

Empresa

Bayer paga 40 millones de dólares a Mammoth para el desarrollo de terapias 'in vivo'

El acuerdo entre ambas compañías refuerza la apuesta de Bayer por la nueva terapia celular y génica. La cantidad responde a un pago inicial, aunque se puede ver alterada por posibles hitos de investigación.

PlantaDoce
14 ene 2022 - 14:38



Bayer apuesta por el avance en genética. La multinacional alemana y Mammoth Biosciences han alcanzado un acuerdo de colaboración para el uso de los sistemas Crispr de esta última compañía para desarrollar terapias de edición genética *in vivo*.

Según los términos del acuerdo, Mammoth Biosciences recibirá un pago inicial de cuarenta millones de dólares y podrá recibir tasas por el ejercicio de la opción de compra, así como **posibles pagos futuros por valor de más de mil millones de dólares** si se alcanzan determinados hitos de investigación, desarrollo y comerciales, en cinco indicaciones *in vivo* preseleccionadas, centrándose en primer lugar en las enfermedades hepáticas. Además, Bayer pagará fondos de investigación y *royalties*

PlantaDoce.

hasta un porcentaje. **Las empresas también están explorando la posibilidad de trabajar en proyectos *ex vivo* de forma no exclusiva.**

La tecnología de edición genética de Mammoth Biosciences mejorará los esfuerzos de Bayer de desarrollar de forma más rápida terapias transformadoras para los pacientes y reforzará la nueva estructura de terapia celular y génica creada recientemente en la compañía. Según el acuerdo establecido, ambas empresas comenzarán su colaboración con el foco en las enfermedades hepáticas.

Bayer y Mammoth empezarán su colaboración con el foco en enfermedades hepáticas

Las terapias celulares y génicas son el siguiente paso en la evolución del desarrollo de fármacos. Al dirigirse a la raíz de las enfermedades, son potencialmente capaces de revertirlas de forma permanente tratando una sola vez.

La edición de genes es un elemento clave para las terapias celulares cuando se utilizan fuera del cuerpo vivo (*ex vivo*), y permite abordar una amplia gama de enfermedades genéticas con una gran necesidad médica no cubierta cuando se utilizan dentro del cuerpo (*in vivo*).

El conjunto de herramientas patentado por Mammoth Biosciences de enzimas Cas ultrapequeñas, incluidas Cas14 y Cas13, permite combinar la edición génica ampliada de alta fidelidad con la administración sistémica dirigida. En virtud del acuerdo, **Bayer obtiene acceso a esta novedosa tecnología de edición genética**, que ofrece el potencial de una avanzada aplicabilidad *in vivo* debido al tamaño ultracompacto de estos novedosos sistemas Crispr.

Mammoth Biosciences trabaja en el desarrollo de curas genéticas permanentes a través de las mejores terapias *in vivo* y *ex vivo* y la democratización de la detección de enfermedades con diagnósticos a la carta. La compañía cuenta con el aval de los principales inversores institucionales, como Redmile Group, Foresite Capital, Senator Investment Group, Sixth Street, Decheng, Mayfield, NFX y 8VC.