

puesto, no pueden reemplazar la intuición y el juicio basados en los procesos creadores del pensamiento humano.

Desarrollo del sistema

Antes de 1974, el desarrollo de los sistemas de información médica en Canadá siguieron el rumbo trazado por los Estados Unidos. Los grandes hospitales o grupos de pequeños hospitales establecieron centros de computadoras para reducir gastos de administración. Inicialmente éstos se limitaban a sistemas fiscales tales como nóminas de pago, contabilidad e inventario de existencias. Posteriormente, los estudios señalaron que los sistemas de computadoras integradas o de pequeñas unidades darían por resultado beneficios similares en servicios de laboratorio, una vez amortizados los gastos de equipo.

Los sistemas de informática hospitalaria a gran escala se desarrollaron lentamente y, por lo general, comenzaron con procedimientos de admisión y programación del tratamiento del paciente. Aún hoy, solo unos pocos hospitales canadienses cuentan con un sistema de información hospitalaria completamente automatizada.

Centro distribuidor de información

Al crecer el interés por las computadoras médicas y los múltiples pedidos de subvenciones gubernamentales para establecer dichos sistemas, se hizo evidente la necesidad de establecer un centro distribuidor de información para recopilar y difundir información referente a las aplicaciones de la computadora en el campo médico.

La idea para establecer dicho centro surgió en un Simposio Nacional sobre Aplicaciones de la Computadora en el Campo de la Salud, celebrado en Ottawa en 1970. En 1971, un grupo de trabajo creado por el Comité Asesor federal-provincial sobre el Seguro de Hospital y Servicios de Diagnóstico estudió la idea y recomendó su adopción. El Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social aprobó en octubre de 1973 un pro-

grama piloto de 15 meses (extendido posteriormente para financiar el proyecto hasta fines de 1975).

En marzo de 1974, el Sr. John R. Walter se hizo cargo de la dirección del Centro de Información Computerizada sobre la Salud, asistido por un pequeño personal, con sede en la calle Friel No. 274, Ottawa.

Bajo el patrocinio de la Asociación Hospitalaria Canadiense y la Asociación Médica Canadiense, el Centro constituye la primera oficina central de este tipo en Canadá o cualquier otro país del mundo. A comienzos de 1976, el Centro recibió nuevamente ayuda, además de la proporcionada por las suscripciones de los miembros, mediante un acuerdo entre las provincias y el gobierno federal.

A fines de 1975, el centro tenía publicados ya tres números de la revista *Health Computer Applications in Canada* (Aplicaciones de la Computadora en el Sector de la salud en Canadá), ofreciendo a los profesionales de ciencias médicas de todo el país una visión de las diversas aplicaciones y usos de la computadora y catalogando más de 900 aplicaciones. Desearía describir algunas de las 490 aplicaciones expuestas detalladamente en el catálogo.

En el Hospital de Niños de Toronto, el Dr. Michael Albisser concibió un páncreas endocrino artificial que beneficiaba considerablemente a los pacientes diabéticos. Al aplicarse insulina según el nivel de azúcar en la sangre proyectado por computadora, se consigue eficazmente que el páncreas del diabético funcione como uno sano. El conocimiento adquirido en estas investigaciones será utilizado en los estudios llevados a cabo sobre la implantación de un páncreas endocrino artificial.

Otras aplicaciones médicas

En la universidad de la Colombia Británica, el Dr. M. P. Beddoes ha ideado una máquina de escribir parlante, llamada Spellex 1, para ayudar a los cie-