

C037

TÍTULO

¿Es importante la figura de la enfermera en la cirugía de columna con inteligencia artificial?

1. PALABRAS CLAVE

Enfermería, Inteligencia artificial, Cirugía de columna, Enfermería perioperatoria

2. INTRODUCCIÓN – OBJETIVOS

La inteligencia artificial (IA) ha tenido una influencia significativa en diversas áreas de la salud y por ende, en la cirugía de columna. Por eso, este avance tecnológico ha tenido impacto en la enfermera perioperatoria. Por esta razón se plantea como objetivo general: analizar el impacto en el personal de enfermería por el uso de la inteligencia artificial en la cirugía de columna. Y como específicos: examinar el uso de la inteligencia artificial en la cirugía de columna; y averiguar la repercusión en enfermería en dichas cirugías con inteligencia artificial

3. MATERIAL Y MÉTODO

Para ello se realiza una revisión bibliográfica en diversas bases de datos y motor de búsqueda a través del uso de las palabras claves, desarrollando así una estrategia de búsqueda para obtener las referencias para la revisión. A raíz de los criterios de inclusión y exclusión, se seleccionaron varios artículos.

4. RESULTADOS

La IA en cirugía de columna se puede aplicar, desde la cirugía robótica, hasta la planificación 3D, así como la navegación durante la cirugía. De esta forma ayuda a prever posibles complicaciones intraoperatorias y postoperatorias, y elegir la técnica quirúrgica más adecuada. No obstante, diversos estudios confirman que en la práctica la figura enfermera no cuenta con la suficiente información sobre la IA. Por ello es necesario la capacitación continua para optimizar las capacidades técnicas y no técnicas del equipo de enfermería.

5. DISCUSIÓN / CONCLUSIONES

La IA es un instrumento efectivo para prever problemas perioperatorios, respaldar la toma de decisiones clínicas y mejorar el procedimiento quirúrgico.

Lejos de sustituir el papel de la enfermera, la IA refuerza su posición dentro del equipo quirúrgico. Es decir, los avances tecnológicos no redefinen la importancia de enfermería, sino que exige una actualización de sus competencias para garantizar una atención segura y de calidad.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Asencio Gutiérrez JM. Innovaciones que pueden cambiarlo todo: el futuro de la enfermería quirúrgica. Ene [internet]. 2020 [citado el 30 de marzo de 2026];14(2):1-4. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1988-348X2020000200006&lng=es
- Seibert K, Domhoff D, Bruch D, Schulte-Althoff M, Fürstenau D, Biessmann F, Wolf-Ostermann K. Application scenarios for artificial intelligence in nursing care: rapid review. Journal of Medical Internet Research [internet]. 2021 [citado el 30 de marzo de 2026]; 23(11): e26522. Disponible en: <https://www.jmir.org/2021/11/e26522>
- Ricciardía G, Cirillo Toterad JI, Pons Belmonteg R, Romero Valverde L, López Muñoz F, Manríquez Díaz A. Uso de inteligencia artificial para predecir complicaciones en cirugías de columna toracolumbar degenerativa: revisión sistemática. Rev Esp Cir Ortop Traumatol [internet]. 2025 [citado el 30 de marzo de 2026]; 69(5): 446- 460. doi: <https://doi.org/10.1016/j.recot.2025.02.007>
- Jiménez ÁJM. La revolución de la inteligencia artificial generativa en el área de la salud y la cirugía de columna. Cir Columna [internet]. 2025 [citado el 30 de marzo de 2026];3(2):76-77. doi:10.35366/119615.
- Sousa CS. Transformación digital en enfermería perioperatoria. Enferm Foco [internet]. 2024 [citado el 30 de marzo de 2026];15: e-202401e. doi: <https://doi.org/10.21675/2357-707X.2024.v15.e-202401e>
- Mejías, M. "Inteligencia Artificial En El Campo De La Enfermería. Implicaciones En La Asistencia, Administración y Educación." Salud, Ciencia y Tecnología [internet]. 2022 [citado el 30 de marzo de 2026]; 2. doi:10.56294/SALUDCYT202288
- Garín A, Abara S, del Río J, Lara J. Inteligencia Artificial en Ortopedia. ¿Dónde Estamos y Hacia Dónde Vamos?. Rev Chil Ortop Traumatol [Internet]. 2025 [citado el 30 de marzo de 2026]; 66(01): e1-e3. doi: 10.1055/s-0045-1809059