

## Nuevas pistas en la lucha contra la diabetes

Swissinfo 21 de febrero de 2004 18:44

### **Investigadores de la Universidad suiza de Lausana descubren que el control de la secreción de insulina se desarrolla, en parte, fuera del páncreas.**

Es un avance significativo en el combate contra una enfermedad que afecta a 180 millones de personas en el mundo.

Dirigidos por el Profesor Bernard Thorens, los investigadores de la Facultad de Biología y Medicina de la Universidad de Lausana han descubierto que el control de la secreción de insulina se desarrolla parcialmente fuera del páncreas.



El Profesor Bernard Thorens (izq. en la foto de archivo con Andrea Superti-Furga en 2002) dirige el equipo investigador en Lausana. (Keystone Archive)

#### **Exploración prometedora**

Este adelanto abre el camino a una exploración prometedora contra una enfermedad que hoy afecta a más de 180 millones de personas en el mundo y a 350.000, sólo en Suiza.

Los resultados de estos trabajos, publicados recientemente en la revista 'The Journal of clinical investigation', permiten pensar que algunos aspectos fundamentales del funcionamiento de las células están controlados indirectamente por otros sitios anatómicos.

Las investigaciones del equipo de la Universidad de Lausana se concentran en las células que secretan la insulina situadas en el páncreas. Hasta ahora estas células han sido consideradas consideradas como principales responsables de la diabetes.

Los especialistas de la Universidad de Lausana han descubierto concretamente que los mecanismos gluco-detectores que controlan la primera fase de secreción de la insulina se desarrollan fuera del páncreas.

La diabetes se caracteriza por la insuficiente producción de la hormona insulina cuya tarea consiste en transformar el azúcar en la sangre proveniente de los alimentos. La insuficiencia de insulina eleva el contenido de azúcar en la sangre causando daños en ciertos órganos y en el tejido celular.

#### **Tipos de diabetes**

Hay dos tipos de diabetes. La de tipo A – afecta sobre todo a niños y jóvenes- se caracteriza por la falta casi total o total de insulina. Esta forma no puede ser prevenida y debe ser tratada diariamente con insulina. La de tipo B - la más común- se presenta, por lo general, entre los adultos. Casi el 90% de los diabéticos sufren de esta forma de la enfermedad.

Puede ser prevenida y controlada evitando el aumento de peso, la subida de la presión arterial y del azúcar en la sangre.

Los expertos recuerdan que la obesidad, con frecuencia relacionada con una alimentación demasiado rica en grasas y la falta de ejercicio constituyen factores que pueden desatar la diabetes.

Fuera de la insulina, de la cual existen hoy en el mercado suizo unos 23 preparados elaborados por ingeniería genética, hay no menos de 20 medicamentos orales para tratar la enfermedad en sus fases iniciales.

La venta y suministro de medicamentos antidiabéticos han aumentado en Suiza en un 55% durante los últimos cinco años. La Organización Mundial de la Salud, OMS, calcula que en el año 2025 la cifra de diabéticos podría llegar a los 400 millones de personas.