

Es una de las principales causas de infecciones intestinales

Vacuna oral contra el norovirus da resultados en un ensayo clínico de fase 2

El norovirus es una de las principales causas de infecciones gastrointestinales en todo el mundo. Ahora, una vacuna oral logró generar fuertes respuestas inmunitarias en la mucosa e incluso reducir la diseminación del virus en voluntarios vacunados.

Se trata de los resultados de un ensayo clínico de fase 2 impulsado por Vaxart, el Centro Médico del Hospital Infantil de Cincinnati y las universidades de Stanford, Maryland, Baltimore y Harvard. Los detalles se publican en la revista *Science Translational Medicine*.

“Los prometedores indicios de eficacia de la vacuna respaldan su potencial para hacer frente a la falta de vacunas seguras y fiables

contra el norovirus, una de las principales causas de infecciones gastrointestinales en todo el mundo”, describe la publicación.

El norovirus suele causar vómitos, diarrea y calambres estomacales, y en algunos pacientes los síntomas pueden ser tan graves que requieren hospitalización y tratamiento intravenoso con líquidos.

Además, este es extremadamente contagioso y se transmite fácilmente a través del agua y los alimentos, por lo que es muy común en escuelas, hospitales, cruceros y otras zonas de alta densidad de población.

No existen vacunas autorizadas que puedan prevenir las infecciones, recuerda la revista. Pa-

ra salvar esta brecha, el equipo liderado por Becca Flitter, de la biotecnológica estadounidense Vaxart, evaluó el potencial de la VXA-G1.1-NN, una vacuna oral en comprimidos que habían desarrollado y probado anteriormente en roedores y en un ensayo de fase 1.

En este de fase 2 de mayor tamaño, los científicos administraron la vacuna o un placebo a 165 voluntarios. Los investigadores descubrieron que el comprimido era seguro, bien tolerado y producía respuestas notables de anticuerpos contra la proteína VP1 del norovirus, incluso en muestras de fluido nasal, saliva y heces. Expusieron a los participantes



El norovirus provoca problemas gastrointestinales.

al norovirus G1.1 y descubrieron que la vacuna brindaba protección contra la infección. Aquellos voluntarios que recibieron la vacuna eliminaron menos virus en las heces, lo que sugiere que esta podría combatir un potente factor de transmisión del norovirus. Además, la candidata a vacuna

se formula en forma de comprimido termoestable, lo que reduce la necesidad de infraestructura especializada o de profesionales cualificados para administrarla, lo que facilita su rápida distribución.

“Estos resultados demuestran el potencial de VXA-G1.1-NN como vacuna oral segura y eficaz

contra el norovirus y revelan características inmunológicas cruciales que sustentan su eficacia”, escriben los autores.

LIMITACIONES DEL ESTUDIO

No obstante, estos admiten limitaciones, como que se investigó específicamente el genotipo G1.1 del norovirus y, sin embargo, el genotipo GII.4 ha sido más prevalente en los últimos 20 años.

Para María Dolores Fernández García, jefa del Laboratorio Nacional de Referencia de Virus Productores de Gastroenteritis del Centro Nacional de Microbiología de España, este trabajo representa un avance significativo en el desarrollo de vacunas contra el norovirus, aunque con limitaciones.

Otro aspecto destacable es que, al ser oral, no solo facilita la inducción de una respuesta inmune en las mucosas (algo más difícil de lograr con vacunas tradicionales inyectables), sino que también hace que su distribución y aplicación sean más sencillas, especialmente en lugares con recursos limitados, añade la investigadora, que no participa del ensayo.