



P.22. Aplicaciones del verde de indocianina en urología pediátrica: experiencia en cirugía mínimamente invasiva

Beatriz Fernández Bautista¹, Laura Burgos¹, Rubén Ortiz¹, Javier Ordóñez¹, Jose María Angulo¹, Juan Carlos De Agustín Asensio¹.

1. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid

Introducción

El verde de indocianina (ICG) permite mejorar la visualización en tiempo real de la perfusión tisular y de estructuras vasculares y urinarias. En urología pediátrica, su uso se ha incorporado progresivamente como herramienta complementaria en procedimientos complejos, favoreciendo una mejor identificación anatómica intraoperatoria.

Objetivos

El objetivo es presentar nuestra experiencia en el uso del verde de indocianina en distintos procedimientos de urología pediátrica y describir sus principales aplicaciones clínicas

Material y método

Se realizó un estudio descriptivo de pacientes pediátricos sometidos a cirugía urológica mínimamente invasiva con utilización intraoperatoria de ICG. Las indicaciones incluyeron varicocele tratado mediante técnica de Palomo laparoscópico, procedimientos como *vascular hitch* para identificación de vasos polares, uso del ICG como localizador ureteral en nefrectomías complejas (sistemas duplicados, ectopia renal cruzada y riñones pélvicos), ureteroureterostomías y nefrectomías por patología tumoral. El ICG fue administrado por vía intravenosa, intratesticular o retrógrada ureteral, según el objetivo quirúrgico.

Resultados

El uso del verde de indocianina permitió una adecuada identificación de los vasos linfáticos en el varicocele, de vasos polares en procedimientos de *vascular hitch* y del uréter y parénquima renal en cirugías complejas. En nefrectomías tumorales, facilitó la delimitación de planos anatómicos y la evaluación de la perfusión tisular. No se registraron complicaciones asociadas al uso del ICG.

Conclusiones

El verde de indocianina es una herramienta segura y útil en urología pediátrica, que facilita la identificación anatómica intraoperatoria en cirugías mínimamente invasivas y procedimientos complejos, contribuyendo a una mayor precisión quirúrgica y a mejores resultados postoperatorios.