

Aumentan los casos en España de enfermedad neumocócica en España hasta niveles superiores pre-pandemia

08/07/2024



Autores del artículo en una de las puertas del Centro Nacional de Microbiología (CNM) del ISCIII. De izquierda a derecha: José Yuste (investigador principal), Julio Sempere, Covadonga Pérez, Erick Vidal, Mirian Domenech y Aída Úbeda.

Un equipo del Laboratorio de Referencia de Neumococos del **Centro Nacional de Microbiología (CNM)** del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha publicado una investigación que analiza la situación de la enfermedad neumocócica invasiva en España entre los años 2019 y 2023 en población pediátrica y adulta, caracterizando el impacto que ha tenido la pandemia por COVID-19. El estudio también ha analizado el impacto que podrían tener las nuevas vacunas conjugadas recientemente aprobadas, así como las que están en fase de desarrollo

clínico para la prevención de los nuevos serotipos emergentes aparecidos tras la pandemia.

El trabajo, que [se ha publicado en la revista *Journal of Infection*](#), demuestra que el uso de medidas no farmacológicas como el uso de mascarillas, lavado de manos, el confinamiento, así como el distanciamiento social provocaron una disminución importante de casos de enfermedad neumocócica en los dos primeros años de pandemia. Sin embargo, tras el levantamiento y flexibilización de estas medidas, la enfermedad neumocócica repuntó y actualmente existen niveles incluso superiores a los que había antes de la pandemia por la COVID-19.

El equipo responsable del trabajo está liderado por el investigador del CNM-ISCI III **José Yuste**. También participan en la investigación **Julio Sempere, Covadonga Pérez-García, Samantha Hita, Aída Úbeda, Erick Joan Vidal, Joaquín Llorente y Mirian Domenech**, del Laboratorio de Referencia de Neumococos del Instituto. Además, colaboran investigadores e investigadoras de las Áreas de Enfermedades Respiratorias (**CIBERES**) y de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) del CIBER-ISCI III, de la Dirección General de Salud Pública del **Ministerio de Sanidad**, y de diversas universidades y hospitales españoles.

Entre los serotipos que más han aumentado, según el trabajo, se encuentra el 3, que es uno de los relacionados con una mayor mortalidad, y que afecta principalmente a población menor de 5 años y a personas adultas por encima de 65 años. También destaca la presencia del serotipo 4, ligado a infecciones en adultos jóvenes. Por otro lado, el serotipo 24F en población pediátrica, y el 8 en población adulta, siguen teniendo también importancia en la incidencia de la enfermedad.

Streptococcus pneumoniae o neumococo es la principal causa de las neumonías comunitarias de etiología bacteriana, así como de sepsis y meningitis. Este estudio liderado desde el ISCI III confirma el aumento de casos por cepas invasivas, algunas de ellas asociadas a altos niveles de resistencia a los antibióticos, lo que supone una importante preocupación para la salud pública. En este sentido, este mismo equipo investigador ya señaló en 2022, [en un estudio publicado en *Lancet Microbe*](#), del posible aumento de casos por cepas resistentes al principio de la pandemia. Además, [otro estudio previo, publicado en *Clinical Infectious Diseases*](#) con datos de los años 2009-2019, había permitido generar un 'mapa' de la enfermedad neumocócica invasiva en España en la última década, señalando un aumento de casos.

El equipo liderado por el doctor Yuste concluye que el uso de las nuevas vacunas conjugadas, con más espectro de protección y/o

inmunogenicidad que las que había anteriormente y que se han autorizado recientemente en España, podrían ayudar a prevenir muchos de estos casos, incluyendo nuevos serotipos emergentes. Según apunta, es importante recordar que, en población adulta, la vacunación frente a neumococo no es estacional y que, por tanto, se puede administrar en cualquier momento del año; a diferencia de las vacunas contra la gripe, que al modificarse todos los años hay que administrarse cada año, la vacuna frente al neumococo se administra generalmente una sola vez en la vida.

Referencia del artículo: *Covadonga Pérez-García, Julio Sempere, Sara de Miguel, Samantha Hita, Aída Úbeda, Erick Joan Vidal, Joaquín Llorente, Aurora Limia, Ángel Gil de Miguel, Juan Carlos Sanz, Federico Martín-Torres, Carmen Ardanuy, Mirian Domenech, Jose Yuste. Surveillance of Invasive Pneumococcal Disease in Spain Exploring the Impact of the COVID-19 Pandemic (2019-2023, Journal of Infection, <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2024.106204>.*

Noticias relacionadas:

- [El aumento de casos de enfermedad neumocócica en España por cepas resistentes a antibióticos ha podido agravarse por la COVID-19](#)
- [Generan un 'mapa' de la enfermedad neumocócica invasiva en España en la última década y advierten del aumento de casos](#)