



## O-193 - UN CENTRO ACREDITADO POR EL COLEGIO AMERICANO DE CIRUJANOS (ACS) EN ESPAÑA: COSTOS DEL PROGRAMA CURRICULAR EN SIMULACIÓN PARA RESIDENTES DE CIRUGÍA GENERAL

*B. Martín Rivas, H. Real Noval, J.C. Manuel Palazuelos, J.I. Martín Parra y M. Gómez Fleitas*

*Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander.*

### Resumen

**Objetivos:** El Colegio Americano de Cirujanos ha desarrollado un programa de acreditación de Centros de entrenamiento para promover la calidad en la educación y el entrenamiento quirúrgico atendiendo a la seguridad del paciente y a las necesidades de capacitación de los residentes, y para asegurar el uso de programas de estudios adecuados y herramientas de enseñanza y evaluación que incluyan la simulación. Nuestro objetivo es cuantificar el costo curricular del entrenamiento apoyado en la simulación para la formación de los residentes de Cirugía General.

**Métodos:** Nuestro programa curricular de cirugía se compone de 41 módulos, en ellos utilizamos modelos de banco con tejidos animales, modelos sintéticos (sutura de heridas, cierre laparotomía) simuladores de pacientes humanos (SinMan, Metiman), simuladores de alta fidelidad de tejidos vivos (cerdo, oveja) y simuladores de alta fidelidad de tejidos muertos (cadáveres). Para las actividades de habilidades en la toma de decisiones y trabajo en equipo utilizamos instructores expertos en metodologías docentes que utilizan las técnicas de briefing/debriefing y simuladores de alto realismo. El soporte económico del programa es aportado por el Servicio de Cirugía. Se excluye de este costo el mantenimiento del edificio donde está ubicado el centro.

**Resultados:** El costo total al año para los 10 residentes de Cirugía General de nuestro Servicio es de 32.996 €, los costos directos (material + instructores) suponen 20.493 €, y los costos indirectos (personal + instalaciones) 12.505 €. Ahora bien si calculamos el costo de cada hora, según utilicemos simuladores de paciente, endotrainer, animal o modelo cadavérico humano estos serían de 71 €/hora, 107 €/h, 166 €/h, 265 €/h. respectivamente. Los costos de los profesionales para la elaboración de las actividades docentes y la instrucción de los módulos supuso 9.500 €.

**Conclusiones:** 1. El costo del programa es elevado. 2. El número de actividades realizadas es muy alto. 3. Los costos aumentan un 35% si pasamos de utilizar los endotrainer a los animales. 4. La utilización de los cadáveres eleva los costos si no se hace un uso compartido adecuado para varios módulos.