



Gastroenterología y Hepatología



<https://www.elsevier.es/gastroenterologia>

101 - MÉTODOS DIAGNÓSTICOS UTILIZADOS EN EUROPA PARA LA DETECCIÓN DE LA INFECCIÓN POR *HELICOBACTER PYLORI*: RESULTADOS EN 35.000 PACIENTES DEL REGISTRO EUROPEO DEL MANEJO DE *H. PYLORI* (HP-EUREG)

N. García-Morales^{1,2}, I. Puig³, Á. Pérez-Aísa⁴, D. Vaira⁵, G. Fiorini⁵, I.M. Saracino⁵, L. Jonaitis⁶, B. Tepes⁷, D. Bordin⁸, A. Keco-Huerga⁹, M. Castro-Fernández⁹, A. Lucendo¹⁰, L. Vologzhanina¹¹, L. Bujanda¹², N. Brglez Jurecic¹³, M. Denkovski¹³, Á. Lanás¹⁴, S. Martínez-Domínguez¹⁴, E. Alfaro¹⁴, M. Leja¹⁵, R. Bumane¹⁵, E. Mammadov¹⁶, G. Babayeva¹⁶, U. Mahmudov¹⁷, M. Caldas¹⁸, L. Rodrigo¹⁹, F. Lerang²⁰, G. Fadieienco²¹, R. Abdulkhakov²², J.M. Huguet Malavés²³, O. Zaytsev²⁴, T. Ilchishina²⁵, L. Fernández-Salazar²⁶, N. Alcaide²⁶, B. Velayos²⁶, A. Silkanovna Sarsenbaeva²⁷, I. Bakulin²⁸, A.G. Gravina²⁹, M. Romano²⁹, M. Perona³⁰, S. Alekseenko³¹, J. Barrio³², M. Areia³³, Ó. Núñez³⁴, P. Bogomolov³⁵, B.J. Gómez Rodríguez³⁶, M. Domínguez-Cajal³⁷, J. Gómez Camarero³⁸, M. Jiménez Moreno³⁸, S. Georgopoulos³⁹, P. Almela Notari⁴⁰, A. Tonkic⁴¹, R. Pellicano⁴², H. Simsek⁴³, L. Kunovsky⁴⁴, A. Gasbarrini⁴⁵, J.M. Botargues Bote⁴⁶, G.M. Buzas⁴⁷, M. Fernández-Bermejo⁴⁸, P. Phull⁴⁹, M. Venerito⁵⁰, P. Malfertheiner⁵⁰, R. Rosania⁵⁰, A. Link⁵⁰, E. Iyo⁵¹, J. Kupinskas⁵², O. Shvets⁵², R. Marcos Pinto⁵³, T. Rokkas⁵⁴, I. Simsek⁵⁵, S. Smith⁵⁶, D. Boltin⁵⁷, D. Lamarque⁵⁸, D. Dobru⁵⁹, W. Marlicz⁶⁰, V. Milivojevic⁶¹, L. Boyanova⁶², V. Lamy⁶³, M. Doulberis⁶⁴, P. Bytzer⁶⁵, L. Capelle⁶⁶, O. Gridnyev⁶⁷, A. Ristimaki⁶⁸, A. Cano³, O.P. Nyssen¹⁸, F. Mégraud⁶⁹, C. O'Morain⁵⁶ y J.P. Gisbert, en nombre de los investigadores Hp-EuReg¹⁸

¹Servicio de Digestivo, Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. ²Grupo de Investigación Digestivo, Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur (IIS Galicia Sur), SERGAS-UVIGO, Vigo. ³Althaia Xarxa Assistencial Universitària de Manresa y Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya (UVicUCC), Manresa. ⁴Agencia Sanitaria Costa del Sol, Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas (REDISSEC), Marbella. ⁵Department of Surgical and Medical Sciences, University of Bologna, Bologna, Italia. ⁶Lithuanian University of Health Sciences, Kaunas, Lituania. ⁷AM DC Rogaska, Rogaska Slatina, Eslovenia. ⁸A.S. Loginov Moscow Clinical Scientific Center, Moscow, Rusia. ⁹Hospital de Valme, Sevilla. ¹⁰Hospital General de Tomelloso. ¹¹Gastrocentr, Perm, Rusia. ¹²Hospital Donostia/Instituto Biodonostia, Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd), Universidad del País Vasco (UPV/EHU), San Sebastián. ¹³Interni oddelek, Diagnostic Centre, Bled, Eslovenia. ¹⁴Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza. ¹⁵Digestive Diseases Centre GASTRO, Institute of Clinical and Preventive Medicine & Faculty of Medicine, University of Latvia, Riga, Letonia. ¹⁶Department of Therapy, Azerbaijan State Advanced Training Institute for Doctors named after A.ALIYEV, Baku, Azerbaiyán. ¹⁷Modern Hospital, Baku, Azerbaiyán. ¹⁸Hospital Universitario de La Princesa, Instituto de Investigación Sanitaria Princesa (IIS-IP), Universidad Autónoma de Madrid (UAM), y Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd), Madrid. ¹⁹Hospital de Asturias, Oviedo. ²⁰Østfold Hospital Trust, Grålum, Noruega. ²¹Digestive Ukrainian Academy of Medical Sciences, Kyiv, Ucrania. ²²Kazan State Medical University, Rusia. ²³Hospital General Universitario de Valencia. ²⁴First Clinical Medical Centre, Kovrov, Rusia. ²⁵SM-clinic, Saint- Petersburg, Rusia. ²⁶Hospital Clínico Universitario, Valladolid. ²⁷Chelyabinsk Regional Clinical Hospital, Rusia. ²⁸North-western State Medical University St Petersburg, Rusia. ²⁹Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Napoli, Italia. ³⁰Hospital Quirón, Marbella. ³¹Far Eastern State Medical University, Rusia. ³²Hospital Río Hortega, Valladolid. ³³Portuguese Oncology Institute Coimbra, Portugal. ³⁴Hospital Universitario La Moraleja, Madrid. ³⁵Universal clinic-Private medical center, Moscow, Rusia. ³⁶Hospital Virgen Macarena, Sevilla. ³⁷Hospital San Jorge, Huesca. ³⁸Hospital Universitario de Burgos. ³⁹Athens Medical, P. Faliron General Hospital, Athens, Grecia. ⁴⁰Hospital General Universitario de Castellón. ⁴¹University Hospital of Split, School of Medicine, University of Split, Croacia. ⁴²Outpatient clinic, Molinette-SGAS Hospital, University of Turin, Italia. ⁴³Internal Medicine, Hacettepe, University School of Medicine, Ankara, Turquía. ⁴⁴Department of Gastroenterology and Internal Medicine and Department of Surgery, University Hospital Brno, Faculty of Medicine, Masaryk University, Brno, República Checa. ⁴⁵Medicina Interna, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma, Italia. ⁴⁶Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat. ⁴⁷Ferencváros Health Centre, Budapest, Hungría. ⁴⁸Clínica San Francisco, Cáceres. ⁴⁹Aberdeen Royal Infirmary, Reino Unido. ⁵⁰Otto-von- Guericke University, Magdeburg, Alemania. ⁵¹Hospital Comarcal de Inca, Mallorca. ⁵²Internal Medicine, National Medical University named after O.O.Bogomolets, Kyiv, Ucrania. ⁵³Centro Hospitalar do Porto Institute of Biomedical Sciences Abel Salazar, University of Porto, CINTESIS, University of Porto, Portugal. ⁵⁴Henry Dunant Hospital, Athens, Grecia. ⁵⁵Dokuz Eylul University School of Medicine, Izmir, Turquía. ⁵⁶Trinity College Dublin, Dublin, Irlanda. ⁵⁷Rabin Medical Center, Beilinson Campus, Petah Tikva; Israel. ⁵⁸Hôpital Ambroise Paré, Université de Versailles St-Quentin en Yvelines, Boulogne Billancourt, Francia. ⁵⁹Targu Mures Emergency Hospital, Târgu Mureș, Rumanía. ⁶⁰Pomeranian Medical University, Szczecin, Polonia. ⁶¹Clinical Center of Serbia and School of Medicine, University of Belgrade,

Belgrade, Serbia. ⁶²Medical Microbiology, Medical University of Sofia, Sofia, Bulgaria. ⁶³CHU de Charleroi, Charleroi, Bélgica. ⁶⁴KSA Kantonsspital Aarau, Aarau, Suiza. ⁶⁵Clinical Medicine, Zealand University Hospital, Copenhagen University, Copenhagen, Dinamarca. ⁶⁶Meander Medical Center, Amersfoort, Países Bajos. ⁶⁷Government Institution 'L.T.Malaya Therapy National Institute of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine', Kharkiv, Ucrania. ⁶⁸Department of Pathology, HUSLAB, HUS Diagnostic Center, Helsinki University Hospital; Medicum and Applied Tumor Genomics, Research Programs Unit, Faculty of Medicine, University of Helsinki, Helsinki, Finlandia. ⁶⁹INSERM 1053, Université de Bordeaux, Bordeaux, Francia.

Resumen

Introducción: Existen numerosos test para el diagnóstico de *H. pylori*, tanto invasivos como no invasivos. La estrategia “test and treat” ha demostrado su eficacia en la práctica clínica.

Objetivos: Evaluar los métodos diagnósticos empleados en Europa, tanto para el diagnóstico inicial como para la confirmación de la erradicación de *H. pylori*.

Métodos: Estudio multicéntrico, internacional, observacional de práctica clínica de gastroenterólogos europeos; con datos recogidos en el Registro Europeo de *H. pylori* (Hp-EuReg) entre 2013 y 2021. Se incluyeron países con más de 100 registros para el análisis. Se evaluó el uso de cada test diagnóstico como frecuencias absolutas y relativas.

Resultados: Se incluyeron 34.920 pacientes de 20 países (edad media 51 años; 61% mujeres). Para el diagnóstico inicial se realizaron pruebas invasivas en 19.801 casos (71%), no invasivas en 11.369 (41%) y ambas en 3.437 (12%), siendo los test más frecuentemente empleados la histología (n = 11.885, 43%), el test rápido de la ureasa (TRU) (n = 10.636; 38%) y el test del aliento (TAU) (n = 7.577; 27%). En pacientes > 50 años, se indicó un test invasivo en 11.179 (77%) pacientes y en 50 años en 8.603 (65%). La proporción de uso de métodos invasivos osciló entre 29% y 99% en 50 años (tabla). Se realizó cultivo en 3.986 casos (11%), principalmente en tratamientos de rescate (15%). Las pruebas empleadas para evaluar la erradicación fueron no invasivas en 32.540 casos (93%), siendo la más frecuente el TAU (n = 32.540; 78%). En 2.983 pacientes (9%) se realizó gastroscopia e histología (n = 1.887; 5%) y TRU (n = 1.223; 4%).

Tabla 1: Métodos invasivos empleados para el diagnóstico inicial de la infección por *H. pylori* en función de la edad.

País	n pacientes con test invasivo/N total pacientes (%)	n pacientes <50 años con test invasivo/N total pacientes <50 (%)	n pacientes ≥50 años con test invasivo/N total pacientes ≥50 (%)
Azerbaiyán	565/570 (99,1)	382/386 (99,0)	183/184 (99,5)
Croacia	277/338 (82,0)	70/99 (70,7)	207/239 (86,6)
Francia	101/107 (94,4)	46/49 (93,9)	55/58 (94,8)
Alemania	101/132 (76,5)	40/55 (72,7)	61/77 (79,2)
Grecia	497/541 (91,9)	184/211 (87,2)	313/330 (94,8)
Hungría	194/233 (83,3)	77/95 (81,1)	117/138 (84,8)
Irlanda	221/313 (70,6)	90/164 (54,9)	131/ 149 (87,9)
Israel	59/103 (57,3)	21/52 (40,4)	38/51 (74,5)
Italia	2213/2629 (84,2)	904/1117 (80,9)	1300/ 1485 (87,5)
Letonia	426/528 (80,7)	250/326 (76,7)	176/202 (87,1)
Lituania	397/512 (77,5)	149/203 (73,4)	248/309 (80,3)
Noruega	598/740, (80,8)	215/261 (82,4)	383/479 (80,0)
Portugal	337/347 (97,1)	103/107 (96,3)	233/239 (97,5)
Rusia	3520/5245 (67,1)	1871/2879 (65,0)	1648/2364 (69,7)
Serbia	67/92 (72,8)	16/31 (51,6)	51/61 (83,6)
Eslovenia	2304/2411 (95,6)	952/983 (96,8)	1352/1428 (94,7)
España	7482/12331 (60,7)	3027/5876 (51,5)	4447/6442 (69,0)
Turquía	247/264 (93,6)	137/150 (91,3)	110/114 (96,5)
Reino Unido	98/195 (50,3)	18/62 (29,0)	80/133 (60,2)
Ucrania	97/145 (66,9)	51/73 (69,9)	46/ 72 (63,9)
TOTAL	19.801/27.776 (71,3)	8.603/13.179 (65,2)	11.179/14.554 (76,9)

Conclusiones: Existe una gran heterogeneidad entre países europeos en el uso de pruebas invasivas para el diagnóstico inicial y la confirmación de la erradicación de *H. pylori*. Las razones de la aparente falta de cumplimiento de las recomendaciones en cuanto al diagnóstico de la infección por *H. pylori* en Europa deberían ser evaluadas.