

Sala de espera

Células en plena juventud

Investigadores de la Universidad de California han desarrollado un reloj biosintético que impide que las células se deterioren de su forma tradicional, lo que provoca una prolongación de la vida y ralentiza la degeneración celular.

PlantaDoce
22 may 2023 - 05:00



Más vida para las células. Investigadores de la Universidad de California han desarrollado **un reloj biosintético para detener el envejecimiento de las células**, provocando la extensión de su vida y ralentizando su degeneración celular, según la revista *Science*.

La esperanza de vida de un ser humano va de la mano con el envejecimiento de nuestras células individuales. **El uso de la biología sintética impedirá que las células alcancen dicho deterioro asociado a la vejez.** Los avances en este reloj biosintético impulsan a la célula a alterar periódicamente los estados envejecidos de las células individuales.

Aproximadamente, **la mitad de las células envejecen envejecen a través de una disminución gradual de la estabilidad del ADN**, donde se almacena la información genética. La otra mitad envejece por un camino ligado al declive de las mitocondrias.

PlantaDoce.

Dicho reloj tiene el potencial de reconfigurar todos estos parámetros asociados al envejecimiento.

Durante su investigación, el equipo estudió células de levadura *Saccharomyces cerevisiae* como modelo del envejecimiento de las células humanas. En el estudio, las células de levadura que se recablearon sintéticamente y envejecieron bajo la dirección del dispositivo oscilador sintético dieron lugar a un aumento del 82% de la vida útil en comparación con las células de control que envejecieron en circunstancias normales.