

# 4REMOTE Health

## Caso de uso: Cirugía asistida integral



4REMOTE Health facilita la cirugía asistida, permitiendo que cirujanos expertos y otros especialistas del área quirúrgica, asesoren en tiempo real a cirujanos y otros profesionales sanitarios operando en quirófano. Todo ello integrado con dispositivos de quirófano emisores de señales (p.e. laparoscopia, cámaras de quirófano, constantes monitorizadas, etc.).

## 4REMOTE Health:

Conocimiento compartido entre equipos especialistas en distintas ubicaciones, permitiendo asesorar a otros profesionales sin necesidad de acceder al quirófano físicamente y facilitando el acceso a las mejores prácticas desde cualquier lugar del mundo en remoto, gracias a la interacción en tiempo real.

- TELE-PROCTORING: Seguimiento y asesoramiento en remoto de un cirujano experto a un cirujano en formación, supervisando las técnicas o procedimientos que se llevan a cabo en el quirófano.
- MASTER CLASS: Formación a cirujanos en formación o residentes, asistiendo en remoto a operaciones realizadas por un cirujano experto en quirófano.

1

Múltiples fuentes de video integrando el equipamiento clínico y de imagen del quirófano (laparoscopia, cámara cenital, monitores, etc.) para que todos los asistentes, dentro y fuera del quirófano, puedan trabajar de forma colaborativa y disponiendo de una visión integral de las operaciones

2

El equipo de cirujanos fuera de la sala de operaciones ve lo que ve el equipo de quirófano en tiempo real y pueden realizar indicaciones precisas sobre video, que se visualizan en tiempo real por todos los participantes conectados.

3

4REMOTE Health, posibilitó la primera cirugía colaborativa realizada en el mundo con 5G en el MWC2019 en Barcelona y en Shanghái, con la colaboración del Hospital Clínic y de la empresa AIS Channel

# 4REMOTE Health

## Funcionalidades

- Dibujos y texto sobre instantánea y video
- Punteros de realidad aumentada
- Grabación de evidencias (video, audio y foto)
- Zoom y linterna con control remoto
- Control remoto de cámaras fijas
- Traducción en tiempo real (chat y voz)
- Pantalla compartida
- Agenda – Calendario de sesiones programadas
- Sesiones multi-usuario
- Multi-dispositivo
- Multi-sesión
- Sesiones con usuarios externos por invitación
- Fuentes de audio/video seleccionables
- Cámara “esclava” secundaria
- Vista de mosaico de videos conectados
- Integración con equipos clínicos de quirófano (laparoscopia, cámaras...)
- Desplegable Cloud y OnPremises
- Comunicaciones encriptadas
- Integrable con sistemas del cliente
- Integración LDAP
- Histórico de sesiones y evidencias
- Mensajería instantánea
- Multi-pantalla

## Ventajas:

- Reducción de tiempos de respuesta
- Reducción desplazamientos y costes
- Mayor trazabilidad y seguimiento del paciente
- Generación de evidencias
- Validaciones y consultas en remoto

- Soporte y formación
- Mejor experiencia del paciente
- Mejora de la calidad y disminución de errores
- Trabajo colaborativo - knowledge sharing
- Mayor eficiencia del ratio médico paciente

