

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: Cirugía Laparoscópica Urológica II.

Tipo de actividad: Entrenamiento

Profesor principal: Dra. C. 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:

La mayoría de los procedimientos urológicos se realizan en la actualidad mediante invasión mínima, la cirugía laparoscópica forma parte de los mismos. Estos proporcionan al paciente menor dolor postoperatorio, mejor aspecto estético y sobre todo una pronta recuperación. Estas bondades se cumplen si practicamos una técnica depurada bajo un estricto rigor científico, por lo que se requiere de entrenamiento suficiente para adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para su práctica. 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.

Este Entrenamiento ha sido desarrollado acorde con los objetivos trazados por nuestro Centro así como con el Grupo Nacional de Urología con el propósito de lograr que los urólogos que lo reciban estén debidamente adiestrados y certificados de su capacidad para aplicar una nueva forma de abordar las afecciones quirúrgicas urológicas.

Objetivo general

1. Identificar el instrumental y equipamiento necesario para realizar la cirugía laparoscópica urológica
2. Reconocer las particularidades del abordaje transperitoneal y lumboscópico del tracto urinario.
3. Consolidar la orientación visuo-espacial necesaria para el trabajo quirúrgico empleando la videocirugía mediante la participación en la cirugía como camarógrafo y ayudante.
4. Familiarizarse con los procedimientos urológicos de menor complejidad:
 - Cirugía laparoscópica del varicocele.
 - Resección de quistes renales por abordaje laparoscópico y lumboscópicos.
 - Ureterolitotomía lumboscópica.
 - Nefrectomía simple.
5. 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 TEORICAS, PRÁCTICAS Y TOTAL.

Tema 1. Cirugía mínimamente invasiva. Fundamentación teórica. Esterilización y cuidados del instrumental videoendoscópico.

Objetivos:

1. Describir las características y los cuidados del instrumental videoendoscópico.
2. Adquirir los conocimientos acerca del lavado y limpieza del instrumental.
3. Caracterizar las particularidades en el manejo, limpieza, desinfección y esterilización del instrumental previa a la cirugía vídeoendoscópica.
4. Realizar la preparación del instrumental y su uso durante la intervención quirúrgica.

Contenidos:

1. Introducción a la cirugía videolaparoscópica.
2. Tipos de desinfectantes. Limpieza y lavado del instrumental videoendoscópico.
3. Desinfección y esterilización del instrumental previa a la cirugía vídeo endoscópica.
4. Preparación del instrumental y uso durante la intervención quirúrgica.

HORAS: Teóricas 1 Prácticas 39 Total 40

Tema 2. Neumoperitoneo (para la laparoscopia) y retroneumoperitoneo (para la lumboscopia). Fisiología y fisiopatología. Implicaciones en la homeostasis del paciente. Complicaciones del neumo y retroneumoperitoneo.

Objetivos:

1. Conocer los principios en la realización del neumoperitoneo y el espacio de lumboscopia (retroneumoperitoneo).
2. Técnicas para realizar el neumoperitoneo y el espacio lumboscópico.
3. Identificar las complicaciones del neumoperitoneo y el retroneumoperitoneo.
4. Reproducir la realización del neumoperitoneo y el espacio lumboscópico en el paciente.

Contenidos:

1. Fisiología y fisiopatología del neumo y retroneumoperitoneo.
2. Conocer las técnicas para realizar el neumoperitoneo y el espacio lumboscópico, incluyendo las indicaciones y contraindicaciones de las mismas.
3. Complicaciones del neumo y retroneumoperitoneo
4. Cambios en la homeostasis del paciente en relación al neumo y retroneumoperitoneo.

HORAS: Teóricas: 2 Prácticas 38 Total 40

Tema 3. Preoperatorio, perioperatorio y postoperatorio en Cirugía Laparoscópica. La anestesia general en Cirugía Laparoscópica y sus complicaciones.

Objetivos:

1. Profundizar en las particularidades del pre, peri y postoperatorio de la Cirugía Laparoscópica
2. Identificar las complicaciones relacionadas con la anestesia en cirugía laparoscópica.

Contenidos:

1. Manejo del paciente en el preoperatorio, perioperatorio y postoperatorio en Cirugía Laparoscópica.

2. Consentimiento informado que incluye indicación y diagnóstico, potenciales beneficios, potenciales riesgos, alternativas médicas o quirúrgicas en CMI.
3. Aspectos generales y complicaciones de la anestesia en Cirugía Laparoscópica

HORAS: Teóricas: 2 Prácticas 38 Total 40

Tema 4. Abordaje lumbo-laparoscópico del riñón y el uréter. Principales procedimientos laparoscópicos urológicos.

Objetivos:

1. Reconocer los aspectos técnicos que permiten el abordaje del riñón y el uréter por vía transperitoneal y lumboscópica.
2. Desarrollar habilidades prácticas en los procedimientos lumbo-laparoscópicos básicos.

Contenidos:

1. Técnica del abordaje transperitoneal y lumboscópico del riñón y el uréter
2. Principales indicaciones de cada vía de abordaje.
3. Complicaciones

HORAS: Teóricas: 3 Prácticas 37 Total 40

CONFERENCIA

1. Bases conceptuales y prácticas de la cirugía videolaparoscópica. Dra. Ana Bertha López Mileth
2. Vías de abordaje en Cirugía Laparoscópica Urológica. Dra. M Elena Suárez Marcillán

DISCUSIÓN GRUPAL

1. Complicaciones del neumoperitoneo
2. Complicaciones anestésicas de la Cirugía Laparoscópica Urológica.
3. Principales Procedimientos Laparoscópicos Urológicos

EDUCACIÓN EN EL TRABAJO

1. Pase de visita
2. Consulta de Urología

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS INDEPENDIENTES

Educandos

Estrategia docente.

Durante el entrenamiento el proceso docente-educativo se realizará mediante la educación en el trabajo: en salón de operaciones, conferencias, pases de visita y consulta externa..

Se desarrollará la actividad a tiempo completo 8:00am – 4:00pm de lunes a viernes, 8 horas diarias, 160 horas lectivas y 480 horas de estudio independiente, para un total 640 horas, durante 4 semanas.

La distribución de las horas docentes serán 8 horas teóricas, 152 horas de actividades prácticas. De las 8 horas teóricas 2 corresponden a conferencias y 6 evaluación a través de discusión grupal y trabajos independientes y 4 evaluación final en el examen teórico. El examen final será 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 participación en actividades prácticas en salón de operaciones, intercambios de criterios, y revisiones bibliográficas.

Medios de enseñanza

- Video Proyector
- Computadora
- Videos. VHS
- Pacientes.

Sistema de evaluación a aplicar.

- Evaluación formativa: Se realizará evaluación sistemática a través de preguntas orales, 3 actividades grupales (revisión bibliográfica, 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	TEMÁTICAS	F.O.E.	No. HORAS	PROFESORES
Lunes	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	8	Dra. Tania González León Dra. M Elena Suárez Marcillán
Martes	Pase de visita:	Educación en el trabajo	1	Dra. Tania González León
	Bases conceptuales y prácticas de la cirugía video-laparoscópica.	Conferencia	1	Dra. M Elena Suárez Marcillán
	Descripción del instrumental y equipos en cirugía videoendoscópica	Clase Práctica	1	Dra. M Elena Suárez Marcillán
	Organización de la torre laparoscópica	Clase	1	Llc. Lázara Martínez

	Entrenamiento en el salón de operaciones	práctica Actividad Práctica	4	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Mayuri Machado Álvarez.
Miércoles	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	8	Dra. Tania González León Dra. M Elena Suárez Marcillán
Jueves	Pase de visita	Educación en el trabajo	3	Dra. Tania González León
	Consulta de Urología	Educación en el trabajo	5	Dra. Tania González León Dra. M Elena Suárez Marcillán
Viernes	Conservación y cuidados del instrumental	Clase práctica	4	Lic Lázara Martínez
	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	4	Dra. M Elena Suárez Marcillán

SEMANA 2

FECHA	TEMÁTICAS	F.O.E.	No. HORAS	PROFESORES
Lunes	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	8	Dra. Tania González León Dra. M Elena Suárez Marcillán
Martes	Pase de visita:	Educación en el trabajo	1	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	5	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
	Fisiología y fisiopatología del neumoperitoneo y retroneumoperitoneo	Clase práctica	2	Dra. Mayuri Machado Alvarez
Miércoles	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	8	Dra. Tania González León Dra. M Elena Suárez Marcillán

Jueves	Pase de visita	Educación en el trabajo	3	Dra. Tania González León Dra. M Elena Suárez Marcillán
	Consulta de Urología	Educación en el trabajo	5	Dra. Tania González León Dra. M Elena Suárez Marcillán
Viernes	Conservación y cuidados del instrumental	Clase práctica	3	Lic. Lázara Martínez Dra. M Elena Suárez Marcillán
	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	3	Dra. Tania González León
	Complicaciones del neumoperitoneo	Actividad Grupal	2	Dra. Tania González León

SEMANA 3

FECHA	TEMÁTICAS	F.O.E.	No. HORAS	PROFESORES
Lunes	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	8	Dra. Tania González León Dra. M Elena Suárez Marcillán
Martes	Pase de visita:	Educación en el trabajo	1	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
	Particularidades pre, peri y posoperatorio de la Cirugía Laparoscópica	Actividad Práctica	4	Dra. Mayuri Machado Alvarez
	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	3	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
Miércoles	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	8	Dra. Tania González León Dra. M Elena Suárez Marcillán
Jueves	Pase de visita	Educación en el trabajo	3	Dra. Tania González León

	Consulta de Urología	Educación en el trabajo	5	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
Viernes	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	6	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
	Complicaciones anestésicas de la Cirugía Laparoscópica Urológica	Actividad Grupal	2	Dra. Mayuri Machado Alvarez

Semana 4

FECHA	TEMÁTICAS	F.O.E.	No. HORAS	PROFESORES
Lunes	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	8	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
Martes	Pase de visita:	Educación en el trabajo	1	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
	Vías de abordaje urológico.	Conferencia	1	Dra. M Elena Suárez Marcillán
	Principales procedimientos laparoscópicos urológicos	Actividad grupal	2	Dra. Tania González León
	Entrenamiento en el salón de operaciones		4	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
Miércoles	Entrenamiento en el salón de operaciones	Actividad Práctica	8	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
Jueves	Pase de visita	Educación en el trabajo	3	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León

	Consulta de Urología	Educación en el trabajo	5	Dra. M Elena Suárez Marcillán Dra. Tania González León
Viernes	Evaluación Teórico-Práctica. Conclusiones	Actividad Práctica	4	Dra. Tania González León

FOE: Formas de Organización de la Enseñanza.

Total de horas por Profesor

Profesor	Horas
Dra. Tania González León	122
Dra M Elena Suárez Marcillán	125
Dra. Mayuri Machado Álvarez	12

Bibliografía disponible: 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 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

Dra. Tania González León

Categoría docente: Profesor Titular

Experiencia profesional. 20 años

Cursos de Post-grados recibidos: 18

Cursos de Post-grados 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-grados recibidos:

Cursos de Post-grados 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 de la C Machado Álvarez

Experiencia Profesional: 19 años

Profesor Asistente

Investigador Agregado, Máster en Urgencias Medicas Cursos de Postgrado recibidos:

Cursos de postgrado impartidos:

Publicaciones realizadas en los últimos 5 años: 12 Cargo que ocupa actualmente: Especialista de Segundo Grado en Anestesiología del Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso 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