

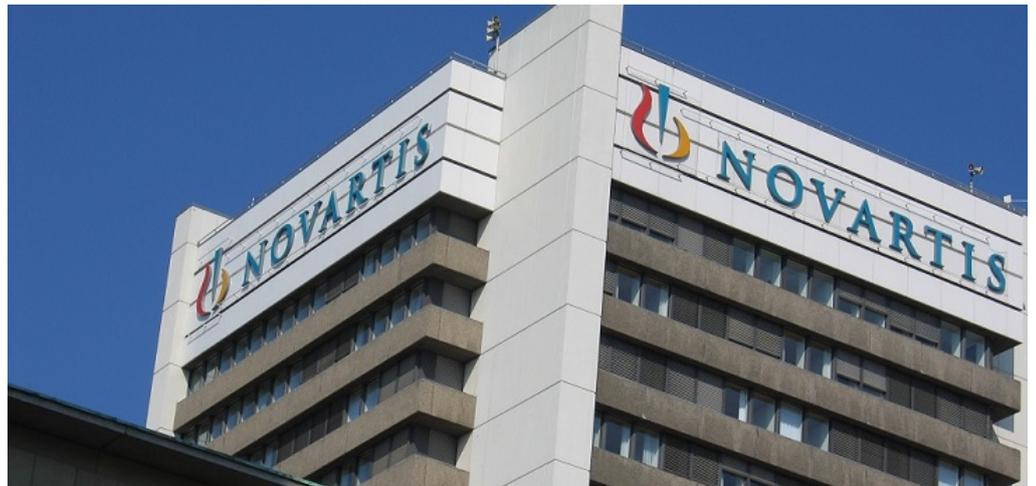
PlantaDoce.

Empresa

Novartis amplía su cartera de optogenética y adquiere Arctos Medical

La farmacéutica de origen suizo incorpora a su cartera de oftalmología un programa preclínico de terapia génica optogenética basada en virus adenoasociados y la tecnología patentada de Arctos.

PlantaDoce
29 sep 2021 - 11:35



Novartis se va de compras. La farmacéutica de origen helvético ha anunciado este miércoles la adquisición de Arctos Medical, incorporando así a su cartera de oftalmología un programa preclínico de terapia génica optogenética basada en virus adenoasociados (AAV) y la tecnología patentada de Arctos. No ha trascendido el importe de la operación.

“La optogenética está emergiendo como un enfoque terapéutico prometedor que podría restaurar la vista a los pacientes con ceguera legal”, según 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

PlantaDoce.

contra enfermedades oculares devastadoras”, añade Bradner.

Arctos ha desarrollado 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 sólo puede beneficiarse un pequeño grupo de pacientes.

Novartis utilizará terapias optogenéticas para restaurar la visión en pacientes con pérdida de ocular avanzada

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 esta tecnología podría usarse para tratar cualquier enfermedad que cause ceguera** ocasionada por la muerte de los fotorreceptores.

Las DHR, que afectan a más de dos millones de personas en todo el mundo y que, a menudo, provocan ceguera total, pueden ser causadas por mutaciones en más de cien genes diferentes. La Dmae es la principal causa de discapacidad visual y afecta aproximadamente a 170 millones de personas en todo el mundo. Actualmente, no existen terapias curativas disponibles para la Dmae.

La tecnología Arctos se basa en los descubrimientos de sus cofundadores científicos, Sonja Kleinlogel y Michiel van Wyk de la Universidad de Berna (Suiza). Arctos fue originalmente incubada por +ND Capital y posteriormente fue respaldada por Novartis Venture Fund a través de una ronda de financiación liderada por +ND Capital.