

Quirófanos con imagen de alta definición



De izquierda a derecha, el doctor Ignacio Pascual, la supervisora de enfermería del área quirúrgica Micaela Sancho, el doctor Juan Ramón Valentí, el gestor del área quirúrgica Daniel Corcuera, y los doctores Jorge Baixauli, Wenceslao Torre y Peter Baptista.

La Clínica es el primer centro español en dotar a todas sus especialidades quirúrgicas con esta tecnología

CUN ■ La Clínica es el primer centro hospitalario español que ha incorporado equipos de imagen de alta definición en todas sus especialidades quirúrgicas. El nuevo sistema aporta una mayor precisión y calidad visual en las operaciones laparoscópicas. Se trata de torres de cirugía laparoscópica y artroscópica con tecnología Full HD que ofrecen una resolución de entrada de la cámara seis veces superior a la normal en detalle y profundidad de enfoque. Así,

mientras la definición de imagen estándar se sitúa en 720 x 576 píxeles, la calidad HD ofrece una resolución de 1920 x 1080 píxeles.

La obtención de la imagen se realiza en formato 16:9 que amplía el campo de visión. Permite un 32% más de visión lateral, restaurando cualquier pérdida de información vertical y manteniendo la lente limpia. El sistema de obtención de imagen es el factor determinante para la mejor resolución y una ventana de visualización mayor. Además, el brillo del color posibilita un diagnóstico más preciso. Esta tecnología es aplicable a todas las especialidades quirúrgicas en las que se realicen operaciones laparoscópicas. Entre ellas figuran la gastroentero-

logía, urología, otorrinolaringología, ortopedia, ginecología, neurocirugía y cirugía general y torácica. Los nuevos equipos de imagen quirúrgicos están comercializados por la empresa alemana Karl Storz.

MÁS DETALLE. Así lo constatan los cirujanos de la Clínica que efectúan operaciones laparoscópicas mediante el sistema Full HD, quienes ya trabajan a pleno rendimiento con los nuevos equipos. “En urología

El sistema 'Full HD' aporta al cirujano una mayor calidad visual en las operaciones laparoscópicas

— explica el doctor Ignacio Pascual, director del departamento de Urología de la Clínica— resulta especialmente útil gracias al elevado detalle y nitidez de imagen que observamos en el monitor durante la disección de las bandeletas, al realizar la técnica de conservación de nervios erectores en la prostatectomía radical laparoscópica”. Coincide en subrayar la importancia de la calidad de la imagen del nuevo sistema el doctor Peter Baptista, especialista en Otorrinolaringología de la Clínica, quien destaca que el nuevo sistema “permite observar las estructuras anatómicas con una alta definición de color y detalle que hace que parezca que percibimos profundidad (3D) en los monitores”.

El nuevo equipamiento Full HD se completa con el sistema de captura de imágenes de las exploraciones e intervenciones quirúrgicas, denominado Medicalexplorer, aplicación incorporada recientemente al sistema informático de historia clínica de la Clínica. De esta forma, los especialistas pueden acceder a las imágenes durante los procedimientos diagnósticos y terapéuticos, como son las artroscopias, laparoscopias y endoscopias, entre otras. “El sistema de captura de imágenes nos permite la comparación diferencial de pruebas, así como poder compartir informaciones en tiempo real con otros servicios”, detalla el doctor Gonzalo Mora, especialista del departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología.