

CURSO “COMPLICACIONES VASCULARES Y HEMORRÁGICAS EN CIRUGÍA GINECOLÓGICA. IV Edición”.

Resumen del curso

El objetivo del curso es realizar cirugía laparoscópica en modelo animal (porcino) con diferentes técnicas centrados en el manejo de complicaciones hemorrágicas y vasculares y su resolución. La idea es además de realizar la técnica quirúrgica en sí, crear una situación lo más parecida posible a la situación real en quirófano con el objetivo de entrenar a los alumnos en situaciones complicadas que pueden darse en el quirófano y su resolución en equipo (cirujanos-enfermería-anestesista). Para la resolución se emplearán diversos dispositivos quirúrgicos, pincería, suturas y hemostáticos disponibles habitualmente en el quirófano, entrenando a los alumnos en su correcta elección y uso en función de las diferentes situaciones y complicaciones que se puedan presentar durante una cirugía ginecológica. Dada la infrecuencia pero gravedad de estas complicaciones, creemos de vital importancia el entrenamiento para aumentar la seguridad del paciente quirúrgico.

Objetivo principal de aprendizaje:

Prevención y manejo intraoperatorio de complicaciones vasculares y hemorrágicas en cirugía ginecológica

Objetivos específicos de aprendizaje (Qué deberá saber hacer el alumno al finalizar el curso).

Conocimiento de la anatomía vascular pélvica y abdominal

Conocimiento de la fisiología de la hemostasia y coagulación

Prevención de lesiones vasculares intraoperatorias.

Conocimiento de los dispositivos de electrocirugía, suturas y hemostáticos de uso habitual en cirugía ginecológica

Habilidades de liderazgo, comunicación, gestión y resolución de accidente vascular intraoperatorio o hemorragia masiva

Contenido y justificación del curso

Contenido del curso

Se trata de un curso de una jornada, de 10 a 17.30 h, eminentemente práctico, con cuatro lecciones teóricas de 20 minutos cada una al inicio de la jornada. De 11.30 a 17.30 h se realizaría la parte práctica en el quirófano experimental de la Universidad Francisco de Vitoria, acreditado para la experimentación y simulación animal.

Se llevará a cabo en dicho quirófano experimental con modelo animal vivo (cerda). Constará de seis puestos (seis animales), con tres alumnos por animal (18 en total), y seis coordinadores-profesores (uno por puesto).

Se realizará disección del árbol vascular abdominal y pélvica del animal. Se realizarán diferentes ejercicios de daño hemorrágico y vascular de forma progresiva, para entrenar en la resolución mediante diferentes técnicas quirúrgicas y hemostáticas, principalmente vía laparoscópica pero también por cirugía abierta. Se entrenará tanto la resolución a nivel quirúrgico como las habilidades de comunicación y liderazgo en una situación de emergencia.

Justificación de la necesidad del curso

La especialidad de Ginecología y Obstetricia es médico-quirúrgica y tiene una duración de 4 años. Su contenido teórico-práctico es muy amplio debido a que comprende dos

especialidades que cada vez divergen más: la Ginecología por un lado y la Obstetricia por otro. Dentro de la Ginecología existe un amplio campo quirúrgico: cirugía de suelo pélvico, ginecología oncológica del tracto genital, de la mama, histeroscopia, cirugía de la patología benigna, endometriosis complejas... Dichas cirugías pueden realizarse vía laparotómica, vaginal, laparoscópica convencional o robótica. El periodo y la formación quirúrgica de la especialidad de Ginecología es muy reducido si lo comparamos con otras especialidades como la Cirugía General y del Aparato Digestivo o la Urología. Sin embargo, el campo quirúrgico sobre el que se opera y las potenciales complicaciones son las mismas: lesiones intestinales, de vía urinaria y vasculares. Las lesiones vasculares y hemorrágicas graves en estas especialidades son infrecuentes pero potencialmente mortales y conllevan una elevada morbilidad, sufrimiento para el paciente y familiares y también para los cirujanos y equipos quirúrgicos que se ven implicados en ellas. También son una fuente de litigios y gasto para el sistema sanitario. Consideramos que no se ofrece el suficiente entrenamiento durante la especialidad para prevenir estas lesiones y solventarlas una vez que suceden. Además no existen guías clínicas que indiquen claramente el algoritmo o los pasos a seguir en dichas situaciones. Con este curso pretendemos concienciar sobre estos eventos y ofrecer formación teórica y sobre todo práctica para prevenir y solucionar lesiones vasculares y hemorrágicas intraoperatorias, con el objetivo de aumentar la seguridad del paciente quirúrgico (en nuestro caso la paciente que se somete a cirugía ginecológica) y mejorar las habilidades del cirujano ginecólogo.

Metodología del escenario/Tareas

10.00- 10-05 h. Bienvenida y presentación del curso.

CHARLAS TEÓRICAS

10.05-10.25 h. Conceptos básicos de normativa y ética en experimentación animal.
Simulación en especialidades quirúrgicas.
Anatomía genitourinaria y vascular del suido.

(Miguel Ángel Sánchez. Idoia Díaz-Güemes. Veterinarios Universidad Francisco de Vitoria).

10.25- 10.45 h. ABC de la lesión vascular en quirófano. Qué hacer y qué no hacer.

(Dra. Martín Salamanca. Ginecóloga. Hospital Universitario de Getafe).

10.45- 11.05 h. Fundamentos básicos de reparación vascular en Ginecología.

(Dr. Utrilla Layna. Ginecólogo. Fundación Jiménez Díaz).

11.05-11.25 h. Uso de hemostáticos en cirugía ginecológica
(Alberto Izarra. Director Médico. Baxter)

11.25-11.30h. Presentación ejercicios prácticos del día

(Dra. Martín Salamanca. Ginecóloga. Hospital Universitario de Getafe).

- 1.- Disección de los espacios de la pelvis y localización de estructuras anatómicas.
- 2.- Disección de vasos pélvicos y lumboaórticos. Linfadenectomía
- 3.- Disección de uréter desde vejiga a riñón.
- 4.- Lesión de pequeño vaso, sangrado venoso "en sábana", uso de hemostáticos.
- 5.- Lesión de superficie de bazo, hígado, uso de hemostáticos.
- 5.- Lesión de gran vaso (sutura, hemostasia, ligadura).
- 6.- Laparotomía y reparación vascular de grandes vasos.

PARTE PRÁCTICA

La parte práctica será impartida por los tutores del curso curso (Dr. Utrilla, Dr. Sánchez, Dra. Cabrera, Dra. Vilar, Dr. Oliva, Dra. Martín).

Se realizará de 11.30 h a 15.30 h cirugía vía laparoscópica y de 15.30 h a 17.15 h vía laparotómica.

17.15 h- 17.30 h. Finalización del curso. Debriefing.