

10

REGLAS DE ORO

DE LA INTEGRACIÓN DE VÍDEO

en el quirófano

En el quirófano, en donde es necesario que el creciente uso de tecnologías avanzadas y el mayor número de dispositivos trabajen juntos con fluidez, una correcta integración de vídeo puede brindar consuelo a los miembros del personal de quirófano que necesitan monitorizar, controlar y operar una gran cantidad de sistemas y dispositivos autónomos. Pero no todos los esfuerzos de integración generan beneficios considerables. Para que la integración de vídeo logre todo su potencial, hay que tener en cuenta estas 10 reglas de oro.

REGLA 1 DISPOSICIÓN SIMPLE

La capacidad de los dispositivos de enchufarlos y usarlos es probablemente la consideración número 1 en el quirófano. Debería ser fácil añadir o quitar dispositivos (p. ej., dispositivos de navegación, aplicaciones controladas por máquinas, equipos PACS, etc.). Además, cuantos menos componentes, mejor. Significa menos puntos de fallos y menos elementos que manejar.

REGLA 2 CONTROL REMOTO

Se considera que el mantenimiento y la reparación del equipo en el quirófano son los grandes desafíos del personal de quirófano¹. Un adecuado sistema de integración de vídeo permite el diagnóstico y análisis de datos remotos, así como el acceso al servidor/PC desde fuera del quirófano.

REGLA 3 CONSOLIDACIÓN DE DATOS

Un buen sistema de integración le brinda el panorama general. Pone fin a los datos individualizados y centraliza toda la información en el quirófano, cuándo y dónde la necesita. Esto también incluye acceso a información médica y no médica fuera del quirófano (p. ej., PACS) y al uso compartido versátil de modalidades.

REGLA 4 SIN DEMORAS

La visualización de imágenes en una cirugía guiada por imágenes es considerada el segundo gran desafío del personal de quirófano¹. Las imágenes en directo deben visualizarse sin artefactos ni demoras para brindar la mejor orientación visual a los cirujanos. Esto solo puede lograrse con una solución sin compresión y de banda ancha.

¹ TheMarketGroup, Encuesta acerca de los requisitos de la integración de vídeo en el quirófano, 2016

REGLA 5 TRANSMISIÓN EN DIRECTO

La transmisión en directo de los procedimientos quirúrgicos, a otros quirófanos, departamentos del hospital e incluso a ubicaciones remotas (p. ej., el auditorio), no debería ser complicada. Esto se consigue fácilmente con una red de banda ancha y una puerta de enlace segura.

REGLA 6 PREPARADO PARA EL FUTURO

La adopción rápida de nuevos equipos y tecnologías normalmente está considerada como un problema en el quirófano¹. Invierta en una solución que pueda evolucionar a lo largo del tiempo de acuerdo con sus necesidades. Con una solución en red que cuente con una arquitectura estándar, el cableado puede tenderse por anticipado y las nuevas fuentes/dispositivos pueden incorporarse en cualquier momento para que las mejoras del quirófano sean rápidas y con tiempos de interrupción limitados.

REGLA 7 TRANSMISIÓN 4K

Asegúrese de estar listo para transmitir video de alta resolución, ¡en 4K! Ya están en el mercado las primeras cámaras de endoscopia 4K y se cree que esta resolución tomará el control gradualmente de los quirófanos, ya que ofrece enormes beneficios en términos de detalles de las imágenes, riqueza de colores y percepción de profundidad.

REGLA 8 UN CABLEADO UNIVERSAL

El cableado de fibra unificada conectado directamente a los dispositivos reduce el desorden actual de los cables y minimiza los errores, proporcionando además una separación galvánica "añadida". Otros beneficios: no hay límite de longitud de los cables, se terminaron los cables de vídeo rotos y pueden tenderse varios cables para ampliar fácilmente el quirófano.

REGLA 9 FORMACIÓN SENCILLA

Formar al personal de quirófano puede ser una actividad problemática y que lleve tiempo, según lo indica el 63 % del personal de quirófano¹. Un sistema sin complicaciones que conste de un número limitado de componentes, permita enchufar y operar dispositivos, y que necesite solo un tipo de cable simplifica y acorta la curva de aprendizaje y adopción.

REGLA 10 ADECUADO PARA USO MÉDICO

Al igual que con cualquier dispositivo en el quirófano, el cumplimiento de los estándares de esterilización y seguridad es de vital importancia. Al elegir una plataforma de integración de vídeo, asegúrese de que cada componente esté clasificado como dispositivo médico CE/FDA (clase II) y sea adecuado para uso médico.

