



P.41. INFLUENCIA DE LA EDAD DEL PACIENTE Y DE LA CURVA DE APRENDIZAJE EN LOS TIEMPOS QUIRURGICOS DE LA PIELOPLASTIA ROBÓTICA PEDIÁTRICA

María Ruiz Medina¹, Luz Emigdia Zelaya Contreras¹, Verónica Vargas Cruz¹, José Ignacio Garrido Pérez¹, Rosa María Paredes Esteban¹, Alberto Parente Hernández¹.

1. Hospital Universitario Reina Sofía Córdoba

Objetivos

Analizar la relación entre la curva de aprendizaje y la edad del paciente con el tiempo quirúrgico para la pieloplastia robótica pediátrica.

Material y método

Estudio observacional retrospectivo (2022-2025) de 16 pacientes pediátricos con diagnóstico de obstrucción de la unión pieloureteral (EPU), sometidos a pieloplastia asistida por sistema Da Vinci Xi.

Se analizaron múltiples variables como edad, lateralidad, etiología, tiempo de Docking y cierre (TD), tiempo de consola (TC), tiempo quirúrgico total (TQT) y complicaciones. Para analizar la curva de aprendizaje, los casos se dividieron cronológicamente en tres grupos. Se realizó análisis de regresión lineal y ANOVA.

Resultados

El 80% de EPU eran izquierdas, con un 46% de estenosis extrínsecas. La edad media fue de 65 meses. El TD medio fue 47 minutos, TC 102 minutos y TQT 149 minutos. Se observó una correlación significativa entre los diferentes grupos y la reducción del TD ($R = 0,678$; $p < 0,05$) con una reducción media de 18 minutos entre Grupo 3 y Grupo 1, lo que refleja una mejoría progresiva asociada a la experiencia quirúrgica. No se identificó correlación entre la edad de los pacientes, la curva de aprendizaje y los tiempos quirúrgicos. No se registraron complicaciones ni conversiones a cirugía abierta.

Conclusiones

La pieloplastia robótica es una técnica segura y eficaz para el tratamiento de la EPU pediátrica. Los tiempos quirúrgicos disminuyen rápidamente con la experiencia del cirujano, lo que sugiere una curva de aprendizaje corta. En contraste, la edad del paciente no influye significativamente en la duración del procedimiento.