

# Novartis adquiere Arctos Medical, ampliando el portafolio de optogenética para proporcionar terapias génicas a pacientes con pérdida de la visión grave

Sep 29, 2021

- *La adquisición destaca el compromiso de Novartis de utilizar terapias optogenéticas para restaurar la visión en pacientes con pérdida de visión avanzada*
- *Novartis obtiene un programa preclínico de terapia génica optogenética basada en AAV y la tecnología patentada de Arctos que introduce un mecanismo de acción distinto*
- *La tecnología se suma al creciente portafolio que se está desarrollando en Novartis para el tratamiento de la pérdida de visión*

**Basilea, 21 de septiembre de 2021** — Novartis ha anunciado hoy que ha adquirido Arctos Medical, incorporando así a su portafolio de oftalmología un programa preclínico de terapia génica optogenética basada en virus adenoasociados (AAV) y la tecnología patentada de Arctos. La adquisición destaca el compromiso de Novartis de conseguir tratamientos para pacientes con pérdida de visión y el potencial de la optogenética como base de una terapia satisfactoria.

"La optogenética está emergiendo como un enfoque terapéutico prometedor que podría restaurar la vista a los pacientes con ceguera legal", ha anunciado Jay Bradner, presidente de los Institutos Novartis de Investigación Biomédica. "La tecnología Arctos se basa en nuestra convicción de que las terapias génicas optogenéticas pueden ayudar de manera significativa a los pacientes que luchan contra enfermedades oculares devastadoras".

Arctos desarrolló su tecnología como un posible método para tratar las distrofias hereditarias de la retina (DHR) y otras enfermedades que involucran la pérdida de fotorreceptores, como la degeneración macular asociada a la edad (DMAE). Los tratamientos de terapia génica existentes tienen como objetivo corregir un gen específico, por lo que solo puede beneficiarse un pequeño grupo de pacientes. La tecnología Arctos no se limita a un gen específico y, por lo tanto, puede abordar potencialmente muchas formas de DHR independientemente de la mutación subyacente. El optogen sensible a la luz patentado por Arctos se administra a células retinianas específicas mediante terapia génica, transformando así las células diana en células de sustitución similares a fotorreceptores. De tener éxito, un tratamiento basado en dicha tecnología podría usarse para tratar cualquier enfermedad que cause ceguera ocasionada por la muerte de los fotorreceptores.

"Hemos observado el desarrollo y la maduración de esta tecnología hasta convertirse en un programa terapéutico que complementa nuestro portafolio existente y nos brinda una nueva tecnología optogenética para utilizar, contribuyendo a nuestras iniciativas dirigidas a proporcionar opciones terapéuticas que los pacientes necesitan desesperadamente para estas enfermedades que causan ceguera", ha comentado Cynthia Grosskreutz, directora global de Oftalmología en los Institutos Novartis de Investigación Biomédica.

Las DHR, que afectan a más de 2 millones de personas en todo el mundo y que, a menudo, provocan

ceguera total, pueden ser causadas por mutaciones en más de 100 genes diferentes<sup>1</sup>. La DMAE es la principal causa de discapacidad visual y afecta aproximadamente a 170 millones de personas en todo el mundo.<sup>2</sup> Actualmente, no existen terapias curativas disponibles para la DMAE.

La tecnología Arctos se basó en los descubrimientos de sus cofundadores científicos, la Dra. Sonja Kleinlogel y el Dr. Michiel van Wyk de la Universidad de Berna, Suiza. Arctos fue originalmente incubado por +ND Capital y posteriormente fue respaldado por Novartis Venture Fund a través de una ronda de financiación Serie A liderada por +ND Capital.

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

## 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 no cubiertas. 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](#)

Para contenido multimedia de Novartis, visite [www.novartis.com/news/media-library](http://www.novartis.com/news/media-library)

Para cuestiones sobre la web, por favor contacte con [media.relations@novartis.com](mailto:media.relations@novartis.com)

## Referencias

1. Francis, P.J. Genetics of inherited retinal *disease*. *Journal of the Royal Society of Medicine*. 2006. DOI: 10.1258/jrsm.99.4.189
2. Xu, X., Wu, J., Yu, X. *et al*. Regional differences in the global burden of age-related macular degeneration. *BMC Public Health* 20, 410 (2020). <https://doi.org/10.1186/s12889-020-8445-y>

---

**Source URL:** <https://www.novartis.com/es-es/news/media-releases/novartis-adquiere-arctos-medical-ampliando-el-portafolio-de-optogenetica-para-proporcionar-terapias-genicas-pacientes-con-perdida-de-la-vision-grave>

## List of links present in page

- <https://www.novartis.com/es-es/es-es/news/media-releases/novartis-adquiere-arctos-medical-ampliando-el-portafolio-de-optogenetica-para-proporcionar-terapias-genicas-pacientes-con-perdida-de-la-vision-grave>
- <https://www.novartis.com/>
- <https://www.novartis.com/news/media-library>
- <mailto:media.relations@novartis.com>
- <https://doi.org/10.1186/s12889-020-8445-y>