

## DIABETES ACTÚAN COMO EL PÁNCREAS

# Hallan células productoras de glucagón e insulina en la mosca de la fruta

■ **DM** Nueva York  
La *Drosophila melanogaster* o mosca de la fruta cuenta con un grupo de células que actúan como las pancreáticas, lo que podría proporcionar una nueva herramienta para el tratamiento de la diabetes, según indica un estudio realizado por investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad de Stanford, en California (Estados Unidos), que se publica hoy en la revista *Nature*.

### Ecuación

En un trabajo anterior, Seung Kim y su equipo, del citado centro, hallaron células en el cerebro de la mosca de la fruta capaces de producir insulina y regular el almacenamiento de glucosa tras las comidas. Con este último trabajo, Kim parece haber encontrado "el otro elemento fundamental en la ecuación pancreática, constituido por células productoras de hormonas similares al glucagón", ha señala-

do el investigador.

El glucagón y la insulina actúan de forma conjunta como un mecanismo regulador que mantiene la glucosa en sangre en unos niveles adecuados. Kim cree que estas dos células en la mosca de la fruta funcio-

---

**El glucagón  
y la insulina  
conforman  
un mecanismo eficaz  
para la regulación  
de los niveles de  
glucosa en sangre**

nan como el páncreas y, aunque en la mosca no se aglutinan en un único órgano, su estudio puede ofrecer información importante sobre el comportamiento de la insulina y el glucagón en humanos. "Una de las aplicaciones inmediatas podría ser la de probar la viabilidad de nuevos fármacos antes de hacerlo en animales", apunta Kim.