



O-158 - APLICACIÓN DE CHATGPT-4 EN CIRUGÍA BARIÁTRICA: SELECCIÓN DE TÉCNICA QUIRÚRGICA

López-González, Ruth; Fernández, Helena; Sánchez-Cordero, Sergi; Pujol-Gebellí, Jordi

Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí.

Resumen

Introducción y objetivos: La inteligencia artificial (IA), y más concretamente la aplicación de ChatGPT-4, son herramientas que en los últimos años han creado una revolución tecnológica y cultural facilitándonos procesos complejos y ofreciendo nuevas posibilidades en campos como la educación, la atención al cliente, la creatividad y más recientemente en la medicina. Si nos centramos en el campo de la Cirugía, se teoriza sobre su potencial aplicación prometiendo aplicar sus capacidades avanzadas en la selección de técnicas quirúrgicas, predicción de complicaciones, identificación de pacientes de riesgo... Ofreciendo así a la cirujana un análisis objetivo basado en datos y adaptado a la necesidad concreta de cada paciente. El objetivo de nuestro trabajo ha sido evaluar la capacidad de ChatGPT-4 para la selección de técnica quirúrgica en cirugía bariátrica comparándola con el algoritmo quirúrgico de actuación en nuestro centro.

Métodos: Estudio unicéntrico, retrospectivo y comparativo entre la decisión de técnica quirúrgica de cirugía bariátrica planteada por ChatGPT-4 y la decisión aplicada según algoritmo quirúrgico del centro (*gold estándar*).

Resultados: Se han incluido un total de 161 pacientes (70,2% mujeres y 29,8 hombres) intervenidos de cirugía bariátrica de enero 2022 a enero 2024. La edad media fue de 50,9 años (± 9 DE). La muestra presentaba un IMC máximo medio de 46,05 kg/m² siendo las comorbilidades más frecuentes la hipertensión arterial (HTA) y el síndrome de apnea hipoapnea del sueño (SAHS). Aplicando el algoritmo quirúrgico del centro, la cirugía más realizada fue el *bypass* gástrico laparoscópico (BG) en un 36,65% seguido por la gastrectomía vertical (GV) laparoscópica en un 25,47%. La duración media de las cirugías fue de 120 minutos y más del 80% pudieron ser dados de altas a las 48 h o menos. Por otro lado, según las recomendaciones de ChatGPT-4, las cirugías más propuestas fueron el BG en un 56,52% seguido por la GV en un 37,89%. Para finalizar, analizamos estadísticamente mediante la correlación de Pearson entre las decisiones quirúrgicas del algoritmo y las de ChatGPT-4 obteniendo una p de 0,086 por lo que la correlación es muy débil y no significativa.

Conclusiones: Actualmente consideramos que la herramienta de IA ChatGPT-4 no permite realizar una adecuada selección de técnica quirúrgica si la comparamos con la decisión profesional. Sin embargo, no debemos olvidar las limitaciones actuales de ChatGPT siendo decisiones basadas en literatura y guías clínicas publicadas hasta enero de 2022 por lo que es probable que, en un futuro, tras actualizarse y mejorar, ChatGPT pueda ofrecer mayor ayuda.