



## BIOLOGÍA DISMINUYEN CON LA EDAD

# Describen la vía de control de células beta pancreáticas

### ■ Redacción

La vía de señalización que controla la replicación de las células beta pancreáticas en ratones y seres humanos se describe en un estudio que se publica hoy en *Nature*.

Según sus autores, coordinados por Seung Kim, de la Universidad de Stanford, en California, la identificación de estas vías podría ofrecer estrategias para la mitigación de la depleción de tejidos asociada a la edad.

La expansión de las células beta pancreáticas disminuye con la edad, y di-

cha insuficiencia de tejido se asocia con la diabetes. El equipo de Kim ha demostrado que la reducción de la señalización del receptor del factor de crecimiento derivado de las plaquetas subyace a este problema en el ratón y en los islotes humanos.

Los científicos han mostrado que la activación de esta señalización en los islotes de ratón puede aliviar el declive relacionado con la edad en la proliferación de las células beta pancreáticas.

■ (*Nature*; DOI: 10.1038/nature10502).