

## Composición de la vacuna antigripal recomendada por la OMS para la temporada 2019-2020 en el hemisferio norte - Febrero 2019

Respecto a la vacuna recomendada en la temporada anterior se modifica la cepa para los virus A(H1N1)pdm09, y se pospone hasta el 21 de marzo de 2019 la publicación de la cepa recomendada para los virus A(H3N2). En cuanto a los virus B, se mantienen la cepa del linaje Yamagata incluida la temporada pasada en la vacuna tetravalente, y la cepa del linaje Victoria, recomendada en la vacuna trivalente y tetravalente.

Durante el período de septiembre de 2018 a enero de 2019, los virus de la gripe tipo A predominaron a nivel mundial. El virus de la gripe A(H1N1)pdm09 ha predominado en América del Norte, la mayoría de los países de Europa, América Central, Asia y Oceanía, mientras que el virus A(H3N2) predominó en varios países de África y algunos países asiáticos. Ambos subtipos de virus se distribuyeron en algunos países europeos. En cuanto a los virus de la gripe tipo B, se detectaron ambos linajes a nivel mundial, aunque el número total de detecciones fue muy bajo.

La gran mayoría de los virus de la gripe A(H1N1)pdm09 pertenecen al grupo genético 6B.1A y son indistinguibles antigénicamente del virus de la vacuna A/Michigan/45/2015 cuando se utiliza antisueros de hurones post-infección, sin embargo sí se distinguen antigénicamente en estudios realizados con sueros humanos después de la vacunación.

Los virus de la gripe A(H3N2) han circulado a nivel mundial, predominando en la mayoría de los países de África y algunos países de Europa y Asia. La mayoría de los virus que han circulado más recientemente han sido bien inhibidos por antisueros de hurón tras la infección con virus A/Singapur/INFIMH-16-0019/2016 obtenidos por cultivo celular. En contraste, los antisueros de hurón producidos tras la infección por virus A/Suiza/8060/2017 y A/Singapore INFIMH-16-0019/2016 cultivados en huevo inhibieron en menor proporción los virus que han circulado recientemente. Los virus 3C.3a, cuya prevalencia ha aumentado desde noviembre de 2018, reaccionan pobremente frente a antisuero de hurón producido tras la infección por virus del grupo antigénico 3C.2a, pero reaccionan bien frente al antisuero producido tras la infección por virus 3C.3a desarrollado en cultivo celular

Los virus B de los linajes B/Victoria/2/87 y B/Yamagata/16/88 han circulado a nivel bajo en todo el mundo, aunque las proporciones relativas han variado entre los países notificantes. Los virus del linaje B/Yamagata/16/88 que han circulado recientemente estaban relacionados antigénicamente y genéticamente con el virus vacunal B/Phuket/3073/2013. En varios países han

co-circulado virus B del linaje B/Victoria/2/87 sin ninguna deleción, con una deleción de dos aminoácidos en la hemaglutinina (HA) y una deleción de tres aminoácidos en la HA. La mayoría de los virus con una deleción de dos aminoácidos en la HA reaccionaron bien con antisueros de hurón producidos tras la infección por virus B/Colorado/06/2017, pero los virus sin deleción en la HA y aquellos con una deleción de tres aminoácidos en la HA reaccionaron peor. Sin embargo, los sueros obtenidos tras la vacunación de humanos con virus B/Colorado/06/2017 reaccionaron de manera similar con los virus del linaje B/Victoria con tres, dos o ninguna deleción de aminoácidos en la HA.

**La OMS recomienda que las vacunas tetravalentes para la temporada 2019-2020 en el hemisferio norte contengan los siguientes componentes:**

- -Cepa análoga a A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09;
- -Virus A(H3N2) será anunciado el 21 de marzo de 2019\*;
- -Cepa análoga B/Colorado/06/2017 (linaje B/Victoria/2/87); y
- -Cepa análoga aB/Phuket/3073/2013 (linaje B/Yamagata/16/88).

Se recomienda que el componente de virus B incluido en la vacuna trivalente para uso en la temporada 2018-2019 en el hemisferio norte sea la cepa análoga al virus B/Colorado/06/2017 del linaje B/Victoria/2/87.

\*A la luz de la proporción de recientes cambios genético y antigénicos de virus A(H3N2), la recomendación para el componente A(H3N2) se ha pospuesto.

A través del siguiente enlace se puede acceder al documento completo publicado por la OMS:

World Health Organization (WHO). Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2019-2020 northern hemisphere influenza season. Geneva: WHO. Feb 2019.

Disponible en:

[https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/201902\\_recommendation.pdf?ua=1](https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/201902_recommendation.pdf?ua=1)