

# CONSEGUIDA UNA VACUNA ANTIPOLIOMIELÍTICA ORAL 1+3 ESTABLE E INMUNÓGENA

20/06/2023

En la revista [Nature](#) se presentan los resultados de dos nuevas vacunas antipoliomielíticas orales que incluyen los serotipos 1 y 3 y que en ratones ha mostrado prometedores datos de inmunogenenicidad y de estabilidad genética. Ambas se han conseguido mediante el reemplazo la región que codifica la cápsula de la nueva vacuna oral tipo 2 (n0PV2) por las correspondientes a los tipos 1 y 3, de manera que estos virus quiméricos muestran fenotipos similares a los de la vacuna n0PV2.

Estas vacunas candidatas conservan las características antigénicas e inmunogénicas de las cepas Sabin 1 y 3 aumentando su seguridad al estabilizar los determinantes de la atenuación. Podrían ser útiles para evitar las recurrencias de los brotes de poliomielitis por virus derivados de las vacunas una vez se interrumpa la vacunación tradicional con Sabin 1+2.

---

## Expertos advierten que el cambio climático afecta a la distribución geográfica de

# los virus

20/06/2023

- El enfoque multidisciplinar 'One Health' aborda la interacción entre la salud humana, animal y ambiental en su conjunto
- La globalización y el cambio climático han contribuido a la extensión de nuevas enfermedades que ponen en peligro la salud de los viajeros
- El aumento de las temperaturas puede ocasionar una mayor propagación, y afectar al área de distribución geográfica a través de sus efectos en ecosistemas como los suministros de agua, el uso de la tierra o el riego<sup>[1]</sup>

Madrid, 19 de junio de 2023. Uno de los aprendizajes derivados de la pandemia por COVID-19 es que la globalización y el cambio climático están afectando directamente a la salud de las personas y que es clave adoptar medidas de prevención para evitar futuras pandemias o amenazas emergentes, especialmente relacionadas con la expansión de determinados mosquitos a áreas geográficas donde antes no estaban presentes. Esta es una de las conclusiones de la jornada *'One Health: El cambio climático en el comportamiento de las epidemias: La salud del viajero – La importancia de las vacunas'*, organizada por la Asociación Española de Vacunología (AEV) y Kreab, con el patrocinio de la compañía biofarmacéutica Takeda. La sesión ha tenido lugar en el Senado, con el objetivo de concienciar e informar sobre el impacto del medio ambiente en la salud pública y el importante papel de las vacunas como principal medida de prevención de enfermedades infecciosas.

Durante la Jornada, se ha realizado una radiografía de la actual situación epidemiológica en el mundo, bajo el enfoque multidisciplinar 'One Health', que aúna la salud humana, animal y ambiental. Y es que, según ha subrayado **Jaime Jesús**

**Pérez**, presidente de la AEV, “en general, las enfermedades transmitidas por mosquitos como el dengue, el chikungunya o el zika, no están presentes en nuestro territorio, sin embargo, si comienzan a estar presentes los mosquitos transmisores de las mismas. Por ejemplo, el *Aedes aegypti* se ha detectado en territorios cercanos como Madeira en Portugal y el *Aedes albopictus* (mosquito tigre) aunque es un vector menos eficaz que el *aegypti*, sí que se encuentra presente en muchos puntos de la geografía nacional”.

Pérez añade que “para la transmisión de estas enfermedades hacen falta las dos cosas, el transmisor (mosquito) y el virus, y las vacunas pueden jugar un doble papel, usadas en los territorios donde estas enfermedades son endémicas reducirán el número de casos y brotes y, en la medida en que esto ocurra, habrá menos posibilidades para un viajero de contactar con el virus y por lo tanto contagiarse. Además, es algo que podemos hacer de forma sencilla, si vacunamos al viajero y damos mayor accesibilidad a las vacunas reduciremos las posibilidades de contagiarse de un viajero cuando acuda a países donde se produzca la enfermedad y cuando vuelva, al no estar infectado, no podrá transmitir la enfermedad en nuestro país”.

“Creemos que queda mucho trabajo por hacer, es un trabajo de todos, el control de la enfermedad en los países donde es endémica, el control del vector (mosquito) y la vacunación del viajero es un perfecto ejemplo de One Health en el que muchos profesionales sanitarios pueden contribuir para mejorar la salud de todos” concluye el presidente de la AEV.

Por otra parte, expertos de diferentes ámbitos han participado en una Mesa Redonda para debatir sobre el riesgo de potenciales epidemias acentuadas por el cambio climático, poniendo como ejemplo, entre otros, el virus del dengue que, actualmente, se encuentra entre las 10 principales amenazas para la salud pública mundial, según la Organización Mundial

de la Salud (OMS)<sup>[1]</sup>, además de ser la enfermedad vírica transmitida por vectores de más rápida propagación en todo el mundo<sup>[2]</sup>.

Los expertos presentes en la jornada han advertido que el aumento de las temperaturas, producido por el cambio climático, podría a través de la expansión de mosquitos como el *Aedes albopictus* (mosquito tigre) y el *Aedes aegypti*, dar lugar a una mayor propagación de diferentes virus y afectar al área de distribución geográfica de los mismos, como consecuencia de sus efectos en distintos ecosistemas como los suministros de agua, el uso de la tierra o el riego<sup>1</sup>.

Los viajes en avión y la urbanización son otras de las circunstancias que, unidas al impacto negativo del cambio climático, están contribuyendo a la aparición de nuevas enfermedades y a su transmisión global, según los expertos de la jornada 'One Health', quienes no dudaron en subrayar que la vacunación es una de las principales medidas preventivas para afrontar esta amenaza para la salud de la población y de los millones de viajeros que se trasladan cada día en el mundo. En este sentido, explicaron la utilidad de contar con programas de vacunación del viajero que favorezcan la máxima protección frente a virus endémicos en diferentes zonas del mundo. La vacunación, en estos casos, según señalaron, permite prevenir enfermedades con un alto impacto sobre la salud del viajero, que, en algunos casos, pueden poner en peligro su vida.

En esta línea, el director de Asuntos Corporativos de Takeda y moderador del encuentro, **Juan José Francisco Polledo**, ha resaltado la importancia de adoptar medidas para promover la salud del viajero, aludiendo a que la evidencia científica ha demostrado que existen vínculos entre el medio ambiente y las pandemias. "La conexión entre los cambios medioambientales y la expansión de los virus pone de relieve la necesidad de continuar reforzando las infraestructuras de salud pública.

Debemos seguir mejorando el acceso a la asistencia sanitaria y potenciando las redes mundiales de vigilancia para evitar crisis como la recientemente vivida con la COVID-19”.

Durante el encuentro, también se ha puesto de manifiesto el importante papel que juega la investigación para hacer frente a la amenaza global de los virus. “Invirtiendo en investigación y desarrollo, podemos acelerar el descubrimiento de vacunas, nuevos métodos diagnósticos y terapias más efectivas”, ha explicado el director de Asuntos Corporativos de Takeda, para quien “la investigación es la principal vía para detectar y responder a necesidades de salud no cubiertas y a amenazas emergentes para la salud del viajero”.

---

[1] World Health Organization (WHO). Top ten threats to global health in 2019. <https://www.who.int/es/news-room/spotlight/ten-threats-to-global-health-in-2019>

[2] Outbreak Observatory. The global rise of dengue infections. Disponible en:

<https://www.outbreakobservatory.org/outbreakthursday-1/3/21/2019/the-global-rise-of-dengueinfections>. Retrieved June 2023

[1] Ebi KL, Nealon J. Dengue in a changing climate. Environ Res. (2016) 151:115–23. doi: 10.1016/j.envres.2016.07.026.