



PP.07. Utilidad del verde de indocianina en el manejo de quemaduras: revisión sistemática.

Cristina Candela Antón¹, Isabella Garavis Montagut², Marta Rodríguez², Javier Arredondo Montero³, Julio César Moreno Alfonso⁴, Paloma Triana Junco¹, Miriam Miguel Ferrero¹, Mercedes Díaz González¹, Juan Carlos López-Gutiérrez¹, Carlos Delgado Miguel¹.

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

Introducción

En los últimos años, se ha desarrollado la utilización de la imagen por fluorescencia con verde de indocianina (ICG) en el manejo de pacientes con quemaduras, ampliándose sus indicaciones clínicas y aumentando la evidencia que respalda sus ventajas.

Objetivos

Analizar las aplicaciones del uso perioperatorio de ICG en quemaduras.

Material y método

Se realizó una revisión sistemática siguiendo las directrices PRISMA utilizando las bases de datos PubMed, Web of Science, CINAHL y EMBASE. Se extrajeron datos sobre las características de los estudios, demografía de los pacientes, indicaciones clínicas, dosificación, momento de administración y resultados perioperatorios.

Resultados

Se incluyeron 11 estudios publicados entre 1995-2022 con 184 pacientes en total. Seis estudios fueron prospectivos unicéntricos (54,5%), tres prospectivos multicéntricos (27,3%), uno retrospectivo (9,1%) y una serie de casos (9,1%). Las principales aplicaciones clínicas del ICG fueron la evaluación de la profundidad de la quemadura en cinco estudios (45,5%), la delimitación intraoperatoria del tejido necrótico para la escisión quirúrgica en tres estudios (27,3%), valoración de la función hepática en dos estudios (18,2%) y en uno (9,1%) la estimación del volumen plasmático.

Conclusiones

La imagen por fluorescencia con ICG representa una herramienta prometedora, segura y eficaz para la toma de decisiones en el manejo de quemaduras, mejorando la evaluación de la profundidad y márgenes quirúrgicos. Asimismo, su farmacocinética podría aportar información sobre afectación hepática y pronóstico en quemaduras graves. A pesar del predominio de diseños prospectivos, la ausencia de ensayos clínicos aleatorizados y la variabilidad en los protocolos de dosificación constituyen limitaciones relevantes.