19. Optimus, prototip d'entorn quirúrgic integral a l'Hospital Clínic de Barcelona

MUNICIPI
Barcelona

TITULAR
La Facultat de Medicina de l'Hospital Clínic de Barcelona en col·laboració amb Optimus Services AG, una empresa emergent suïssa, treballa en el primer redisseny integral del model de quiròfan que es fa a tot el món des de la Segona Guerra Mundial.

DADES TÈCNIQUES I ECONÒMIQUES RELLEVANTS
Els avantatges que aporta el nou entorn quirúrgic integral es poden focalitzar en els aspectes següents:

- Millora de la seguretat i reducció de les infeccions quirúrgiques.
- Més eficiència operacional i, per tant, menors costos quirúrgics.
- Més rendiment de l'equipament per dia i més capacitat anual d'operacions.
- Millora de la reputació de l'equipament gràcies a la millora de la seguretat i la qualitat de les cures.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
Arreu del món, els centres d'assistència sanitària s'enfronten a greus problemes per l'augment de la complexitat dels sistemes sanitaris i per la pressió financera creixent. Conceptes com la integració de sistemes "model" en el disseny estructural dels centres, l'homogeneïtzació dels sistemes d'informació i l'"eficiència aconseguida amb el disseny" representen nous enfocaments que tenen la capacitat de capgirar aquesta tendència i, al mateix temps, permetre que continuïn els avenços tecnològics en l'àmbit de la medicina. Alhora, les tecnologies i els sistemes d'atenció mèdica cada vegada més complexos han fet augmentar les situacions de risc en moltes àrees, com les infeccions intrahospitalàries, els errors en els sistemes d'informació i els problemes relacionats amb la seguretat tecnològica.

El nou quiròfan, l'"entorn quirúrgic integrat" Optimus, que completarà la seva instal·lació l'abril del 2014, representa el lideratge mundial en innovació al sector de l'assistència sanitària. Membres de la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona, de l'Institut Karolinska de Suècia, d'Olympus Medical, de Philips Color Kinetics i de SONY Medical han de provar i validar conceptes com ara els següents:

- Esterilitat ambiental.
- Eliminació de risc mitjançant la "seguretat aconseguida amb el disseny".
- Rendiment millorat i més segur, a més del control de costos, gràcies a les "eficiències aconseguides amb el disseny".
- Simplificació d'un sistema complex mitjançant l'eliminació sistemàtica de redundàncies estructurals i l'homogeneïtzació de les interfícies d'usuari mèdiques.
- Creació d'un entorn de calma per a pacients i personal de quiròfan.
- "Integració de tot" (sistemes d'informació, equips mèdics, sistemes electromecànics i de climatització, etc.)
- Enfocament integral del quiròfan.

Durant el 2013 i els primers mesos del 2014 s'ha completat la instal·lació electromecànica del nou quiròfan a l'Hospital Clínic de Barcelona, així com la continuació de la integració del programari d'Optimus i la seva verificació. Durant el segon trimestre del 2014 s'iniciarà el programa de validació clínica de la instal·lació quirúrgica.

PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA
www.optimusise.com

NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE
John Mangiardi, CEO d'Optimus Services AG