



## ***Situs inversus totalis: su importancia en la cirugía laparoscópica***

**Ramiro Gálvez Valdovinos,<sup>1</sup> Juan Francisco Funes Rodríguez,<sup>1</sup> María Esther Funes Curiel<sup>2</sup>**

El *situs inversus totalis* es una rara malformación congénita que afecta a varios órganos y tiene un carácter hereditario.<sup>1</sup> Consiste en una alineación errónea de los órganos, colocándolos del lado opuesto (imagen en espejo).<sup>2</sup> Es una presentación rara que se hereda de forma autosómica recesiva. Tiene una frecuencia en el hombre de 1/10,000 nacimientos.<sup>3</sup> Para el cirujano laparoscopista,<sup>4</sup> es de importancia en estos pacientes la estrategia quirúrgica para llevar a cabo un procedimiento, pues se modifican: a) la colocación de los puertos de trabajo; b) la ubicación de la torre laparoscópica; c) la posición de los miembros del equipo quirúrgico. Asimismo, el cirujano debe superar las dificultades técnicas al momento de la disección de los planos; también debe tomarse en cuenta si el cirujano es diestro o no.

El **video** muestra el *situs inversus totalis* laparoscopicamente; el primer puerto fue colocado a nivel de la línea media en posición supraumbilical, permitiendo su visualización. Dependiendo de la cirugía a realizar, hay

que colocar los puertos necesarios (trócares) en el lugar correcto para llevarla a cabo.

(Video)

<http://www.medigraphic.com/videos/am191x.html>

### **REFERENCIAS**

1. Mujo T, Finnegan T, Joshi J, Wilcoxon KA, Reed JC. Situs ambiguous, levocardia, right sided stomach, obstructing duodenal web, and intestinal nonrotation: a case report. *J Radiol Case Rep.* 2015; 9 (2): 16-23.
2. Herald JK, Tolpin DA. Images in anesthesiology: mirror image: a patient with *situs inversus totalis*. *Anesthesiology*. 2017; 126 (1): 163. doi: 10.1097/ALN.0000000000001250.
3. Liu Y, Wu L, Chen Y, Li D, Jiang J, Zhong W et al. Delayed diagnosis of abdominal pain in patient with *situs inversus totalis* in emergency department. *Medicine (Baltimore)*. 2017; 96 (49): e9028.
4. Shirin L, Yasmin R. Experience of surgery in *situs inversus totalis*: 3 cases report. *Gastroenterol Hepatol Open Access*. 2016; 5 (1): 00125. doi: 10.15406/GHOA. 2016.05.00125.

<sup>1</sup> Cirujano Laparoscopista.

<sup>2</sup> Médico Anestesiólogo.

División de Cirugía del Hospital Ángeles León. León, Guanajuato, México.

Correspondencia:

Dr. Ramiro Gálvez Valdovinos

Correo electrónico: vgalvez@angelesleon.com

Aceptado: 06-11-2018.

Este artículo puede ser consultado en versión completa en <http://www.medigraphic.com/actamedica>