

5 VALIDACIÓN DE ALGORITMOS NO INVASIVOS PARA IDENTIFICAR FIBROSIS AVANZADA EN ESTEATOSIS HEPÁTICA POR DISFUNCIÓN METABÓLICA Y ALCOHOL (METALD/ALD)

congastro2025-5

Baeza N.¹, Idalsoaga F.^{1,2}, Zhou X.³, Zheng M.³, Higuera de la Tijera F.⁴, Barreyro FJ.⁵, Maiwall R.⁶, Sarin S.⁶, Kulkarni A.⁷, Ramyasri R.⁷, Ayares G.¹, Cheuk-Fung Yip T.⁹, Wai-Sun Wong V.⁹, Lai-Hung Wong G.⁹, Che-To Lai J.⁹, Jun Wong Y.¹⁰, En Goh X.¹⁰, Xuan Goh M.¹⁰, Marti-Aguado D.¹¹, Villela-Nogueira C.¹², Leite N.¹², Salles GF.¹², Lopes CR.¹², El-Kassas M.¹³, Contreras D.¹⁴, Velarde-Ruiz Velasco JA.¹⁵, Córdova J.¹⁶, Galimberti A.¹⁷, Bessone F.¹⁷, Valentin-Cortez FJ.¹⁸, Mijangos-Trejo A.¹⁸, Chávez-Tapia N.¹⁸, Ridruejo E.¹⁹, Peralta M.²⁰, Roblero JP.²¹, Simian D.²¹, Gil P.²¹, Patel S.²², Singal A.²², Montes P.²³, Gratacós-Ginés J.²⁴, Pose E.²⁴, Pekarska K.²⁵, Parker R.²⁵, Ali Ibrahim M.²⁶, Jalal P.²⁶, Castro-Narro G.²⁷, Noureddin M.²⁸, Alkhouri N.²⁹, Dunn W.³⁰, Kamath P.³¹, Sanyal A.³², Sterling R.³², Ajmera V.³³, Loomba R.³³, Arrese M.¹, Bataller R.²⁴, Arab JP.^{1,32}, Díaz LA.^{1,33}. ¹ Departamento de Gastroenterología, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. ² Department of Medicine, Division of Gastroenterology, Western University, London Health Sciences Center, London, Ontario, Canada. ³ MAFLD Research Center, Department of Hepatology, The First Affiliated Hospital of Wenzhou Medical University, Wenzhou 325000, Zhejiang Province, China. ⁴ Departamento de Gastroenterología, Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", Ciudad de México, México. ⁵ Hepatología, Hospital Escuela, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional de Misiones, Argentina. ⁶ Department of Hepatology, Institute of Liver and Biliary Sciences, Delhi, India. ⁷ Department of Hepatology and Liver Transplantation, AIG Hospitals, Hyderabad, India. ⁸ Escuela de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Finis Terrae, Santiago, Chile. ⁹ Medical Data Analytics Centre, Department of Medicine and Therapeutics, The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, China. ¹⁰ Department of Gastroenterology & Hepatology, Changi General Hospital, Singapore. ¹¹ Digestive Disease Department, Clinic University Hospital, INCLIVA Health Research Institute, Valencia, Spain. ¹² División de Hepatología, Escola de Medicina, Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil. ¹³ Endemic Medicine Department, Faculty of Medicine, Helwan University, Cairo, Egypt. ¹⁴ Instituto Nacional de Diabetes, Endocrinología y Nutrición (INDEN), Santo Domingo, Dominican Republic. ¹⁵ Hospital Civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde, Guadalajara, México. ¹⁶ Hospital General Manuel Gea González, Mexico City, Mexico. ¹⁷ Department of Gastroenterology and Hepatology, Hospital Centenario, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. ¹⁸ Department of Gastroenterology and Obesity, Medica Sur Hospital, Mexico City, Mexico. ¹⁹ Hepatology Section, Department of Medicine, Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas Norberto Quirno "CEMIC", Buenos Aires, Argentina. ²⁰ Hospital Francisco J. Muñiz, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. ²¹ Sección de Gastroenterología, Departamento de Medicina Interna, Hospital Clínico Universidad de Chile, Santiago, Chile. ²² Division of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, University of Louisville School of Medicine, Louisville, Kentucky, USA. ²³ Servicio de Gastroenterología. Hospital Nacional Daniel A. Carrión. Callao. Perú. ²⁴ Liver Unit, Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, Spain. ²⁵ Leeds Liver Unit, Leeds Teaching Hospitals NHS Trust, Leeds, United Kingdom. ²⁶ Department of Gastroenterology and Hepatology, Baylor College of Medicine, Houston, Texas, USA. ²⁷ Department of Gastroenterology, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Mexico City, Mexico. ²⁸ Houston Methodist Hospital, Houston, Texas, USA. ²⁹ Department of Hepatology, Summit Clinical Research, San Antonio, Texas, USA. ³⁰ University of Kansas Medical Center, Kansas, USA. ³¹ Division of Gastroenterology and Hepatology, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA. ³² Division of Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition, Department of Internal Medicine, Virginia Commonwealth University School of Medicine, Richmond, Virginia, USA. ³³ MASLD Research Center, Division of Gastroenterology and Hepatology, University of California San Diego, San Diego, California, USA.

INTRODUCCIÓN: Aunque MetALD y ALD podrían progresar más rápido a fibrosis avanzada (>F3), los datos sobre el desempeño de algoritmos clínicos no invasivos son limitados. **OBJETIVOS:** Cuantificar la tasa de falsos negativos de los algoritmos que combinan índice Fibrosis-4 (FIB-4) y elastografía transitoria (ET) por FibroScan para detectar >F3 en MetALD y ALD. **MÉTODOS:** Estudio transversal, cohorte retrospectiva de 764 adultos con MetALD (43,7%) o ALD (56,3%) de 14 países. Se excluyeron otras

enfermedades hepáticas. Todos sometidos a ET y 31,9% también a biopsia hepática. FIB-4 se categorizó de riesgo bajo: <1,3, indeterminado: 1,3-2,67 y alto: >2,67. El desenlace primario fue proporción de pacientes con >F3 demostrada por biopsia, pero clasificados de bajo riesgo por FIB-4 y TE. **RESULTADOS:** Edad media 49,5 años, 73,1% hombres. La mediana de FIB-4 fue 1,57 y del LSM 8,6 kPa. Entre los pacientes con biopsia, 14,3% tenían F3 y 11,9% cirrosis. En conjunto, 43,7% fue de bajo riesgo, 25,1% de riesgo indeterminado y 31,2% de alto riesgo. En el grupo de bajo riesgo por FIB-4, 28,1% presentó ET elevada. En general la tasa de falsos negativos fue de 6,6%. En MetALD, el FIB-4 tuvo un AUROC de 0,736 para >F3; el punto de corte óptimo fue >1,65. Aplicar un valor de >1,65 en pacientes con MetALD de >65 años redujo la tasa de falsos negativos al 2%.

CONCLUSIONES: Los algoritmos diagnósticos no invasivos que combinan FIB-4 y ET presentan bajas tasas de falsos negativos para F3. En pacientes con MetALD >65 años, reducir el umbral de FIB-4 a >1,65 podría mejorar la detección temprana de F3.



