



Planificación 3D

Hospital Clínico: con cirugía inédita extraen tumor a menor de 14 años

● Se trata de la primera intervención en su tipo a nivel nacional y regional, la que abre puertas a la descentralización de procedimientos complejos.

Crónica

periodistas@elpinguino.com

En un hito para la medicina en Magallanes y en Chile, un equipo de especialistas del Hospital Clínico de Magallanes realizó una cirugía inédita para extraer un tumor mediastínico en una paciente de 14 años. Esta intervención, única en su tipo en la región y a nivel nacional, fue posible gracias a la avanzada tecnología de impresión 3D, desarrollada en conjunto con el laboratorio 3D del mismo hospital.

Se explicó que la paciente presentaba una masa mediastínica, probablemente un teratoma, un tipo de tumor especial que contiene tres capas embriológicas. La ubicación del tumor, entre el arco aórtico y la arteria pulmonar, representaba un desafío significativo debido al alto flujo

sanguíneo en esas zonas. Se explicó que para enfrentar esta compleja situación, se llevó a cabo una planificación meticulosa utilizando un modelo 3D impreso basado en imágenes médicas, lo que permitió a los cirujanos planificar los planos y reconocer las estructuras críticas cercanas al tumor.

La cirugía se realizó mediante una técnica toracoscópica, es decir, mínimamente invasiva, utilizando una cámara para guiar la intervención y garantizar una visión clara de tanto el tumor como de las estructuras adyacentes. Esto permitió mantener la intervención lo menos invasiva posible, logrando la extracción total de la masa, que será enviada a biopsia para confirmar el diagnóstico de teratoma. La paciente se encuentra en recuperación en la UCI en óptimas condiciones.

La primera en Chile

El doctor Renato Acuña, quien viajó desde Santiago para apoyar en la intervención, destacó la importancia de esta cirugía: "Es la primera cirugía no oncológica con planificación 3D que se realiza en Chile, y la primera de este tipo en la región. Este tipo de intervenciones demuestra que se pueden realizar grandes cirugías en centros regionales, evitando que los pacientes deban trasladarse a otras ciudades".

La doctora Nicole Roldán, parte del equipo quirúrgico, subrayó el impacto de la planificación 3D en esta cirugía pionera. "Estamos muy contentos porque esta cirugía fue el resultado de una planificación exhaustiva, y el hecho de que se haya llevado a cabo fuera de Santiago, en una región como Magallanes, es un gran logro", afirmó. "Esto demuestra que es posible des-

centralizar procedimientos complejos y ofrecer tratamientos de alta calidad en nuestra región".

Por su parte, el doctor José Antonio Sepúlveda, jefe de servicio de cirugía y traumatología infantil del hospital, expresó su satisfacción con el resultado de la intervención: "Gracias a la ayuda de los cirujanos maxilofaciales y al uso de la tecnología 3D, pudimos realizar una cirugía compleja de manera segura y efectiva. Este tipo de avances nos motiva a seguir trabajando para elevar el estándar de la cirugía pediátrica en Magallanes".

Laboratorio 3D

El recientemente inaugurado Laboratorio 3D tiene como objetivo que esta tecnología de planificación sea utilizada de manera transversal, mejorando la precisión y los resultados en una variedad de intervenciones quirúrgicas.



En el HCM se desarrolló esta cirugía inédita para extraer un tumor en una paciente de 14 años.

Esto beneficiará a pacientes de otras unidades quirúrgicas, como neurocirugía, cirugía plástica y ortopédica, entre otras.

La inversión para implementar el Laboratorio 3D fue de \$104.822.768, financiada por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) del Gobierno Regional de Magallanes y de la Antártica Chilena.

Este avance marca un nuevo estándar en la cirugía pediátrica en Magallanes, posicionando al Hospital Clínico Magallanes como un centro de referencia en el país.

El equipo espera presentar esta experiencia en futuros congresos para que esta técnica de planificación pueda ser replicada en cirugías complejas en otros centros hospitalarios.