



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

## O-037 - MÓDULOS DE FORMACIÓN EN CIRUGÍA ROBÓTICA DENTRO DE UN PROGRAMA DE FORMACIÓN MULTIDISCIPLINAR EN CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO

Córdoba Sotomayor, José Antonio; Galante Romo, Isabel; Senovilla Pérez, José Luis; Redondo González, Enrique; Llorente García, Aurora; Corrales Expósito, Francisco Javier; Blesa Sierra, Emilia; Ortiz Oshiro, Elena

Hospital Clínico San Carlos, Madrid.

### Resumen

**Objetivos:** La revolución que ha supuesto la introducción de la cirugía mínimamente invasiva (CMI) en la práctica clínica habitual obliga a un replanteamiento en los programas de formación quirúrgica. Resulta imprescindible un aprendizaje estructurado durante las primeras etapas de formación quirúrgica. Conscientes de esta necesidad, el Hospital Clínico San Carlos desarrolla cursos de formación en CMI para residentes de todas las especialidades quirúrgicas como parte de su periodo formativo. Dentro de estos cursos se incluyen seminarios tanto teóricos como prácticos de formación y entrenamiento en el sistema robótico Da Vinci.

**Métodos:** Los cursos, de cinco días de duración, integran una formación teórica (total 8 horas) sobre el abordaje en CMI con una formación práctica (total 29 horas) desarrollada en tres módulos: entrenamiento en simuladores, cirugía experimental monitorizada en modelo animal vivo (laparoscópica, incluyendo abordaje monopuerto) y seminarios de entrenamiento en el robot Da Vinci. En los seminarios robóticos, un enfermero y un especialista quirúrgico, expertos en cirugía robótica, explican a un grupo reducido de alumnos (3-4) las bases del funcionamiento del robot Da Vinci y les tutorizan durante la realización de ejercicios prácticos desde la consola. Tras finalizar cada uno de los cursos, los participantes responden de forma anónima a una encuesta de satisfacción, confeccionada con el fin de evaluar el contenido y aprovechamiento de cada uno de los módulos.

**Resultados:** Desde 2009 hasta la actualidad se han realizado 10 ediciones del Curso. En cada uno de ellos han participado 12 alumnos. Todos ellos residentes y especialistas de las diferentes especialidades quirúrgicas implicadas en la cirugía mínimamente invasiva. Los resultados de las encuestas realizadas por los participantes revelan que el módulo de cirugía robótica es una de sus actividades más valoradas, con una puntuación global superior a 8 (rango de 0 a 10) durante las 10 ediciones. Sin embargo, algunos participantes consideran la experiencia en este nuevo abordaje “poco relevante” para su formación, ya que consideran poco probable la cirugía robótica en su actividad profesional.

**Conclusiones:** Nuestro curso de formación en CMI pretende abarcar todas las posibilidades técnicas de abordaje que se llevan a cabo en la práctica clínica habitual. De este modo, se ofrece a los alumnos entrenamiento en todos estos procedimientos. En este sentido, disponer de tecnología robótica en nuestro hospital nos brinda la posibilidad de ofrecer su uso durante los cursos de formación en CMI. El robot Da Vinci forma parte de la práctica clínica habitual en multitud de hospitales tanto a nivel nacional como internacional, por lo que consideramos que un contacto inicial con ella puede resultar muy útil en el contexto

de una formación quirúrgica estructurada.