



PP.80. Aplicaciones clínicas de la fluorescencia con verde de indocianina en malformaciones vasculares: revisión sistemática

Margot Casals¹, Isabella Garavis Montagut², Marta Rodríguez², Javier Arredondo-Montero³, Julio César Moreno-Alfonso⁴, Paloma Triana¹, Miriam Miguel-Ferrero¹, Mercedes Díaz¹, Juan Carlos López-Gutiérrez¹, Carlos Delgado-Miguel¹.

1. Hospital Universitario La Paz, Madrid
2. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid
3. Complejo Asistencial Universitario de León, León
4. Hospital Universitario de Navarra, Pamplona
5. Instituto de Investigación IdiPAZ, Hospital Universitario La Paz, Madrid

Objetivos

La imagen por fluorescencia con verde de indocianina (ICG) ha adquirido un interés creciente en el manejo de las malformaciones vasculares, permitiendo la visualización en tiempo real de estructuras vasculares y linfáticas, con el potencial de mejorar la precisión quirúrgica.

Material y método

Revisión sistemática conforme a las directrices PRISMA, con búsqueda en PubMed, Web of Science, CINAHL y EMBASE de estudios que evaluaran el uso intraoperatorio de ICG en malformaciones vasculares. El protocolo fue registrado en PROSPERO (CRD420251131951). Dos revisores independientes seleccionaron los estudios y extrajeron datos sobre su diseño, características de los pacientes, protocolos de administración de ICG, aplicaciones clínicas y resultados perioperatorios.

Resultados

Se incluyeron 33 estudios con 433 pacientes tratados entre 2014-2025. Diecinueve fueron casos clínicos (57,6%), 7 estudios descriptivos retrospectivos (21,2%), 2 estudios comparativos retrospectivos (6,1%), 3 estudios comparativos prospectivos (9,1%) y 2 estudios descriptivos prospectivos (6,1%). Las indicaciones clínicas incluyeron malformaciones linfáticas en 19 estudios (57,8%), malformaciones arteriovenosas en 9 (27,3%) y malformaciones capilares y venosas en 5 (15,2%). Al analizar la calidad metodológica mediante escala MINORS, 7 estudios presentaron alta puntuación (>17 puntos).

Conclusiones

La fluorescencia intraoperatoria con ICG es un recurso prometedor en el tratamiento de las malformaciones vasculares, al mejorar la delimitación de la lesión, guiar la resección y facilitar técnicas mínimamente invasivas como la anastomosis linfaticovenosa. No obstante, la evidencia disponible es limitada y heterogénea, y se requieren estudios comparativos de mayor calidad para validar su eficacia y estandarizar su uso clínico.