

Recomendaciones SEIMC

Sociedad Española de Enfermedades
Infecciosas y Microbiología Clínica



**Consideraciones SEIMC sobre test rápidos combinados de
detección de antígenos de virus respiratorios**

28 de noviembre del 2022

1. Los test rápidos de detección de antígeno de SARS-Cov 2 mediante inmunocromatografía (TRA) son una herramienta muy útil para el manejo ágil de los pacientes con sospecha de COVID-19. Los que se han evaluado han mostrado una sensibilidad y especificidad suficientes durante la primera semana desde el inicio de los síntomas, que es cuando la carga viral es mayor.
2. No hay evidencias de su utilidad en el cribado de población asintomática.
3. No todos los tests comercializados para el diagnóstico de la COVID-19 han sido evaluados mediante estudios multicéntricos independientes. Por tanto, las recomendaciones de su uso deben aplicarse exclusivamente a las marcas validadas en estos estudios
4. El rendimiento de dichos test parece verse modificado por la vacunación y la aparición de nuevas variantes de SARS CoV-2, por ello, al igual que ocurre con los ensayos moleculares, un único TRA con resultado negativo no descartaría la infección por SARS-CoV 2 ante un cuadro clínico compatible.
5. En el diagnóstico de gripe, los TRA se han utilizado desde hace años aunque por su baja sensibilidad, especialmente tras la pandemia de 2009, se fueron sustituyendo paulatinamente por ensayos moleculares, fundamentalmente en población adulta que es en donde estos test muestran menor sensibilidad.
6. Recientemente han surgido nuevos TRA que combinan en una misma reacción la detección de SARS-COV 2 y otros virus respiratorios (influenza A y B, VRS). Sin embargo, actualmente, existen pocos estudios independientes que demuestren la utilidad diagnóstica de estos test combinados (especialmente en la detección de virus influenza A y/o B en la población adulta).
7. Consecuentemente, la implementación de estos test combinados debería ir acompañada de algoritmos diagnósticos, que contemplen la confirmación de sus resultados en los casos de mayor relevancia.

8. Para su uso a nivel hospitalario deberán priorizarse los test moleculares, multiplex que permitan el diagnóstico de las infecciones causadas por virus respiratorios, especialmente en las siguientes situaciones:
 - a. Para la hospitalización y gestión de camas de pacientes desde las áreas de urgencias.
 - b. En el manejo de pacientes inmunocomprometidos y de alto riesgo con posible indicación de tratamiento antiviral específico.

9. En otras situaciones, para el diagnóstico de las infecciones respiratorias mediante TRA, se deberá asegurar que se utilizan test que hayan sido validado en estudios independientes.

10. Finalmente, es muy aconsejable habilitar un sistema que registre los resultados de dichos test para evitar la pérdida de la valiosa información epidemiológica que se genera.

Julio García Rodríguez y Junta Directiva de SEIMC

Referencias

- [1] Takeuchi Y, Akashi Y, Kiyasu Y, Terada N, Kurihara Y, Kato D, et al. A prospective evaluation of diagnostic performance of a combo rapid antigen test QuickNavi-Flu+COVID19. *Ag. J Infect Chemother* 2022;28:840–3. <https://doi.org/10.1016/j.jiac.2022.02.027>.
- [2] Dinnes J, Sharma P, Berhane S, van Wyk SS, Nyaaba N, Domen J, et al. Rapid, point-of-care antigen tests for diagnosis of SARS-CoV-2 infection. *Cochrane Database Syst Rev* 2022;7:CD013705. <https://doi.org/10.1002/14651858>.
- [3] Ellis JE, Guest P, Lawson V, Loecherbach J, Lindner N, McCulloch A. Performance Evaluation of the Microfluidic Antigen LumiraDx SARS-CoV-2 and Flu A/B Test in Diagnosing COVID-19 and Influenza in Patients with Respiratory Symptoms. *InfectDisTher* 2022:1-11. <https://doi.org/10.1007/s40121-022-00696-8>.
- [4] Mikamo H, Koizumi Y, Yamagishi Y, Asai N, Miyazono Y, Shinbo T, et al. Comparing the cobas Influenza A/B Nucleic acid test for use on the cobasLiat System (Liat) with rapid antigen tests for clinical management of Japanese patients at the point of care. *PLoSOne* 2022;17:e0276099. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0276099>.