Â¿SerÃ¡ posible Vivir hasta 500 aÃ±os? Jeff Bezos busca frenar el envejecimiento.

DescripciÃ³n

default watermark

Figuras prominentes del sector tecnolÃ³gico destinan grandes sumas a la investigaciÃ³n para prolongar la vida, explorando mÃ©todos avanzados que podrÃan alterar la percepciÃ³n del paso del tiempo en los humanos.

Un grupo de los empresarios mÃ¡s influyentes del mundo estÃ¡ destinando recursos significativos a la investigaciÃ³n para **detener el envejecimiento biolÃ³gico** y extender la vida humana. **Jeff Bezos**, fundador de Amazon, ha invertido 3.000 millones de dÃ³lares en **Altos Labs**, una startup que busca revolucionar la medicina regenerativa mediante la reprogramaciÃ³n celular.

SegÃºn informÃ³ el podcast SabidurÃaCast, conducido por Franchu Pardo, esta empresa cuenta con la colaboraciÃ³n de destacados cientÃficos, incluidos cuatro premios Nobel, entre ellos **Shinya Yamanaka**, quien descubriÃ³ los factores de rejuvenecimiento celular hace mÃ¡s de una dÃ©cada.

Uno de los invitados al podcast, el doctor **Conrado Estol**, explicÃ³ que el envejecimiento celular estÃ¡ relacionado con la acumulaciÃ³n

de desechos en las cÃ©lulas y la disminuciÃ³n de procesos como la **autofagocitosis**, que permite eliminar cÃ©lulas viejas.

AdemÃ¡s, destacÃ³ que la **mitocondria**, responsable de generar energÃa en forma de ATP, y las **sirtuinas**, proteÃnas que regulan el envejecimiento, son Ã¡reas clave de investigaciÃ³n en Altos Labs.

En ese sentido, segÃºn especificÃ³ Estol en el podcast, la compaÃ±Ãa ha establecido laboratorios de vanguardia donde se estudian aspectos clave del envejecimiento celular, como la mitocondria, las sirtuinas y el receptor emetor, relacionado con la **rapamicina**. Este Ãºltimo es un compuesto derivado de un hongo descubierto en la isla Rapa Nui (Chile), conocido por sus propiedades rejuvenecedoras y utilizado actualmente en tratamientos de trasplantes.

default watermark

El doctor Estol tambiÃ©n seÃ±alÃ³ que, si los avances en reprogramaciÃ³n celular logran frenar el envejecimiento, **las personas podrÃan vivir hasta â€œ300 o 500 aÃ±osâ€•**. Sin embargo, este tipo de investigaciones tambiÃ©n plantea desafÃos relacionados con la sostenibilidad y la equidad en el acceso a estas tecnologÃas. A pesar de ello, el interÃ©s de los multimillonarios en este campo demuestra que la extensiÃ³n de la vida humana es un objetivo cada vez mÃ¡s cercano.

Altos Labs, la reprogramaciÃ³n celular y su impacto en la medicina

Altos Labs se centra en la reprogramaciÃ³n biolÃ³gica, una tÃ©cnica que permite devolver las cÃ©lulas adultas a un estado pluripotente, es decir, a una condiciÃ³n similar a la de las cÃ©lulas madre. Este proceso, basado en la activaciÃ³n de genes especÃficos, no solo tiene el potencial de regenerar tejidos y reparar daÃ±os celulares, sino que tambiÃ©n podrÃa ralentizar o incluso revertir el envejecimiento.

La investigaciÃ³n se apoya en el trabajo pionero de Yamanaka, quien en 2006 demostrÃ³ que las cÃ©lulas pueden ser reprogramadas para recuperar su juventud y versatilidad.

La startup Altos Labs fue fundada en 2022 por el empresario **Yuri Milner** y cuenta con la direcciÃ³n de **Richard Klausner**, exdirector del Instituto Nacional del CÃ¡ncer de Estados Unidos.

De esta manera, Altos Labs se posiciona como una de las empresas lÃderes en la bÃºsqueda de soluciones para el envejecimiento, ya que la compaÃ±Ãa estÃ¡ trabajando para llevar estas innovaciones al Ã¡mbito clÃnico, con el objetivo de prolongar la vida humana y mejorar su calidad.

default watermark

Aunque los avances en reprogramaciÃ³n celular aÃºn estÃ¡n en etapas iniciales, los recursos y el talento cientÃfico detrÃ¡s de Altos Labs sugieren que los prÃ³ximos aÃ±os podrÃan traer avances significativos en este campo.

Un futuro marcado por la biotecnologÃa

El descubrimiento de Yamanaka sobre la reprogramaciÃ³n celular ha abierto nuevas posibilidades en el campo de la **biotecnologÃa**. Este proceso implica devolver las cÃ©lulas a un estado pluripotente, lo que les permite transformarse en cualquier tipo de cÃ©lula del cuerpo. Esto no solo tiene aplicaciones en la **regeneraciÃ³n de tejidos**, sino que tambiÃ©n podrÃa ser clave para tratar enfermedades degenerativas y mejorar la calidad de vida en general.

La tÃ©cnica se basa en la activaciÃ³n de ciertos genes que â€œreiniciana€• las cÃ©lulas, devolviÃ©ndolas a un estado mÃ¡s joven y funcional. Este enfoque ha generado un gran interÃ©s entre

los multimillonarios de la tecnologÃa, quienes ven en la biotecnologÃa una herramienta para superar las limitaciones biolÃ³gicas de la naturaleza humana.

La participaciÃ³n de figuras como **Sam Altman**, creador de OpenAI, y Jeff Bezos en proyectos relacionados con la longevidad subraya la creciente relevancia de la biotecnologÃa en la sociedad actual. Justamente, la inversiÃ³n en Altos Labs no solo representa un avance en la investigaciÃ³n mÃ©dica, sino que tambiÃ©n podrÃa tener implicaciones econÃ³micas y sociales significativas.

La apuesta de Bezos y otros multimillonarios por la biotecnologÃa refleja un cambio en las prioridades de la investigaciÃ³n cientÃfica, que ahora se centra en superar las limitaciones biolÃ³gicas y explorar nuevas fronteras en la medicina, transformando la forma en la que se vive y envejece.

default watermark

Autor
admin