



PP.20. Planificación quirúrgica en tumores pancreáticos y peripancreáticos pediátricos complejos: retos técnicos y papel de la reconstrucción 3D

Andrea Santiaño Tenorio¹, Paolo Bragagnini Rodríguez¹, Paulina Vargova¹, Álvaro Mayordomo Ruiz¹, Ricardo Escartín Villacampa¹.

1. Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza

Introducción

Los tumores pancreáticos y peripancreáticos en edad pediátrica constituyen entidades infrecuentes que suponen un importante desafío quirúrgico debido al gran tamaño al diagnóstico y a su frecuente relación con estructuras vasculares mayores. La planificación preoperatoria resulta fundamental para evaluar la resecabilidad, definir la estrategia quirúrgica y reducir la morbilidad.

Objetivos

Presentar nuestra experiencia en la planificación y el manejo quirúrgico de tumores pancreáticos y peripancreáticos complejos, destacando los principales retos técnicos y el papel de la reconstrucción anatómica tridimensional en la toma de decisiones quirúrgicas.

Material y método

Estudio descriptivo de tres pacientes intervenidos por tumores pancreáticos o retroperitoneales con afectación o contacto estrecho con grandes vasos. En todos se llevó a cabo un estudio de imagen avanzado mediante resonancia magnética y tomografía computarizada. Se empleó reconstrucción tridimensional para análisis detallado de las relaciones anatómicas.

Resultados

Se incluye un pancreatoblastoma localmente avanzado inicialmente irresecable por compromiso vascular, tratado con quimioterapia neoadyuvante y posterior resección subtotal segura; una neoplasia sólida pseudopapilar pancreática gigante, en la que la planificación permitió realizar una pancreatectomía distal con márgenes libres y preservación funcional; y un teratoma retroperitoneal con englobamiento de la arteria mesentérica superior, resecado completamente mediante disección vascular compleja sin complicaciones mayores. La reconstrucción 3D facilitó la comprensión anatómica, la definición de la estrategia quirúrgica y la toma de decisiones intraoperatorias.

Conclusiones

La planificación quirúrgica individualizada es clave en el manejo de tumores pancreáticos y peripancreáticos complejos. La reconstrucción 3D constituye una herramienta útil en casos seleccionados, aportando valor sobre resecabilidad, seguridad quirúrgica y optimización de resultados.