

Minicomputadora calcula las dosis diarias de insulina

Un nuevo concepto desarrollado en el Hospital Infantil de Toronto ayudará a los diabéticos a estabilizar el azúcar de su sangre.

El bio-ingeniero de Toronto Michael Albisser, en cooperación con especialistas de diabetes, ha concebido una minicomputadora, parecida a una calculadora ordinaria, que ayuda al diabético a calcular las dosis correctas de insulina necesarias para procesar las dosis diarias de alimento y el ejercicio de la forma más fácil posible. Sin embargo, los especialistas han anunciado que, si bien los resultados preliminares de las pruebas del aparato de Albisser son alentadoras, se necesitan pruebas más amplias para demostrar el valor del aparato.

La diabetes hace que aumente el contenido de azúcar de la sangre, dado que las células pancreáticas no producen suficiente insulina, hormona que permite al cuerpo utilizar la glucosa derivada del alimento. Algunos diabéticos no producen insulina y dependen de inyecciones diarias de la misma. El mayor problema actual del diabético es equilibrar el alimento ingerido, el ejercicio realizado y las inyecciones de insulina para ayudar a evitar las fluctuaciones inevitables de niveles de azúcar en la sangre de la forma más sencilla posible, para mantenerlas dentro del margen

normal de azúcar.

Muchos especialistas creen que la estabilización de los niveles de azúcar en la sangre ayudaría a prevenir complicaciones diabéticas tales como enfermedades de corazón y arteriales, ataques, ceguera y fallos renales.

Innovación

El Dr. Albisser manifestó que hace cerca de un año comenzó a investigar métodos para elevar al máximo los tratamientos insulínicos de diabéticos que necesitan varias inyecciones diarias con una mezcla razonable de insulina para conseguir controlar su enfermedad. Manifestó que esta innovación fue posible por el desarrollo tecnológicos y el monitor de glucosa de los capilares, aparato que permite a los diabéticos medir los niveles de glucosa mediante una gota de sangre extraída de un dedo.

La pequeña computadora se programa de acuerdo a las características conocidas del individuo, tales como velocidad de absorción de alimentos e insulina. También asimila información sobre comidas, niveles de azúcar en la sangre, si el paciente trata de consumir hidrocarburos adicionales, el ejercicio planeado y el espacio entre éste y la comida. A continuación recomienda la dosis apropiada de insulina.

Los Franco-Ontarianos

El libro *Voices from French Ontario* (Voces del Ontario Francés) de Sheila McLeod Arnopoulos, publicado por la McGill-Queen's University Press, explora la historia y cultura de los franco-ontarianos y constituye una contribución importante a la información sobre la identidad francesa en Canadá.

La autora nació en Montreal y tiene un conocimiento personal de los problemas sociales y culturales de las minorías en una gran sociedad, ya que creció dentro de la minoría de habla inglesa de la provincia de Quebec. Su primer libro, *The French Fact in Quebec* (El Hecho Francés en Quebec) mereció el premio Gobernador General de ensayo.

Para hacer el estudio de los franco-ontarianos, la autora de desplazó extensamente por el norte de Ontario, desde Sault Ste. Marie, Sudbury y Pembroke, en el Sur, a Timmins y Hearst, en el Norte. En esta zona viven unos 300.000 franco-parlantes y la autora estudió la forma en que éstos retenían su idioma y cultura en un ambiente social de habla inglesa.

El carácter francés de la región se inició hace cerca de un siglo, después que el ferrocarril Canadian Pacific abrió el país. Los franco-canadienses se trasladaron allí y trajeron en la industria forestal, minas y agricultura.

Nuevo dólar de plata honra el aniversario de Toronto



El Ministro de Empleo e Inmigración, John Roberts y el Alcalde de Toronto, Art Eggleton, emitieron oficialmente recientemente el dólar de plata de Canadá 1984 que conmemora el ciento cincuenta aniversario de la fundación de la ciudad de Toronto. Un lado de la moneda muestra la silueta bien conocida del puerto, dominado por la torre CN. En el frente se ve a un indio en una canoa de corteza de abedul, recuerdo de los orígenes de Toronto como "lugar de reunión." El nuevo dólar de plata, el diecinueve en la serie comenzada en 1935, tiene un fino del 50 por ciento y se vende en Canadá al precio de \$16,95 para la versión "proof" y \$11.40 para la "brillante sin circular".

Ondas cerebrales activan sistemas de máquinas

La posibilidad de hacer que una máquina realice tareas sencillas pensándolo la quizá no sea tan utópica como parece. Un grupo de investigadores de la Universidad Símon Fraser de Richmond, Colombia Británica, tiene un contrato para estudiar los campos magnéticos producidos por las células nerviosas del cerebro y muy bien pudieran demostrar este hecho.

Se han concedido contratos a los investigadores de la Universidad Simon Fraser y a una compañía de Port Coquitlam, Colombia Británica, para aplicar la investigación al diagnóstico médico y aplicaciones militares, incluso el uso de ondas cerebrales para activar sistemas de máquinas.

El centro del trabajo es un aparato denominado biomagnetómetro, fabricado por la CTF Systems Inc. Este mide el campo electromagnético generado al desplazarse los impulsos entre los neurones del cerebro. El campo es generado