



PP.68. Identificación del conducto torácico mediante verde de indocianina en cirugía pediátrica oncológica.

Carmen Ortiz Álvaro¹, Javier Esmeraldo Gómez-Chacón Villalba¹, Alfredo Marco Macián¹, Jorge Cortés Saez¹, Elena Chinchilla Ruiz.

1. Hospital universitario y politécnico La Fe

Objetivos

Evaluar la utilidad del verde de indocianina (ICG) en la identificación intraoperatoria del conducto torácico durante la resección quirúrgica de neuroblastomas con riesgo de lesión linfática, y su impacto en la prevención de complicaciones postoperatorias asociadas, como el quilotórax.

Material y método

Estudio descriptivo de dos pacientes pediátricos diagnosticados de neuroblastoma con resección quirúrgica, en los cuales la localización tumoral implicaba un riesgo potencial de compromiso del conducto torácico. Se inyectó 12mg de ICG por parte de radiología, vía linfática, en ganglios inguinales bilaterales, 20 minutos antes de la cirugía, con visualización por sistema de imagen por fluorescencia infrarroja cercana. Se evaluó la capacidad del ICG para identificar el trayecto del conducto torácico y/o estructuras linfáticas mayores, así como la seguridad del método y presencia de complicaciones intra o postoperatorias.

Resultados

En ambos pacientes, el uso de ICG permitió la identificación del conducto torácico y de estructuras linfáticas relevantes durante la disección tumoral. La visualización mediante fluorescencia facilitó la diferenciación entre tejido tumoral, estructuras vasculares y linfáticas, permitiendo una resección segura sin lesión del conducto torácico. No se registraron complicaciones por la administración del ICG ni eventos adversos intraoperatorios. En postoperatorio, ninguno de los pacientes presentó quilotórax ni otras complicaciones linfáticas.

Conclusiones

El uso intraoperatorio de ICG es una herramienta segura y eficaz para la identificación del conducto torácico durante la cirugía de neuroblastomas con riesgo de lesión linfática. Su aplicación puede contribuir a reducir complicaciones postoperatorias y mejorar la seguridad quirúrgica, representando una técnica prometedora en cirugía oncológica pediátrica.