



Nuevo sistema “en bolsa” para reducir el riesgo de difusión de células durante la morcelación: desarrollo y evaluación durante histerectomía laparoscópica experimental

Stefan Rimbach, Annette Holzkecht, Constanze Nemes, Felix Offner, Marius Craina

Kantonsspital Münsterlingen, Spitalcampus 1, Suiza. Department of Obstetrics and Gynecology, Landeskrankenhaus Feldkirch, Carinagasse 47, Austria. Institute of Pathology, Landeskrankenhaus Feldkirch, Austria. Department of Obstetrics and Gynecology, University of Timisoara, Rumania.

Archives Gynecology Obstetrics. 2015

ABSTRACT

Introducción

Los conceptos quirúrgicos mínimamente invasivos han demostrado beneficiosos para las pacientes que requieren miomectomía e histerectomía. Pero la necesidad de morcelación tiene el riesgo de difusión de células en casos excepcionales de una inadvertida malignidad. La seguridad del procedimiento con laparoscopia dentro de un sistema con bolsa mejora el proceso de morcelación previniendo posibles diseminaciones celulares.

Materiales y métodos

Este estudio describe el desarrollo y evaluación experimental de un nuevo sistema in vitro e in vivo de una histerectomía supra cervical en cerdos.

Resultados

Los principales resultados en n= 8 procedimientos con morcelación “en bolsa” en comparación con n= 8 controles sin bolsa, indican viabilidad reproducible y el efecto protector de la bolsa, que es la primera, en nuestro conocimiento, que no requiere punción en un multipuerto estándar de laparoscopia.

El tiempo de cirugía se prolongó significativamente el grupo “con bolsa” de 12.86 minutos (P = 0.0052; 95% intervalo de confianza 4.64-21.07), aunque los lavados peritoneales fueron negativos en células musculares en todos los casos “con bolsa”, en comparación de citología positiva en 5/8 casos “sin bolsa” (P = 0.0256).

Conclusión

Los estudios clínicos van a ser necesarios para investigar la reproducibilidad de estos datos alentadores en aplicación humana.