

nuestro país con una apuesta fuerte por parte de nuestros profesionales.

**Ramon Vilallonga, Manuel López Cano
y Manel Armengol Carrasco**

Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario Vall d'Hebron.
Barcelona. España.

Bibliografía

1. Carlos Martínez Ramos. Robótica y cirugía laparoscópica. *Cir Esp.* 2006;80:189-94.
2. Marescaux J, Smith MK, Fölscher D, Jamali F, Malassagne B, Leroy J. Telerobotic laparoscopic cholecystectomy: initial clinical experience with 25 patients. *Ann Surg.* 2001;234:1-7.
3. Satava RM. Emerging technologies for surgery in the 21st century. *Arch Surg.* 1999;134:1197-202.
4. Marescaux J, Leroy J, Gagner M, et al. Transatlantic robot-assisted telesurgery. *Nature.* 2001;413:379-80.



La robótica y la cirugía al alcance de nuestras manos virtuales

Sr. Director:

He leído con especial atención el artículo publicado en vuestra revista sobre aplicaciones de robótica en la cirugía¹. Me gustaría destacar en este artículo su originalidad y su utilidad para situar al cirujano en esta realidad. Al mismo tiempo, quisiera añadir y destacar la labor a favor de la cirugía, la telemedicina, la robótica y la simulación virtual del Prof. J. Marescaux, desde Estrasburgo (Francia), quien es uno de los primeros en aplicar la robótica a la cirugía sobre humanos². Tal y como comenta en su artículo, fue la Armada norteamericana la que desempeñó un gran papel en el desarrollo de las nuevas tecnologías, y ello a pesar de que los datos que aparecían en la literatura científica de los cirujanos de ésta hacían poco probable lograr realizar una intervención completa a distancia debido a las limitaciones en la velocidad de la transmisión de datos y al retraso entre el orden de movimiento y el retorno visual sobre el monitor del gesto efectuado³. Por este motivo, se apostó desde Francia por la fibra óptica de alto débito; en septiembre del 2001, se realizó la primera colecistectomía laparoscópica desde Nueva York a un paciente que se encontraba en Estrasburgo⁴. La información viajó 14.000 km, pero esa distancia no fue perceptible. El futuro de la robótica y de la realidad virtual forma parte de nuestro espacio cotidiano y deberemos implantar estas nuevas herramientas en