

## **19. Optimus, prototipo de entorno quirúrgico integral en el Hospital Clínico de Barcelona**

### **MUNICIPIO**

Barcelona

### **TITULAR**

La Facultad de Medicina del Hospital Clínico de Barcelona en colaboración con Optimus Services AG, una empresa emergente suiza, trabaja en el primer rediseño integral del modelo de quirófano que se lleva a cabo en todo el mundo desde la Segunda Guerra Mundial.

### **DATOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS**

Las ventajas que aporta el nuevo entorno quirúrgico integral se pueden focalizar en los aspectos siguientes:

- Mejora de la seguridad y reducción de las infecciones quirúrgicas.
- Mayor eficiencia operacional y, por tanto, menores costes quirúrgicos.
- Mayor rendimiento del equipamiento por día y más capacidad anual de operaciones.
- Mejora de la reputación del equipamiento gracias a la mejora de la seguridad y la calidad de los cuidados.

### **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

En todo el mundo, los centros de asistencia sanitaria se enfrentan a graves problemas por el aumento de la complejidad de los sistemas sanitarios y por la creciente presión financiera. Conceptos como la integración de sistemas “modelo” en el diseño estructural de los centros, la homogeneización de los sistemas de información y la “eficiencia lograda con el diseño” representan nuevos enfoques que tienen la capacidad de cambiar esta tendencia y, al mismo tiempo, permitir que continúen los avances tecnológicos en el ámbito de la medicina. Asimismo, las tecnologías y los sistemas de atención médica cada vez más complejos han provocado un aumento de las situaciones de riesgo en muchas áreas, como las infecciones intrahospitalarias, los errores en los sistemas de información y los problemas relacionados con la seguridad tecnológica.

El nuevo quirófano, el “entorno quirúrgico integrado” Optimus, que completará su instalación en abril de 2014, representa el liderazgo mundial en innovación en el sector de la asistencia sanitaria. Miembros de la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona, del Instituto Karolinska de Suecia, del Olympus Medical, de Philips Color Kinetics y de SONY Medical deben probar y validar conceptos como los siguientes:

- Esterilidad ambiental.
- Eliminación de riesgo mediante la “seguridad conseguida con el diseño”.
- Rendimiento mejorado y más seguro, además del control de costes, gracias a las “eficiencias logradas con el diseño”.
- Simplificación de un sistema complejo mediante la eliminación sistemática de redundancias estructurales y la homogeneización de las interfaces de usuario médicas.
- Creación de un entorno de calma para pacientes y personal de quirófano.
- “Integración de todo” (sistemas de información, equipos médicos, sistemas electromecánicos y de climatización, etc.).
- Enfoque integral del quirófano.

Durante el 2013 y los primeros meses del 2014 se ha completado la instalación electromecánica del nuevo quirófano en el Hospital Clínico de Barcelona, así como se ha

continuado con la integración del *software* de Optimus y su verificación. Durante el segundo trimestre del 2014 se iniciará el programa de validación clínica de la instalación quirúrgica.

**PÁGINA WEB DE REFERENCIA**

[www.optimusise.com](http://www.optimusise.com)

**NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROYECTO**

John Mangiardi, CEO de Optimus Services AG