

El hallazgo es un paso adelante en la investigación y el tratamiento de la diabetes

## Científicos de EEUU hallan el "mecanismo perdido" de la insulina

Así, la insulina, presionando en una célula de grasa o muscular, empuja a estas vesículas dentro de la célula para que se fusionen con la membrana de superficie, poniendo a los transportadores en el lugar donde pueden acarrear la glucosa dentro de

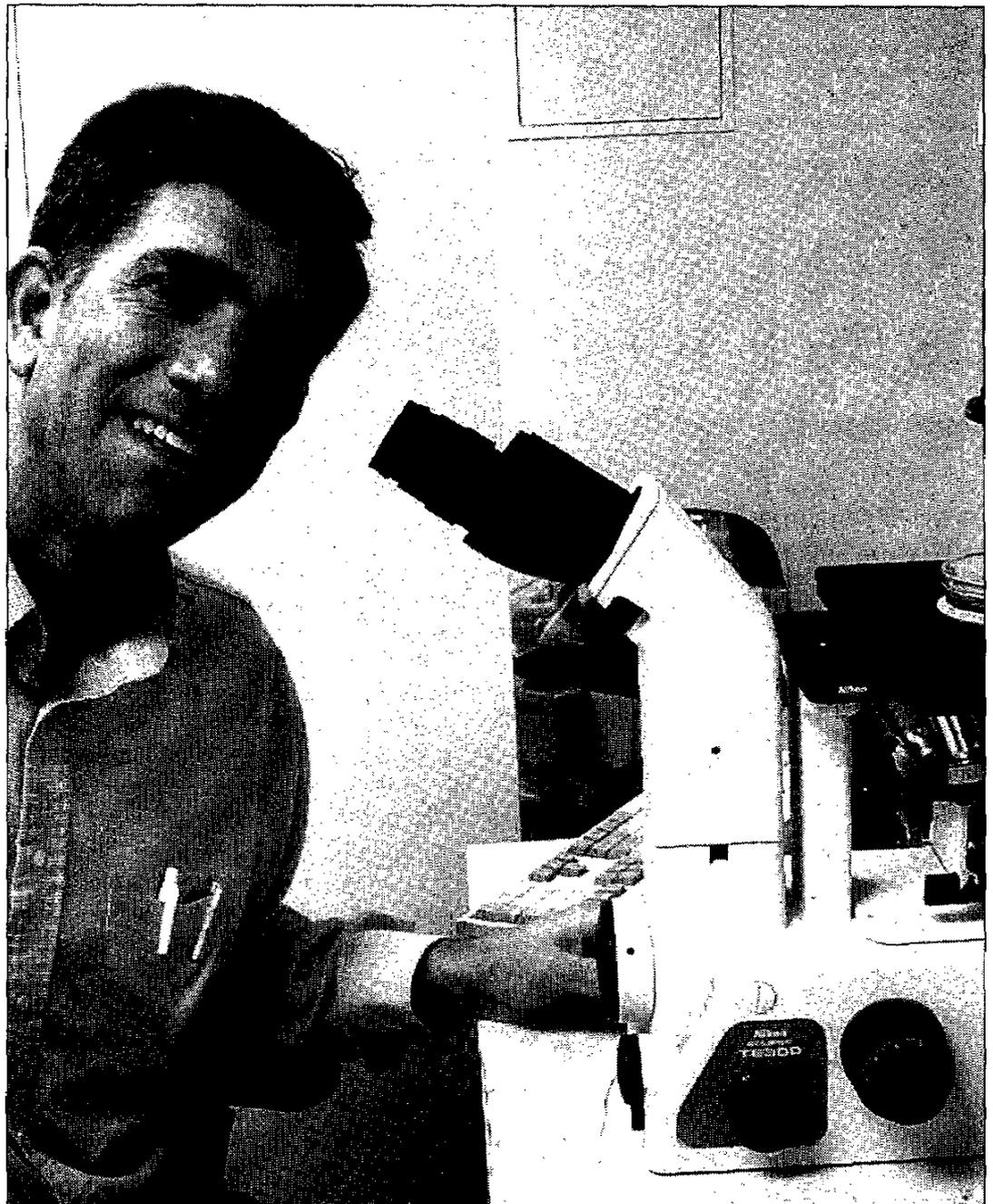
la célula. De repente, la superficie de la membrana posee muchos transportadores, de forma que la glucosa puede entrar rápidamente en la célula. La insulina, al unirse a su receptor en el exterior a través de la superficie interior de la membrana

Por REDACCIÓN DIARIO  
MÁLAGA

Investigadores de Dartmouth Medical School (EE.UU.) han encontrado un eslabón perdido que puede provocar que la conexión de la glucosa se mueva dentro de las células. El hallazgo es un nuevo recorrido en la intrincada red de señales moleculares que regulan el tráfico por las células y ayuda a dilucidar los aspectos cruciales de cómo la hormona insulina regula un proceso de movimiento de la membrana.

El trabajo se expone ante hoy ante la reunión de la Sociedad Endocrina estadounidense que tiene lugar en Filadelfia (EE.UU.). La insulina actúa para mantener el nivel apropiado de glucosa en la sangre. Después de comer, la glucosa en la sangre aumenta, activando la liberación de insulina del páncreas para rebajar el nivel de glucosa.

Una forma en la que la insulina trabaja es acelerando la eliminación de la glucosa de la sangre y dentro de las células de los músculos y de la grasa, aspectos claves del mecanismo de la insulina para estimular esta absorción y eliminación de glucosa. Un problema es que las células de los músculos y de la grasa portan proteínas conocidas como transportadores para la glucosa, pero es-



tos transportadores se encuentran en el lugar erróneo. En lugar de encontrar-

se en la membrana de la superficie muscular, donde la glucosa puede salir y cam-

biar de célula en su recorrido, se encuentran en vesículas dentro de la célula.