

PHILIPS



Tratamiento mínimamente invasivo de hemangioma orbitario mediante navegación en tiempo real con XperGuide.

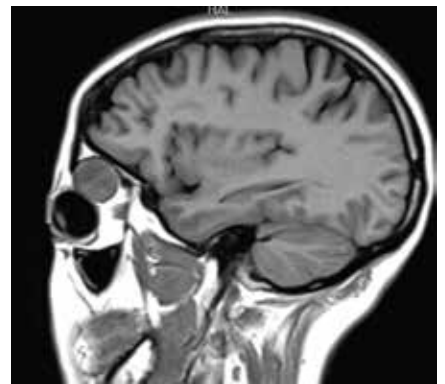


Primer caso exitoso en Colombia realizado por el Hospital Neurológico de Colombia.

Introducción

La tecnología médica XperGuide, desarrollada para procedimientos guiados por imágenes, marcó un nuevo hito en América Latina con su implementación exitosa en el Hospital Neurológico de Colombia.

Esta herramienta avanzada permite planificar y guiar trayectorias de punción mediante una superposición tridimensional en tiempo real que integra imágenes de fluoroscopia con reconstrucciones volumétricas (XperCT) de tejidos blandos obtenidas por tomografía computarizada (TC) o resonancia magnética (RM). Su precisión milimétrica es clave en intervenciones complejas que requieren navegación segura y mínimamente invasiva.



Presentación del caso

El estudio clínico presentado por el equipo médico del Hospital Neurológico de Colombia describe el caso de una paciente femenina de 30 años con un hemangioma orbitario izquierdo de 2,2 cm, que causaba desplazamiento ocular y pérdida visual progresiva. Tras estudios diagnósticos por TC y RM, se confirmó la lesión con un severo efecto de masa. Dada la complejidad anatómica de la órbita, se descartó un abordaje quirúrgico abierto, optando en cambio por un procedimiento percutáneo guiado por XperGuide para administrar Bleomicina directamente en la lesión.

Procedimiento

“Planificamos el acceso mediante una punción directa guiada hacia el centro del hemangioma, evitando estructuras críticas como el globo ocular y nervios ópticos. Fue un procedimiento rápido, eficaz y sin complicaciones,”

explicó el Dr. Jorge Pulgarín, neurocirujano y neurointervencionista responsable del caso.

XperGuide permitió definir y ajustar la trayectoria de la aguja en tiempo real, adaptándola dinámicamente a cualquier cambio en el posicionamiento del paciente o el equipo. Gracias a su capacidad para mostrar desviaciones en la trayectoria planificada y sugerir correcciones en tiempo real, la intervención se desarrolló con alta precisión y mínima exposición a radiación. No se presentaron eventos adversos ni complicaciones postoperatorias, lo que confirma su efectividad clínica.

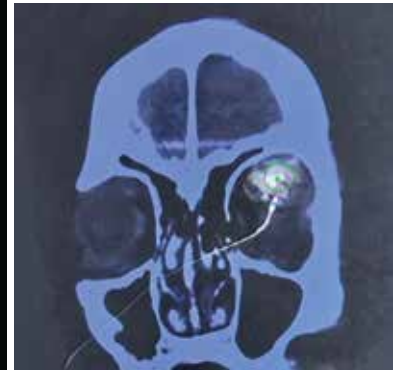
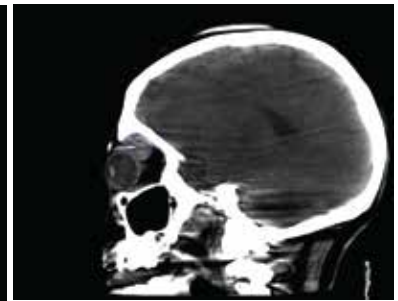
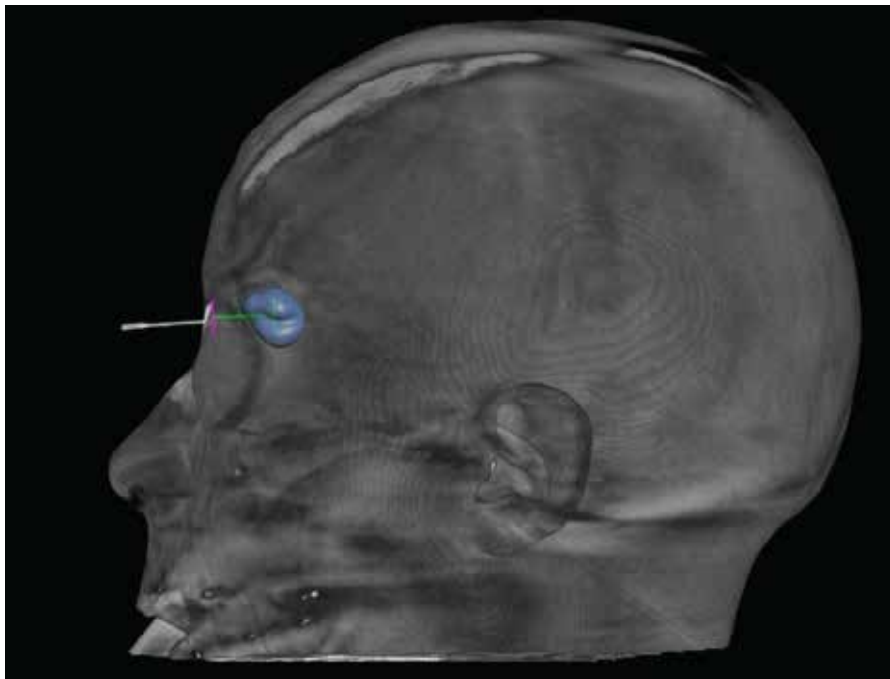
“La herramienta nos permitió reducir la dependencia de abordajes combinados con cirugía de cabeza y cuello u oftalmología. XperGuide facilita la planificación milimétrica del acceso y preserva la anatomía crítica del paciente, con una operación fluida desde la mesa de intervención”, añadió Pulgarín.



Dr. Jorge Pulgarín, neurocirujano y neurointervencionista

Resultados

- Procedimiento exitoso y sin eventos adversos
- Ausencia de complicaciones postoperatorias
- Evitación total de abordaje quirúrgico abierto
- Preservación anatómica de estructuras orbitarias
- Reducción de dependencia de abordajes multidisciplinarios (cabeza y cuello, oftalmología)



Discusión

Este caso representa el primero realizado en Colombia con esta tecnología, y subraya el valor clínico de XperGuide en la transformación de procedimientos complejos en intervenciones percutáneas más seguras y eficientes.

Su implementación contribuye a una mejor utilización de los recursos médicos, al reducir los tiempos de procedimiento, la exposición a radiación y la necesidad de imágenes de control repetidas.



Además, amplía las posibilidades terapéuticas en anatomías difíciles y mejora la accesibilidad a tratamientos avanzados en centros con recursos limitados.

Conclusión

La experiencia del Hospital Neurológico de Colombia demuestra que las tecnologías de navegación avanzada como XperGuide permiten realizar procedimientos seguros, precisos y mínimamente invasivos en escenarios de alta complejidad anatómica.

“El potencial de XperGuide es enorme en nuestra región. Podemos ofrecer soluciones menos invasivas, más seguras y altamente efectivas a pacientes que, hasta hace poco, requerían intervenciones quirúrgicas mayores”, concluyó el especialista.

Los resultados son específicos de la institución donde se obtuvieron y podrían no reflejar los resultados obtenidos en otras instituciones.

