



# Cirugía Española



[www.elsevier.es/cirugia](http://www.elsevier.es/cirugia)

## P-02 - Corrección de Pectus Excavatum utilizando prótesis de silicona 3D a medida

Hernández Ferrández, J.<sup>1</sup>; Fibla Alfara, J.J.<sup>1</sup>; Guirao Montes, A.<sup>2</sup>; Molins López-Rodó, L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario Sagrat Cor, Barcelona; <sup>2</sup>Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona.

### Resumen

**Objetivos:** Presentar nuestra experiencia inicial en la corrección de pectus excavatum (PE) utilizando implantes de silicona 3D personalizados.

**Métodos:** Entre diciembre de 2018 y agosto de 2019, se realizaron 4 procedimientos quirúrgicos para la corrección de PE usando implantes de silicona 3D personalizados, estos implantes están diseñados por ordenador a partir de una tomografía computarizada y se ajustan perfectamente a la anatomía de cada paciente. Los datos clínicos fueron recolectados y analizados retrospectivamente.

**Resultados:** Todos los pacientes eran adultos (20-44 años). Ningún paciente tenía algún trastorno clínicamente relevante, esto se confirmó mediante pruebas preoperatorias de función respiratoria y mediante ecocardiograma. Todos los casos fueron PE asimétricos. El índice de Haller fue en promedio de 4 (2,5-7,5). En uno de los casos, se había intervenido dos veces previamente mediante técnica de Nuss, y después de una recurrencia, mediante la técnica de Ravitch. Los 4 pacientes presentaron un posoperatorio sin complicaciones, con dos días de ingreso, dolor controlado con AINE (sin necesidad de rescate de opiáceos) y un excelente resultado estético final.

**Conclusiones:** El uso de implantes de silicona 3D a medida resulta ser una técnica quirúrgica segura y efectiva en el tratamiento de la EP, especialmente en pacientes adultos con malformaciones asimétricas y con antecedentes de una técnica de reparación quirúrgica previa.