



Solución de colaboración interactiva entre profesionales quirúrgicos de Ibermutua

Usuario

Centro Integral de Servicios de Ibermutua para el territorio de Castilla y León y la Rioja en Valladolid



Ibermutua, mutua colaboradora con la Seguridad Social, tiene entre sus misiones el tratamiento de los accidentes de trabajo y de enfermedades profesionales y el seguimiento de la incapacidad temporal por contingencias comunes (enfermedad común y accidente no laboral).

El Centro Integral de Servicios para el territorio de Castilla y León y la Rioja, dispone de una sede de nueva creación en Valladolid, dotado entre sus servicios, de una unidad de cirugía mayor ambulatoria con quirófanos integrados y un área de hospital de día quirúrgico. Permite dar cobertura asistencial a un colectivo protegido de más de 138.000 trabajadores/as, asociados a más de 12.330 empresas.

A nivel nacional, Ibermutua cuenta con cerca de 120 centros propios distribuidos por toda la geografía española, protege a un colectivo de más de 1,6 millones de trabajadores/as y da cobertura a cerca de 170.500 empresas, lo que la sitúa como la tercera mayor mutua colaboradora con la Seguridad Social por cuota de mercado en España.

Objetivo

Telecolaboración médica entre especialistas para cirugías de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Formación y capacitación a distancia de profesionales. Gestión de las imágenes generadas en quirófano o en el sistema de información hospitalaria para su visionado local o remoto. Repositorio de casos con fines de ayuda diagnóstica y docente.

Tener la colaboración de especialistas remotos que permitan la mejor praxis, diagnóstico y segunda opinión en el momento de realizar cirugías desde los quirófanos de la entidad, con unas herramientas de imagen, video y audio, que ayuden a este objetivo, preferentemente en las unidades especializadas en accidentes de trabajo y de enfermedades profesionales, incluyendo: cirugía artroscópica integral, cirugía de la mano y microcirugía, cirugía plástica y reparadora, y procedimientos instrumentados de tratamiento del dolor.

Realizar la formación y capacitación a distancia *e-learning* de profesionales sanitarios de otros centros en sesiones de cirugía con colaboración interactiva entre los participantes, con el objetivo de que guíen a distancia a otros individuos en su aprendizaje o en el desarrollo personal y profesional, tanto en actos concretos como en el uso de nuevos procedimientos o técnicas.

Gestionar de forma fácil cualquier fuente de imagen generada en el quirófano o proveniente del sistema de información hospitalario, incluyendo instrumentación médica, cámaras cenitales y de lámpara, señales vitales, pruebas diagnósticas, etc. para su visionado en monitores locales y transmitidas a terceros, para colaborar activamente en el acto médico.

Crear un repositorio de casos clasificados para su consulta y recuperación posterior con fines de ayuda diagnóstica o docente.

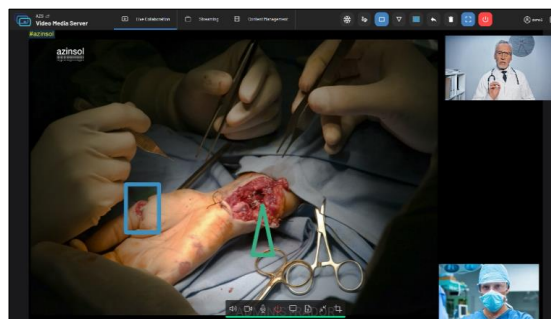
Solución de colaboración interactiva entre profesionales quirúrgicos de Ibermutua

Solución

Solución de integración de quirófano que permite la gestión y apoyo interactivo de colaboración entre profesionales, dotada de videoconferencia en salas de reunión virtuales privadas y adiciones interactivas de imagen para labores de mentorización.

Se ha aplicado la solución de integración de quirófanos de Azinsol "MVM Operating Room Video Manager", para la captura, distribución y gestión de imágenes producidas en el quirófano, potenciado con el módulo "MVM Live Collaboration" que permite el apoyo interactivo mediante la combinación de vídeo, audio, imágenes e información contextual relevante, con la aplicación de adiciones interactivas, como la capacidad de apuntar con láser o dibujar anotaciones a mano alzada sobre el campo visual, lo que enriquece el control compartido y bidireccional de la sesión en tiempo real.

La solución MVM se ha integrado con la plataforma de videoconferencia de Pexip dotada de Salas de Reuniones Virtuales (VMR) con alojamiento gestionado de nodos en servidores propios, que garantizan tanto la seguridad y privacidad de la reunión como la calidad de imagen, vídeo y audio requeridos para la práctica clínica. La plataforma Pexip Infinity permite generar salas VMR personalizadas para cada evento, posibilitando al mentor conectarse a una web segura e intervenir mediante herramientas interactivas sobre las imágenes emitidas desde quirófano, aunando imagen de calidad diagnóstica y una comunicación bidireccional excelente.



Resultado

La combinación de elementos físicos, lógicos y de comunicación facilitan la telecolaboración médica.

Los participantes interactúan y se comunican como si estuvieran juntos en la sala, lo que permite aumentar la eficiencia clínica.

La solución implantada en los quirófanos de Ibermutua se compone de elementos físicos, que cumplen las exigencias de seguridad y entorno acordes a las necesidades requeridas (procesador, monitores táctiles de control y de visualización de alta resolución, dispositivos de conmutación, de captura y escaladores de periféricos, cámaras de ambiente motorizadas y audio inalámbrico, etc.), elementos lógicos, que permiten la gestión integral y colaborativa entre profesionales, y elementos de telecomunicación que facilitan la interactividad mediante videoconferencia y herramientas de compartición de imagen desde y hacia el quirófano con el profesional experto o mentor remoto.

Cualquier profesional médico dentro de la red corporativa de Ibermutua o de otros centros sanitarios, podrán dar apoyo a la intervención de cirugía dotándole de software cliente específico que incluye herramientas de intercomunicación de audio y vídeo y adiciones interactivas de imagen para la ayuda diagnóstica.

Opinión

"El sistema es potente y versátil, a la vez que fácil e intuitivo"

"Nos facilita la colaboración con otros especialistas tanto en cirugías concretas como en el uso de nuevos procedimientos o técnicas"

"La solución de Azinsol + Pexip proporciona una herramienta sencilla y eficaz para el día a día del quirófano, realizando la distribución de fuentes médicas, streaming, grabación y mentoring".

"Nos permite disponer de una rápida comunicación bidireccional con especialistas externos que mentorizan remotamente las intervenciones, con gran calidad de imagen y con una mínima latencia".

"El sistema utilizado es muy potente y versátil y al mismo tiempo extremadamente fácil de utilizar e intuitivo".

"Estamos muy satisfechos. Es ideal para sesiones colaboración con los especialistas de nuestro grupo o de otros centros sanitarios y nos facilita la guía y formación tanto en cirugías concretas como en el uso de nuevos procedimientos o técnicas".

Dr. Jesús Baeza López

Director de Gestión Sanitaria de Ibermutua en Valladolid