

PROGRAMA CURSO (11 y 12 de Septiembre de 2019).

**a) Nombre del curso:**

- **QUINTO CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE AVANCES EN CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA UROLÓGICA**

**b) Director del curso:**

- Dr. Roberto Vilches Páez

**c) Docentes:**

- Dr. Octavio Castillo Cádiz
- Dr. Ivar Vidal Mora
- Dr. Juan Carlos Román
- Dr. Roberto Vilches Páez

**d) Coordinadores**

- Dr. Mauricio Olea
- Dr. Felipe Águila
- Dr. Alfredo Aliaga

**e) Propósito:**

- Aportar de manera eficiente a la *formación continua de urólogos generales*.
- Estimular el *desarrollo de técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas* en el medio nacional especialmente en centros públicos donde el mejoramiento de variables perioperatorias es de máxima importancia.
- *Desarrollar modelos de simulación* en cirugía laparoscópica urológica (cirugía experimental) para optimizar el entrenamiento de cirujanos previo al desarrollo de la técnica en humanos.

**f) Objetivos**

- Revisión de conceptos básicos en cirugía laparoscópica urológica
  - Variables fisiológicas
  - Instrumental básico e insumos
  - Consideraciones peri-operatorias: manejo anestésico, posicionamiento del paciente, manejo post operatorio
- Realizar una puesta al día en nuevas técnicas en laparoscopia urológica. En esta versión se tratará principalmente de patología retroperitoneal alta: patología adrenal, nefrectomía parcial y radical.

**g) Número de alumnos:** 16 cupos

**h) Requisitos:** dirigido a urólogos generales y residentes de tercer año programa formación de especialistas en urología Universidad de Chile

**i) Duración:** 2 días

**j) Ubicación:** Se realizará el curso en 2 partes: 1) Centro de Entrenamiento en habilidades quirúrgicas (CEHaQ), campus occidente, facultad de medicina, Universidad de Chile; 2) Auditorio central y pabellón central de Complejo Hospitalario San José (CHSJ).

**k) Metodología:** El curso constará de una parte teórica y una parte práctica.

- **Parte teórica: Clase de grupo pequeño**

- Se realizarán clases dictadas por expertos en el campo de la urología mínimamente invasiva. Se revisarán conceptos en distintos aspectos en laparoscopia urológica (ver más adelante en programa).

- **Parte práctica: consta de 2 partes.**

- **Parte 1: Cirugía experimental en cerdos.**

- Se dividirá el curso en 4 grupos de 3 alumnos cada uno. Se anestesiarán 2 animales en forma paralela. Bajo la supervisión de instructores del curso, los 2 primeros grupos operaran en simultáneo el riñón de un lado del animal. Terminado el procedimiento los otros 2 grupos repetirán los procedimientos en el otro lado del cerdo. Se realizará práctica de los siguientes procedimientos:

- Posicionamiento
- Instalación de pneumoperitoneo con aguja de Veress y con técnica de Hassan
- Disección de pedículo renal
- Nefrectomía parcial bajo clampeo de hilio renal.
- Nefrectomía radical y extracción de pieza operatoria.

- **Parte 2: cirugía en vivo en humanos**

- Se realizarán 2 cirugías laparoscópicas en pabellón central del CHSJ. Estas cirugías serán realizadas en pacientes del servicio de urología del CHSJ y realizadas por profesores del curso (Dr. Jorge Díaz y Dr. Juan Carlos Román) y asistidas por equipo del curso y staff del CHSJ (Dr. Roberto Vilches, Dr. Felipe Águila, Dr. Mauricio Olea, Dr. Alfredo Aliaga)

- Los procedimientos serán transmitidos en vivo en forma audiovisual al auditorio central del CHSJ donde se encontrará la mitad de los alumnos y parte del equipo coordinador que funcionará como anfitrión con el objetivo de transmitir preguntas del auditorio al pabellón. La otra mitad de los alumnos se encontrará en pabellón. Los alumnos rotarán tras el primer procedimiento.

- Se realizará el cierre de curso en auditorio central del CHSJ con la entrega de diplomas para asistentes y profesores y palabras de equipo coordinador y del CHSJ.

- 

## **I) Programa**

- Día 1: se realizará en (CEHaQ), campus occidente, Facultad de medicina, Universidad de Chile.
  - 8:30 a 10:00 hrs
    - Clases teóricas (2 en total) de 40 minutos cada una, con espacio de 5 minutos para preguntas del auditorio.
      - Complicaciones en Laparoscopia Urológica (Dr. Octavio Castillo)
      - Cirugía experimental en laparoscopia urológica (Dr. Roberto Vilches Páez)
  - 10:00 a 10:15
    - Coffe Break
  - 10:15 a 15:00
    - Cirugía experimental en cerdos
      - Nefrectomía parcial y radical
      - Pieloplastía
  - 15:00 a 16:00
    - Clase teórica
      - Trucos y consejos en nefrectomía parcial laparoscópica (Dr. Ivar Vidal Mora)
- Día 2: se realizará en los pabellones centrales y auditorio central del CHSJ con transmisión audiovisual en vivo.
  - 8:30 a 12:30
    - Cirugía laparoscópica Caso 1 (Dr. Octavio Castillo)
  - 12:30 a 13:30
    - Almuerzo y clases teóricas
      - Clase teórica 1 (20 minutos)
        - Cirugía laparoscópica urológica pelviana (Dr. Octavio Castillo)
      - Clase teórica 2 (20 minutos)
        - Por definir (Dr. Ivar Vidal)
  - 13:30 a 17:00
    - Cirugía laparoscópica Caso 2 (Dr. Ivar Vidal)
  - 17:00 a 17:30
    - Cierre: entrega de diplomas.

## ANEXO 1.

Día 1	Lugar	Actividad	Responsable
8:30 a 10:00	CEHaQ	Clase teórica: Complicaciones en Laparoscopia Urológica	<i>Dr. Octavio Castillo</i>
		Cirugía experimental en laparoscopia urológica	<i>Dr. Roberto Vilches</i>
10:00 a 10:15	CEHaQ	Coffee break	MEDTRONIC
10:15 a 15:00	CEHaQ	Cirugía Experimental en cerdos	<i>Equipo coordinador</i>
15:15 a 16:00	CEHaQ	Clase Teórica: Trucois y consejos en nefrectomía parcial laparoscópica	<i>Dr. Ivar Vidal</i>
20:30	Restaurant por confirmar	Charla "Equipos de energía y hemostáticos" "Inicio de un programa de cirugía laparoscópica urológica en un Hospital Público. Experiencia CHSJ"	<i>MEDTRONIC</i> <i>Dr. Roberto Vilches</i>
<b>Día 2</b>			
8:30 a 9:00	CHSJ	Presentación y discusión caso clínico N°1	<i>Dr. Alfredo Aliaga</i>
9:00 a 12:30	CHSJ	Cirugía en vivo: caso clínico 1	<i>Dr. Octavio Castillo</i>
12:30 a 13:30	CHSJ	Almuerzo y clases teóricas Aspectos de seguridad en laparoscopia urológica Cirugía laparoscópica urológica pelviana	<i>MEDTRONIC</i> <i>Dr. Ivar Vidal</i> <i>Dr. Octavio Castillo</i>
13:30 a 14:00	CHSJ	Presentación y discusión caso clínico N°1	<i>Dr. Felipe Águila</i>
14:00 a 17:00	CHSJ	Cirugía en vivo: caso clínico 2	<i>Dr. Ivar Vidal</i>
17:00-17:15	CHSJ	Cierre y entrega de certificados	<i>Equipo Coordinador</i>