

Avance histórico: cirujanos de Estados Unidos y Reino Unido realizaron una operación de ictus desde el otro lado del Atlántico

23/11/2025



Un equipo médico logró un hito: por primera vez se realizaron intervenciones por control remoto para tratar un ictus entre el Reino Unido y Estados Unidos. La demostración usa tecnología robótica que permite a especialistas operar a distancia, hecho que abre la puerta a una mayor disponibilidad de la cirugía remota en zonas sin especialistas.

En Dundee, la **Dra. Iris Grunwald** llevó a cabo una trombectomía remota sobre un cadáver humano ubicado en la ciudad, mientras que el **Dr. Ricardo Hanel**, desde Florida, manejó el mismo equipo a unos 6.500 kilómetros de distancia. El sistema empleado fue desarrollado por **Sentante**, una empresa lituana especializada en dispositivos quirúrgicos remotos.

Qué dijeron los cirujanos tras el éxito de la operación

Grunwald dijo: **“Lo que más me sorprendió fue lo táctil de la experiencia”**. Añadió que **“mis manos se sintieron exactamente como lo harían en una trombectomía convencional”**. Sentante asegura que la herramienta podría mejorar los resultados al facilitar el acceso a este procedimiento en regiones donde faltan especialistas y reducir tiempos críticos de espera.

En Escocia, sólo 212 pacientes recibieron este procedimiento el año pasado, lo que equivale al **2,2% de quienes sufrieron un ictus isquémico**. A nivel mundial, la **Organización Mundial del Ictus** estima que los accidentes isquémicos causan **3,3 millones de muertes anuales**. **Edvardas Satkauskas** advirtió: **“La diferencia puede ser de solo dos o tres horas”**.

Cómo funciona la tecnología robótica para realizar cirugías remotas

El sistema enlaza equipos de laboratorio con un dispositivo que **captura movimientos manuales del cirujano**, guiado por imágenes de rayos X en pantallas de alta resolución; esos gestos **se replican en tiempo real** mediante un robot junto al paciente, demostrando el potencial de la cirugía remota. Hanel afirmó: **“Operar con un retardo de 120 milisegundos es realmente extraordinario”**.

Los médicos afirmaron que la demostración avala la posibilidad de **ampliar el acceso a la atención urgente para el ictus**. Actualmente, muchos pacientes son trasladados grandes distancias para llegar a centros especializados en trombectomía, lo que retrasa tratamientos críticos. La cirugía remota podría reducir esos tiempos y aumentar la chance de

recuperación funcional.

Especialistas y la firma lituana indicaron que **harán falta más ensayos clínicos y autorizaciones regulatorias** antes de su uso generalizado, así como infraestructura de comunicaciones robusta. Si se confirman beneficios en pacientes reales, la tecnología podría transformar la respuesta al ictus agudo y **disminuir muertes y discapacidades** evitables en zonas desatendidas.

Fuente: Radio Mitre