
RESUMENES XXXVI CONGRESO CHILENO DE CIRUGIA PEDIATRICA

SIMULACIÓN DE CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA EN MODELO ANIMAL CONEJO

Autores: Dölz Adolfo, Castro Jorge, Martínez Javier
Hospital Dr. Luis Calvo Mackenna
Santiago, Chile

Introducción: La cirugía laparoscópica requiere un cirujano pediátrico con una adecuada capacitación previa. La técnica de Nissen vía laparoscópica requiere de un equipo quirúrgico entrenado para conseguirlo. De esta manera, el cirujano pediátrico debe alcanzar la curva de aprendizaje mediante simuladores o animales de experimentación antes de comenzar su casuística en pacientes. La utilización del modelo animal conejo en cirugía laparoscópica ha sido ampliamente difundida por su semejanza al recién nacido en cuanto a peso y dimensiones de trabajo para el cirujano, además por ser un entrenamiento in vivo.

Material y método: El entrenamiento se realiza en el Hospital Salvador (Santiago de Chile) en el Centro de Entrenamiento e Investigación en Cirugía Laparoscópica (C.E.I.C.I.L.), con conejos de la especie *Oryctolagus cuniculus* de 2.5 kg. y con cavidad abdominal de 400 ml. aproximadamente. Se entrena la preparación de instrumental quirúrgico laparoscópico, colocación, fijación de trocares y realización ergonómica de procedimientos como las técnicas de Nissen, biliodigestiva y apendicectomía. El aporte de este trabajo es utilizar, para estas técnicas, asas intestinales que simulan estructuras anatómicas del paciente pediátrico, ya que las de conejo son diferentes. De esta manera se simula esófago, fondo gástrico, apéndice y vía biliar. La simulación para la técnica de Nissen laparoscópica, se obtiene efectuando una pexia percutánea de una asa intestinal en la fosa iliaca izquierda con asistencia laparoscópica, simulando esófago y que es rodeada por otra a modo de estómago, reproduciendo una funduplicatura. Mediante este modelo se practican endosuturas y endonudos.

También con asas intestinales se practican apendicectomías y biliodigestivas simuladas. Este sistema se repite una y otra vez obteniendo en cada sesión un progreso tanto en la técnica como en el tiempo quirúrgico.

Conclusiones: El modelo animal conejo además de sus ventajas en tamaño y ser un modelo vivo, permite además agregar diversas simulaciones y que en conjunto logran la capacitación previa que se recomienda antes de realizar cirugía laparoscópica de manera segura y eficiente en pacientes.