

Adiós a las largas esperas: las redes 6G prometen revolucionar la atención médica a distancia

13/06/2026



Investigadores de la Technical University of Munich y su hospital universitario demostraron un método para distribuir dinámicamente el procesamiento de datos a lo largo de la red de internet, lo que podría permitir ejecutar hasta un 40% más de aplicaciones médicas simultáneamente. El hallazgo apunta a mejorar la capacidad de la atención remota y la telemedicina.

El desafío de elegir el mejor lugar para procesar la información en segundos

Definir dónde procesar cada aplicación es el gran reto: en el domicilio, en el hospital, en un nodo de red o en un centro de datos remoto. Procesar “en el borde” (cerca del usuario) **baja**

la latencia (el tiempo de respuesta), pero concentrar tareas allí puede saturar los recursos. El método propuesto decide la **ubicación óptima** y apunta al uso del **6G en la salud**.

“Para las aplicaciones médicas, no alcanza con transportar datos de A a B lo más rápido posible. **Las redes del futuro deberán decidir dónde hacen falta recursos computacionales, qué aplicaciones priorizar y cuándo mover funciones dentro de la red.** En salud, esa flexibilidad puede ser crucial para **garantizar la disponibilidad fiable de servicios digitales**», afirmó Wolfgang Kellerer, profesor de TUM.

Según las simulaciones, esta aproximación permitiría ejecutar **hasta un 40% más de aplicaciones clínicas en simultáneo** frente a los métodos tradicionales. Los resultados fueron presentados en la conferencia IFIP Networking 2026, en Lugano, y muestran el potencial de una **gestión inteligente para ampliar los servicios médicos** cuando la infraestructura es limitada.

Además, las capacidades de detección del 6G permitirían a los dispositivos **notar movimientos y cambios ambientales**, ampliando la monitorización preventiva. No obstante, su adopción plantea **desafíos regulatorios y de compatibilidad** entre hospitales y proveedores de la nube que deberán resolverse para que estos beneficios lleguen a los pacientes reales.



Adiós a las largas esperas: las redes 6G prometen revolucionar la atención médica a distancia

Cirugías remotas y sensores inteligentes: la promesa de la conectividad del futuro

Se espera que las **redes 6G**, con despliegue alrededor de **2030**, ofrezcan velocidades **100 a 1.000 veces superiores a las del 5G**, conexiones sin retrasos observables e **inteligencia artificial integrada** para gestionarse de forma autónoma. Esas capacidades facilitarán servicios de alta seguridad, clave para **intervenciones a distancia y monitoreo continuo**.

Entre las aplicaciones potenciales aparecen la **cirugía robótica remota**, diagnósticos asistidos por IA, réplicas digitales de pacientes y sensores preventivos. Aunque el desembarco comercial de esta tecnología aún está distante, el estudio subraya que estas redes del futuro serán la base para una **atención médica digital masiva y mucho más confiable**.

Fuente: La 100