

Moderna abre su nuevo centro de investigación de ARNm en Madrid con miras a curar enfermedades mortales

Moderna, la compañía estadounidense de biotecnología, ha inaugurado un nuevo edificio en Madrid dedicado a la investigación de vacunas basadas en ARNm que pretende revolucionar la medicina en unos años.



CHRISTIAN PALENCIA SOLÓRZANO
REDACTOR JEFE DE
FARMESPAÑA INDUSTRIAL

La instalación, que cuenta con más de 3.500 metros cuadrados, se encuentra en el Parque Científico de Madrid y se suma a los otros dos centros de investigación que la empresa tiene en Europa, situados en Suiza y en Francia.

La inversión de Moderna en esta nueva instalación en Madrid es una muestra más de su compromiso con la investigación y el desa-

rollo de las vacunas basadas en ARNm, tecnología que se ha revelado clave en la lucha contra la pandemia del COVID-19. La compañía se ha destacado por ser uno de los principales actores en el desarrollo de una de las vacunas más efectivas contra el virus.

“El Centro Internacional de Excelencia Analítica de Madrid es una inversión científica clave, ya que ahora contamos con capacidades de fabricación integrales en Europa. Esto es crucial a medida que ampliamos nuestra red de fabricación para

satisfacer las demandas de nuestra emocionante cartera de productos de ARNm”, ha destacado Chantal Friebertshaeuser, Vicepresidenta Senior y Directora General para Europa, Oriente Medio, Australia y Canadá (EMEAC). “España es un lugar estratégico para Moderna, como pone de manifiesto nuestro acuerdo de colaboración e inversiones en fabricación, y nos complace aumentar nuestra presencia en España con esta inversión de vanguardia.”

España es actualmente el único país de la Unión Europea en el que Moderna cubre el proceso completo de producción y fabricación de vacunas de ARNm. Además de la inversión en su colaboración a largo plazo con Rovi para fabricar vacunas de ARNm, Moderna ha invertido 22 millones de euros para la puesta en marcha del nuevo Centro Internacional de Excelencia Analítica.

El nuevo edificio, incluye laboratorios equipados con tecnología de última generación y espacios de oficina para los investigadores. La compañía ha destacado la importancia de contar con unas instalaciones de este tipo para poder llevar a cabo la investigación necesaria para el desarrollo de nuevas vacunas y tratamientos.

Además, Moderna ha señalado que este nuevo centro en Madrid permitirá la colaboración con otros centros de investigación y universidades de la zona, lo que ayudará a acelerar el desarrollo de nuevas terapias y vacunas.

Un edificio a la vanguardia

El nuevo laboratorio de vanguardia de Moderna tiene una superficie de 1.625 m², con dos áreas equipadas con las tecnologías más avanzadas: Validaciones de métodos analíticos (Analytical Science and Technology (AS&T) y Control de Calidad (QC), construidas de acuerdo con las Good Manufacturing





Practices (GMP) and Good Laboratory practices (GLP) y tecnologías estandarizadas para dar servicio a toda Europa.

El área de validaciones de métodos analíticos (Analytical Science & Technology (AS&T)) está equipada con tecnología punta y estandarizada. Realizará actividades como la validación y transferencia de métodos analíticos, el ensayo de muestras de investigación, soporte técnico a la resolución de problemas analíticos y da soporte a la formación del personal del laboratorio.

La unidad de Control de Calidad (QC) se centrará en la realización de los análisis de nuestros productos ARNm para asegurar que tienen la calidad adecuada antes de ser distribuidos al mercado. Este grupo tiene capacidad para hacer el panel analítico completo, realizando las pruebas analíticas de los productos de importación, así como la realización de las pruebas analíticas de productos fabricados por laboratorios externos de la

Unión Europea. Esta área también proporcionará apoyo en las pruebas de liberación durante las fases de transferencia, y ejecución de nuevos programas, lanzamientos y configuraciones de nuevos productos.

Sostenibilidad como una de las principales metas

Las nuevas instalaciones de Moderna se ubican en el edificio OM Infinito de Madrid, el mayor complejo empresarial de la capital, con unas instalaciones que reúnen las más altas precertificaciones tanto en confort como en sostenibilidad de toda Europa y América.

El diseño del edificio es totalmente sostenible e implementa los últimos avances en accesibilidad, climatización, seguridad, control informatizado, aislamiento térmico y acústico, y eficiencia energética, incluidos sistemas geotérmicos. Además, su arquitectura H₂H (Human to human) pretende fomentar el bienestar y la cohesión entre las personas, con

instalaciones versátiles en la primera planta, espacios deportivos y salas de bienestar.

Objetivo 2030

Hace unas semanas el director médico de la compañía, Paul Burton, aseguró al periódico británico 'The Guardian', que para finales de la década "tendremos la vacuna" contra el cáncer, así como otras vacunas relacionadas con las enfermedades cardiovasculares.

En el caso de la vacuna para tratar diversos tipos de tumores oncológicos, la compañía dispone de un compuesto para ser utilizado en combinación con la inmunoterapia 'keytruda' (pembrolizumab) elaborada por MSD.

El objetivo de la vacuna sería el de alertar al sistema inmunitario de un cáncer que ya está creciendo para poder atacarlo sin destruir células sanas. Para ello, se identifican fragmentos de proteínas no presentes en células sanas, para posteriormente crear fragmentos de ARNm que indicarían al organismo cómo fabricarlos ●