

TL 731 MODELO BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) PARA PREDICCIÓN DE CAMBIO DE EXTENSIÓN DE LA COLITIS ULCEROSA SEGÚN CLASIFICACIÓN DE MONTREAL A PARTIR DE REGISTRO PROSPECTIVO DE ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL (EII)

<https://doi.org/10.46613/congastro2022-34>

Ibáñez P^{1,2}, Achondo J³, Hernández E, Pizarro G³, Hernández D³, Cartes S⁴, Arancibia A⁴, Mora J⁴. ¹Departamento de Gastroenterología, ²Programa de EII, ³Fellow de Enfermedad Inflamatoria, ⁴Centro de innovación, ⁵EU Programa EII, Clínica Las Condes.

Introducción: La colitis ulcerosa (CU) afecta distintos segmentos del colon. La clasificación de Montreal (CM) permite determinar tratamiento y seguimiento. La progresión en la extensión se asocia a mayor tasa de hospitalizaciones, colectomía y mayor riesgo de cáncer. El uso de IA podría permitir contar con modelos de predicción de cambio de la extensión. **Objetivo:** Desarrollar un modelo predictivo de cambio de extensión, en pacientes con CU, mediante el uso de IA a partir del registro de EII. **Metodología:** Extracción de datos para análisis descriptivo. Preprocesamiento para definir variables del modelo. Cada paciente fue contrastado según su extensión al tiempo de consulta X con la extensión de su enfermedad en su siguiente consulta (X+1). Modelado mediante librerías de Python (sklearn), optimización de exactitud con balance de datos de *oversampling*. Finalmente, trabajo en grupos de entrenamiento y prueba. Evaluación de modelos según exactitud, área bajo la curva (AUC), sensibilidad y precisión. **Resultados:** De un total de 4.072 pacientes 6.665 episodios de seguimiento. Considerando 8 variables clínicas (tabla 1), se ejecutaron 14 modelos, de los cuales, Extra trees obtuvo el mejor desempeño; exactitud 0,78, AUC 0,88, sensibilidad 0,81 y precisión 0,76. **Conclusiones:** Mediante IA, y en base a variables clínicas, se logra un modelo predictivo de cambio de extensión en CU. La alimentación continua de datos permitirá la validación de esta herramienta y su potencial uso clínico.

