

Novartis adquiere Vedere Bio e incorpora una innovadora tecnología de terapia génica optogenética para el tratamiento de la ceguera

Nov 03, 2020

- La adquisición amplía el impacto de Novartis en oftalmología y mejora la posición de la compañía en terapia génica
- Novartis obtiene así dos programas preclínicos de terapia génica optogenética y una innovadora tecnología de administración para el tratamiento de distrofias retinianas hereditarias y atrofia geográfica
- Las distrofias hereditarias de retina, incluida la retinosis pigmentaria avanzada afectan a más de 2 millones de pacientes en todo el mundo y la atrofia geográfica afecta a 5 millones de pacientes en todo el mundo

Basilea, 29 de octubre de 2020 — Novartis ha anunciado hoy la adquisición de Vedere Bio, incorporando así una nueva y poderosa plataforma para la administración de terapias génicas basadas en virus adenoasociados (AAV) y un programa de optogenética de primer nivel para ayudar a reimaginar el tratamiento y la prevención de la pérdida de visión y la ceguera. Esta adquisición consolida el compromiso de la compañía con la terapia génica y celular y permitirá a Novartis seguir avanzando para acercar terapias transformadoras a un gran número de pacientes que sufren enfermedades que causan ceguera.

Las tecnologías adquiridas incluyen proteínas sensibles a la luz que se pueden administrar a las células de la retina y vectores únicos de administración de AAV que permiten el tratamiento mediante inyección intravítrea. Juntos, estos activos tienen el potencial de llegar a más pacientes que podrían ser tratados por pérdida de visión debido a la muerte de los fotorreceptores, incluidas todas las distrofias retinianas hereditarias.

“La próxima frontera en oftalmología implica encontrar formas de llevar terapias génicas potencialmente transformadoras a una población de pacientes más amplia”, anunció Jay Bradner, presidente de los Institutos Novartis de Investigación Biomédica. “La adquisición de Vedere Bio refleja nuestro compromiso con la terapia génica de última generación y brinda esperanza a los pacientes con pérdidas de la visión que de otro modo no se podrían tratar”.

Novartis está ampliando su presencia en el entorno de la terapia génica, con un enfoque en tres plataformas distintas: AAV, células T con receptores quiméricos de antígenos (CAR-T) y repeticiones palindrómicas cortas agrupadas y regularmente interespaciadas (CRISPR). La adquisición de la tecnología única de Vedere Bio es la última incorporación a esta apuesta por las terapias avanzadas.

Las distrofias hereditarias de retina (DHR) incluyen una amplia gama de trastornos retinianos genéticos caracterizados por la pérdida de células fotorreceptoras y la pérdida progresiva de visión. Estas distrofias, que afectan a más de 2 millones de personas en todo el mundo, a menudo provocan ceguera total. Los tratamientos existentes se dirigen solo a uno de los más de 250 genes que pueden causar DHR, lo que limita el número de pacientes que pueden beneficiarse.

El enfoque optogenético adquirido de Vedere Bio actúa directamente sobre las células supervivientes de la retina, alterando su comportamiento y haciendo posible que cualquier persona que sufra pérdida de visión

debido a la muerte de las células fotorreceptoras se pueda beneficiar.

Este enfoque también es prometedor para el tratamiento de otras afecciones que implican la pérdida de fotorreceptores, incluida una "forma seca" de degeneración macular asociada a la edad (DMAE) denominada atrofia geográfica, que afecta a más de 5 millones de personas en todo el mundo.

La tecnología optogenética adquirida por Novartis se basa en la tecnología de los laboratorios de los fundadores científicos de Vedere, los doctores Ehud Isacoff y John G. Flannery de la UC de Berkeley, así como la tecnología de administración mejorada de terapia génica ocular que surge conjuntamente de UC Berkeley y la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Pensilvania.

Está diseñada para funcionar suministrando proteínas presentes naturalmente y que son sensibles a la luz a células específicas de la retina, estimulando las células diana para que detecten y transmitan información a los centros de procesamiento visual en el cerebro. Este método evita las células fotorreceptoras que pueden haber muerto a causa de la degeneración de la retina. Además, las nuevas cápsidas o envolturas de los AAV adquiridas por Novartis permiten que las terapias optogenéticas se administren mediante inyección intravítrea en el ojo que puede realizarse por un oftalmólogo en la clínica.

“Creemos que las tecnologías de terapia génica tienen un potencial transformador para el tratamiento de enfermedades que causan ceguera”, comentó Cynthia Grosskreutz, directora global de Oftalmología de los Institutos Novartis de Investigación Biomédica. “Con las nuevas herramientas que proporciona esta adquisición tenemos la posibilidad de tratar a cualquier paciente con una degeneración de la retina que provoque la muerte de los fotorreceptores”.

Vedere desarrolló los activos con el apoyo del grupo de inversores Atlas Venture, Mission BioCapital y Foundation Fighting Blindness (RD Fund).

Acerca de Novartis

Novartis está reimaginando la medicina con el fin de mejorar y prolongar la vida de las personas. Como compañía líder mundial en desarrollo de medicamentos, utilizamos la innovación basada en la ciencia y las tecnologías digitales para el desarrollo de terapias disruptivas en áreas con necesidades médicas desatendidas. En nuestra misión de descubrir nuevos medicamentos, nos situamos entre las mejores compañías a nivel mundial en términos de inversión en investigación y desarrollo. Los productos de Novartis llegan a cerca de 800 millones de personas a nivel global y nos esforzamos en encontrar innovadoras vías para expandir el acceso a nuestros tratamientos. Más de 109.000 personas de más de 140 nacionalidades trabajan en Novartis a nivel mundial. Descubre más en <http://www.novartis.com>

Novartis está en Twitter. Síguenos a través de [@NovartisSpain](https://twitter.com/NovartisSpain)

Para contenido multimedia de Novartis, visite www.novartis.com/news/media-library

Para cuestiones sobre la web, por favor contacte con media.relations@novartis.com

Este comunicado contiene ciertas informaciones anticipadas sobre el futuro, concernientes al negocio de la Compañía. Hay factores que podrían modificar los resultados actuales.

Source URL: <https://www.novartis.com/es-es/news/media-releases/novartis-adquiere-vedere-bio-e-incorpora-una-innovadora-tecnologia-de-terapia-genica-optogenetica-para-el-tratamiento-de-la-ceguera>

List of links present in page

- <https://www.novartis.com/es-es/es-es/news/media-releases/novartis-adquiere-vedere-bio-e-incorpora-una-innovadora-tecnologia-de-terapia-genica-optogenetica-para-el-tratamiento-de-la-ceguera>
- <https://www.novartis.com>
- <https://www.novartis.com/news/media-library>
- <mailto:media.relations@novartis.com>