

2012 Noviembre, 3(3): 1-1

## **Modelo de simulación para el entrenamiento en cirugía videotoroscópica Etapa II.**

Prat G; Costi D; Zita G; Siris F.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Investigaciones Morfológica Aplicadas Facultad de Ciencias Médicas- UNLP.

E-mail: lima@med.unlp.edu.ar

### **Introducción:**

El empleo de la cirugía video asistida en la patología torácica se ha convertido en una importante herramienta para el tratamiento de pacientes que tradicionalmente se resolvían con cirugía convencional, lo que convierte a este procedimiento en una opción de utilidad y gran valor en la cirugía actual.

A tal efecto es de vital importancia el entrenamiento y aprendizaje básico de la técnica de la cirugía video asistida mediante la utilización de modelos de simulación en técnicas videotoroscópicas.

### **Objetivos específicos:**

Aplicar las tácticas y técnicas quirúrgicas básicas en videotoroscopia actuando sobre el espacio pleural, permitiendo identificar y movilizar con precisión los órganos y elementos anatómicos diseñados para su posterior aplicación a pacientes portadores de patologías quirúrgicas torácicas.

### **Material y Métodos:**

Se diseñó un segundo modelo de simulación conformado por un tórax óseo humano con el agregado de material sintético que reemplaza las estructuras anatómicas parietales y viscerales. Se utilizó un equipo de cirugía videotoroscópica que permite la aplicación de las distintas técnicas quirúrgicas.

El simulador torácico se conformó utilizando material óseo cadavérico, articulado mediante elementos metálicos; cementos y siliconas. La estructura se revistió, a efectos de conformarlas paredes torácicas, con materiales sintéticos simulando los diferentes planos anatómicos (planos dérmicos; musculares y plurales) necesarios para desarrollar las distintas maniobras y técnicas quirúrgicas.

Se completó luego con la incorporación de los órganos y elementos vasculares sobre los cuales se realizaron las diferentes maniobras y técnicas intra torácicas básicas.

### **Resultados:**

En el presente protocolo se realizaron técnicas quirúrgicas videotoroscópicas básicas de exploración de la cavidad y procedimientos de resección pulmonar. Se demostró que el procedimiento utilizado en el simulador aportó de manera significativa al adiestramiento necesario para su aplicación en la práctica quirúrgica videotoroscópica.

### **Conclusiones:**

La utilización de los métodos de simulación sigue siendo el procedimiento ideal para la formación y entrenamiento del cirujano general, en particular del cirujano torácico, favoreciendo la curva de enseñanza-aprendizaje.

**Fecha de Recepción:** 10 de septiembre del 2012

**Fecha de Presentación:** 15 de noviembre del 2012