



O-235 - PROYECTO I-VICO CMA - INFORMACIÓN PERSONALIZADA DEL CHU VIGO PARA COLECISTECTOMÍA EN CIRUGÍA MAYOR AMBULATORIA: DESARROLLO Y VALIDACIÓN

Estévez-Fernández, Sergio¹; Iglesias Trigo, Marta¹; Carracedo Iglesias, Roberto¹; Comesaña Figueroa, Enrique²; Pérez Moreiras, Isabel¹; Lago Garma, Javier¹; Portabales Vilán, Borja¹; Sánchez Santos, Raquel¹

¹Complejo Hospitalario Universitario de Vigo-Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo; ²Universidad de Santiago de Compostela. Departamento de Electrónica y Computación, Santiago de Compostela.

Resumen

Introducción: Las cifras de colecistectomía en régimen de cirugía mayor ambulatoria (CMA) han aumentado exponencialmente, ya que es factible y segura, con los mismos resultados de morbimortalidad y tasas de conversión a cirugía abierta que la laparoscópica en los pacientes hospitalizados. Este avance se ha visto impulsado por una combinación de avances en técnicas quirúrgicas, anestesia y tecnología médica. En esta era digital, las webs y aplicaciones móviles son herramientas fundamentales para mejorar la eficiencia, seguridad y experiencia del paciente en el ámbito de la salud, dentro del que podemos incluir el proceso de CMA. Para mejorar la baja adherencia de los pacientes de nuestra área sanitaria para aceptar la colecistectomía laparoscópica en régimen de CMA, hemos desarrollado un proyecto de investigación - asistencial. Seguimos las tendencias del modelo sanitario actual, hacia un sistema integrado, centrado en el paciente, mejorando el acceso a la información relativa a sus tratamientos y patologías. Partimos del uso de las TIC y la inteligencia artificial para su desarrollo.

Objetivos: El objetivo principal fue desarrollar una *app*/WEB, que partiendo de un formulario *online* de antecedentes personales y hábitos de vida, con preguntas seleccionadas por profesionales sanitarios, para pacientes que tienen indicación de colecistectomía laparoscópica en régimen de CMA, genere mediante inteligencia artificial (IA) recomendaciones personalizadas automatizadas basadas en las diferentes combinaciones de las respuestas de los pacientes a cada una de las preguntas. Entre las recomendaciones, se incluyeron pautas tanto pre como posquirúrgicas.

Métodos: Los profesionales colaboradores de las diferentes especialidades (endocrino, nutrición, fisioterapia, INEF, cirugía) han desarrollado el formulario tipo test con las preguntas y respuestas que generan la información necesaria del paciente para proponer las recomendaciones personalizadas para su proceso de colecistectomía laparoscópica. Con esta información se entrena un algoritmo de IA que procesa las respuestas del formulario y genera recomendaciones personalizadas para cada paciente. Este algoritmo se entrena y valida utilizando las múltiples combinaciones de respuestas que se generan del formulario. La información de la IA para las recomendaciones proviene de una selección de documentación que tras una búsqueda bibliográfica es verificada su calidad científica por los profesionales de cada una de las especialidades implicadas.

Esta información incluye recomendaciones de estilo de vida, pautas dietéticas, ejercicios recomendados, etc. El resultado final se integra en una aplicación accesible para los pacientes. La aplicación tiene la capacidad de generar un documento (PDF) con las recomendaciones personalizadas, de forma que puede guardarse o imprimirse. Se ha iniciado un proceso de validación para comprobar su aplicabilidad extrahospitalaria, su precisión en las recomendaciones y eficacia clínica (test de satisfacción, encuestas de calidad, resultados clínicos...).

Resultados y conclusiones: Nuestro Proyecto i-ViCo CMA, consigue proporcionar al paciente información veraz y recomendaciones personalizadas sobre el pre y posoperatorio de la colecistectomía en régimen de CMA según sus antecedentes personales y hábitos de vida gracias al entrenamiento del algoritmo de IA realizado a partir de información revisada por profesionales sanitarios.