

## Inteligencia artificial en cirugía pediátrica

La inteligencia artificial (IA) está cambiando rápidamente el panorama de la medicina y ya se utiliza en combinación con el diagnóstico médico y el análisis de imágenes. En este artículo, exploramos las aplicaciones de la IA en cirugía y examinamos su relevancia para la cirugía pediátrica, abarcando su evolución, estado actual y futuro prometedor. Se exploran los diversos campos de la IA, incluido el aprendizaje automático y las aplicaciones para el análisis predictivo y el apoyo a la toma de decisiones en cirugía, la visión artificial y el análisis de imágenes en la planificación preoperatoria, la segmentación de imágenes, la navegación quirúrgica y, por último, el procesamiento del lenguaje natural que ayuda a acelerar la documentación clínica, la identificación de indicaciones clínicas, la mejora de la calidad, la investigación de resultados y otros tipos de extracción automatizada de datos. El propósito de esta revisión es familiarizar a la comunidad quirúrgica pediátrica con el auge de la IA y destacar los avances y desafíos en curso en su adopción, incluida la privacidad de los datos, las consideraciones regulatorias y el imperativo de la colaboración interdisciplinaria. Esperamos que esta revisión sirva como una guía integral de la influencia transformadora de la IA en la cirugía, demostrando su potencial para mejorar los resultados de los pacientes quirúrgicos pediátricos, mejorar la precisión y marcar el comienzo de una nueva era de excelencia quirúrgica.

En resumen, la integración de la IA en la cirugía pediátrica anuncia una era transformadora que ofrecerá una mayor precisión diagnóstica y quirúrgica y mejores resultados para los pacientes. Sin embargo, desafíos como las consideraciones éticas y la necesidad de marcos regulatorios subrayan la necesidad de navegar con cuidado en este panorama en constante evolución.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1055858624000118>