

Buenos resultados en monos de una vacuna adyuvada que expresa el RBD producida en levadura

26/07/2021

Un grupo multidisciplinar de investigadores de varias universidades norteamericanas han publicado en *Science Immunology* los resultados en primates no humanos de una vacuna frente a la COVID-19 producida bajo sustrato de levaduras (*Pichia pastoris*) que codifican la *Receptor Binding Domain* de la proteína S de la *spike* del SARS-CoV-2.

El antígeno está adyuvado con nanopartículas poliméricas de un agonista TLR-7/8 adsorbido en aluminio, 3M-052-alum, que indujo una alta concentración de anticuerpos neutralizantes y respuestas inmunes celulares de CD4+ orientadas a respuestas Th1 y CD8+, respecto de una vacuna adyuvada solo con aluminio. Tras un *challenge* con virus salvaje, la vacuna indujo una significativa reducción del virus en el aparato respiratorio con escasa inflamación pulmonar respecto de los no vacunados. La vacuna se administró en régimen de tres dosis (0, 4 y 9 semanas) por vía intramuscular.