

Descubren un sensor de azúcar en el intestino que beneficiaría el control diabético

Hasta ahora se pensaba que los únicos receptores del gusto se encontraban en la lengua; sin embargo, investigadores de la Universidad de Liverpool, en el Reino Unido, han identificado una molécula en el intestino que puede detectar el contenido dulce de la dieta. El trabajo se publica en el último número de *Proceeding of the National Academy of Sciences*.

Redacción 22/08/2007

Los investigadores británicos han descubierto que los receptores de sabores dulces no sólo están en la lengua, sino también en el intestino. El descubrimiento abre la puerta a nuevas perspectivas en el tratamiento de la diabetes y la obesidad. También podría dar una explicación del porqué alimentos con edulcorantes artificiales a veces no logran reducir el peso.

Los investigadores habían observado que la absorción de azúcares en la dieta en el intestino está mediada por una proteína –un transportador de azúcar- que varía su respuesta según el contenido de del edulcorante en las comidas. El intestino usa unos sensores de glucosa para medir las variaciones, pero hasta ahora este sistema no se conocía.

La profesora Soraya Shirazi-Beechey, una de las investigadoras, ha afirmado: "Encontramos que el receptor de los sabores dulces, denominada gustducina, está presente en las células destinadas a distinguir los gustos en el intestino. Estas proteínas que detectan lo dulce permiten a los humanos y a los animales detectar la glucosa que está presente en el intestino". El equipo investigador ha realizado pruebas en ratones modificados genéticamente que eran incapaces de producir esta proteína, lo que les llevó a ser incapaces de regular la capacidad intestinal de absorción de los azúcares de la dieta.

"Sorprendentemente también observamos que este receptor era capaz de detectar edulcorantes artificiales en las comidas y en las bebidas, incrementando la capacidad del intestino para absorber azúcares. Este hecho podría explicar por qué estos edulcorantes artificiales apenas tienen éxito por la reducción de peso".