



Movistar realiza la primera cirugía asistida de cáncer de mama entre España y Portugal con 5G y realidad aumentada

**·En colaboración con Altice Portugal y Fundação Champalimaud durante el 10º Congreso de AECIMA celebrado en Zaragoza.
**

Zaragoza/Madrid, 6 de mayo de 2022.- Movistar, Altice Portugal y Fundação Champalimaud han realizado en tiempo real la primera cirugía de cáncer de mama con tecnología 5G y realidad aumentada entre España y Portugal.

La intervención se ha completado en el marco del 10º Congreso de AECIMA (Asociación Española de Cirujanos de la Mama) por medio de la conexión entre la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza y la Unidad de Mama del Centro Clínico Champalimaud, en Lisboa.

De este modo, se ha seguido en directo desde Zaragoza la cirugía que se estaba haciendo en tiempo real en el quirófano ubicado en la capital portuguesa. La avanzada tecnología basada en 5G ha superado los 900 km de distancia que separan las dos ciudades y ha permitido la comunicación entre los dos reputados cirujanos responsables de la intervención: el doctor Pedro Gouveia (en Lisboa) y el doctor Rogelio Andrés-Luna (en la capital aragonesa). Además, los asistentes al congreso han podido ver de forma inmersiva el quirófano completo, el video generado y todos los parámetros propios de la operación.

La interacción durante estas intervenciones ha sido posible gracias al 5G, que ofrece mínima latencia de la comunicación y gran capacidad de transmisión de video. A ello se suma la alta calidad de video con tecnología webRTC que se utiliza en la realidad aumentada. Para conseguir la inmersión total en la realidad aumentada, el doctor desde Portugal tenía unas gafas Microsoft HoloLens desde las que ha recibido la ayuda necesaria durante el desarrollo de la operación.

Además también la utilización del software Remaid ha permitido dar indicaciones y consejos desde Zaragoza de cómo ejecutar la técnica quirúrgica de forma correcta, proyectando en el campo visual del doctor Gouveia en Lisboa los vídeos, fotos, hologramas, así como dar indicaciones utilizando un lápiz electrónico.

Para realizar esta operación pionera, Movistar ha utilizado la cobertura 5G ya existente en la ciudad de Zaragoza, y la de Altice Labs (Laboratorio de innovación e I+D de Altice Portugal) en Lisboa, que han permitido la conexión de salas y transmitir sin apenas retardo. Además, el doctor en el congreso ha contado con un router 5G para conectar

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: prensatelefonica@telefonica.com

<https://www.telefonica.es/es/sala-comunicacion/>

su PC. Esta operación es el primer caso de uso de telemedicina 5G que Movistar realiza en Aragón.

Tal y como ha destacado Ana María Vega, experta en Innovación y pilotos 5G de Telefónica España “esta jornada marca un hito en el ámbito de las operaciones quirúrgicas al aunar técnicas punteras para operar de un modo nunca antes realizado entre España y Portugal. Con este caso de uso, Movistar, en colaboración con la Unidad de Mama del Centro Clínico Champalimaud, está sentando las bases de la aplicación práctica que puede tener el 5G en la salud. Gracias a dos características clave de esta tecnología -la baja latencia que permite la transmisión sin retardos y la posibilidad de gestionar grandes flujos de video a alta velocidad- unidas a las enormes posibilidades de la realidad virtual, estamos avanzando en la creación de servicios que optimizarán la labor de los profesionales médicos”.

Por su parte, el doctor Pedro Gouveia ha señalado que "hemos llevado a cabo la primera experiencia en el mundo de utilización de la supervisión a distancia en vivo y en directo durante una operación de cáncer de mama",

Así mismo, Ana Figueiredo, directora general de Altice Portugal, ha destacado que "Altice Portugal se enorgullece de participar en la primera intervención quirúrgica internacional con 5G. Se trata de un pilar más en la historia de nuestra marca de I+D, Altice Labs, que exporta tecnología y talento portugués a todo el mundo”.

Telefónica, S.A.

Dirección de Comunicación Corporativa

email: prensatelefonica@telefonica.com

<https://www.telefonica.es/es/sala-comunicacion/>