

TL 728 MODELO BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA), PARA PREDICCIÓN DE CRISIS EN PACIENTES CON COLITIS ULCEROSA A PARTIR DE REGISTRO PROSPECTIVO DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL (EII)

<https://doi.org/10.46613/congastro2022-33>

Cartes S³, Hernández E¹, Pizarro G², Hernández D¹, Arancibia A³, Mora J³, Ibáñez P². ¹Fellow de EII Clínica Las Condes, Universidad de Chile. ²Programa EII, ³Centro de innovación, Clínica Las Condes.

Introducción: La colitis ulcerosa (CU) se presenta con períodos de actividad y remisión; 15-25% de los pacientes experimentará una crisis severa. El uso IA podría generar modelos predictivos de crisis para esta enfermedad. **Objetivo:** Desarrollar un modelo predictivo de crisis para CU, mediante el uso de IA a partir del registro prospectivo fines de investigación del programa de EII. **Metodología:** Extracción de datos para análisis descriptivo. Preprocesamiento de datos para definir variables del modelo. Cada paciente fue contrastado según su condición (remisión/crisis) al tiempo de consulta X y contrastado con su siguiente consulta (X+1). Se definieron 8 variables clínicas para este modelo. Para el desarrollo de los modelos predictivos se utilizaron librerías de Python (sklearn), optimización de exactitud con balance de datos con *oversampling*. Finalmente se dividen el total de datos en grupos de entrenamiento y prueba para el aprendizaje del algoritmo. Se evaluaron los modelos según exactitud, área bajo la curva (AUC), sensibilidad y precisión. **Resultados:** De un total de 1.197 pacientes se evaluaron 6.665 episodios de seguimiento. Usando 8 variables clínicas (tabla 1), se ejecutaron 14 modelos, siendo el de vecinos más cercanos (KNN) el que obtuvo el mejor desempeño con exactitud de 0,75, AUC 0,87, sensibilidad 0,86 y Precisión 0,7. **Conclusiones:** Mediante IA, y en base a variables clínicas, se logra un modelo predictivo de crisis. La alimentación continua, incremento del volumen de datos y multicéntrica permitirá la validación de esta herramienta y su potencial uso clínico.

