5

Líneas investigativas en los últimos 5 años y títulos: 1

Títulos: Calidad de vida en los pacientes operados por cirugía laparoscópica con procedimientos quirúrgicos asociados.