

Arcturus anuncia buenos resultados de su vacuna de ARNm autorreplicante

28/04/2022

La farmacéutica de San Diego Arcturus Therapeutics ha comunicado que dos dosis, separadas por 28 días, de su vacuna candidata frente al SARS-CoV-2, ARCT-154, constituida por 5 microgramos de ARN mensajero autorreplicante, ha finalizado la fase III mostrando una eficacia en evitar la COVID-19 grave del 95% y del 55% para evitar la COVID-19 sintomática. La fase III del estudio se llevó a cabo en Vietnam con más de 16.000 participantes en un momento de circulación de las variantes delta y ómicron. La incidencia de efectos adversos no solicitados fue similar a la del placebo.

La vacuna ARCT-154 incluye en el proceso de fabricación de un secado en frío que transforma la solución del ARNm en polvo que puede almacenarse a temperatura ambiente para luego rehidratarse. Por otra parte, el mecanismo de autorreplicación incluye unas enzimas de alfavirus para que hagan repetidas copias del material genético en el interior de la célula huésped, lo que hace permanecer la vacuna durante el doble de tiempo respecto de las vacunas convencionales de ARNm. También, y a diferencia de las vacunas de Moderna y de BioNTech/Pfizer, no hay una sustitución de la uridina del ARNm por pseudouridina.