

Buenos resultados preclínicos de vacunas ARNm frente a la viruela símica

30/11/2022

Tomando como referencia el éxito de las vacunas de ARNm contra el SARS-CoV-2, los autores de un reciente estudio aún no revisado por pares, han [publicado los resultados de tres vacunas](#) basadas en esta tecnología frente al virus de la viruela del mono, las cuáles expresan las proteínas A35R y M1R del virus envuelto extracelular y del virus maduro intracelular, respectivamente: VGPOx1, VGPOx2 y VGPOx3.

Midieron las respuestas inmunes humorales y celulares generadas frente al virus Vaccinia (VACV), así como su eficacia frente a la infección letal en ratones, a los que se inoculó por vía intranasal 1×10^6 unidades formadoras de placa del virus VACV-WR 36 días después de la vacunación.

Si bien las tres vacunas confirieron una protección del 100% en el ensayo de exposición al virus, las que codifican A35R y M1R en su ARNm individual (VGPOx1 y VGPOx2) indujeron niveles elevados de IgG tanto para A35R como para M1R, neutralizando el virus vivo en cultivos celulares en todos los puntos temporales. Sin embargo, la vacuna compuesta por ARNm combinado (VGPOx3) no mostró una producción significativa de anticuerpos anti-M1R hasta el día 35.

Estos resultados muestran que las vacunas de ARNm que codifican las proteínas A35R y M1R generan mejores respuestas inmunitarias al compararla con la coexpresión de ambas y, dada la alta homología de VACV y la viruela del mono, los autores del estudio sugieren que VGPOx1 o 2 pueden ser vacunas candidatas de ARNm contra la viruela del simio.

La OMS espera poder controlar la epidemia de cólera en Siria

30/11/2022

La [Organización Mundial de la Salud](#) espera que la llegada de un cargamento de dos millones de dosis de vacunas frente al cólera a Damasco el 29 de noviembre suponga un punto de inflexión en el intento de control del brote que desde el 10 de septiembre ha causado decenas de miles de casos de diarrea acuosa aguda en toda Siria, especialmente en niños, en los que es más frecuente la enfermedad grave e incluso la muerte.

La campaña de vacunación comenzará el 4 de diciembre en Aleppo, Ar-Raqqa Al-Hassakeh y Deir ez-Zor. Como medidas complementarias de control se movilizarán suministros de agua potable, actuaciones sobre aguas residuales, kits de tests diagnósticos y terapéuticos, así como la distribución de hipoclorito sódico para el tratamiento domiciliario del agua de consumo en los hogares.