

## Rodilla de teflón

Un médico de Toronto ha conseguido reemplazar los ligamentos de la rodilla de una mujer con ligamentos de fibras de teflón.

El Dr. Peter Janes, especialista de ortopedia de rodilla del Hospital Ortopédico y Artrítico, ha implantado dos ligamentos artificiales en la rodilla de la Sra. Jean Wooder de Ontario, en el curso de una intervención quirúrgica que ha durado 90 minutos.

La Sra. Wooder, de 59 años, pudo andar con ayuda de un bastón pocas horas después de la operación, habiendo declarado que estaba sorprendida de ver la rapidez con que había podido levantarse.

La Sra. Wooder, dietética del Hospital Royal Victoria de Barrie, Ontario, sintió debilitarse su rodilla después de intentar cerrar una pesada puerta de madera. Ahora no tiene necesidad de aparatos ortopédicos o escayolado. Incluso en la sala de recuperación, su rodilla podía ya doblarse y estirarse completamente. En menos de dos días, ya podía andar con ayuda de muletas.

El Dr. Janes explica que los cortes realizados en el ligamento que atraviesa la rodilla de adelante hacia atrás constituyen uno de los problemas encontrados más corrientemente. Los ligamentos artificiales a base de fibras de teflón cruzadas son muy livianos, afirma el Dr. Janes.

## Reevaluación de la seguridad de medicinas

El Ministerio de Salud Pública y Beneficencia de Canadá inició recientemente la revisión sistemática de la seguridad de fármacos y productos químicos.

La nueva iniciativa que costará unos \$2 millones, ayudará al ministerio a asegurar que los fármacos, pesticidas y productos químicos alimenticios en el mercado satisfacen todavía las normas modernas de seguridad.

El programa consistirá en una variedad de actividades que incluyen la revisión de los fármacos antiguos cuya razón riesgo beneficio ya no es aceptable en la medicina moderna; la reevaluación de la seguridad de aditivos, colorantes y sabores alimentarios que no han sido examinados de acuerdo con las normas modernas; el desarrollo de un sistema de aprobación previa a la comercialización de nuevos sabores alimenticios y materiales de embalaje; el estudio de la salud de las personas que manejan pesticidas y sus familias; y la preparación de normas de seguridad y programas de educación para los usuarios de pesticidas o plaguicidas.

## Canadiense incluido en el Año de la Música en Europa

El Certamen de Piano Bach 1985, que se celebrará en Toronto del 1 al 12 de mayo de 1985, ha sido incluido entre los acontecimientos oficiales del Año de la Música en Europa. Es el único acontecimiento en Canadá y el único certamen de América del Norte que haya recibido esta distinción.

Durante el Año de la Música en Europa se ofrecerán conciertos y recitales en 23 países europeos y Canadá para rendir homenaje al tricentenario del nacimiento de Bach, Haendel y Scarlatti. En el certamen, en beneficio de la Fundación Conmemorativa de Glenn Gould, podrá participar todo pianista de cualquier país nacido después del 31 de mayo de 1949. Los finalistas se darán a conocer en marzo de 1985.

Los preliminares se celebrarán en el Teatro Harbourfront's Premiere Dance del primero al nueve de mayo. Los ganadores del primer y segundo premio ofrecerán otro concierto en la misma sala el 12 de mayo.

El ganador del certamen recibirá \$15 000, contribución del Banco Continental de Canadá, numerosas invitaciones para dar recitales y la Nueva Edición Bach de las obras de Bach, donativo de Barenreiter-Verlag. Además de ofrecer recitales en el Festival de Primavera de la ciudad de Guelph y en el Roy Thomson Hall de la ciudad de Toronto, el ganador del primer premio dará conciertos en el Centro Nacional de las Artes de Ottawa y en el Festival Internacional de Música de Stuttgart de 1985.

## Análisis instantáneo de datos

Tiempo real es la frase clave en el análisis de datos de gran rapidez.

Al seguir un vertido de aceite desde un avión o procesar fotografías de satélite inmediatamente, se deben procesar rápidamente las señales electrónicas.

La Interactive Circuits and Systems Ltd. de Ottawa, especializada en proceso de tiempo real, puede realizar estas tareas. Fundada en 1980 e involucrada primariamente en la investigación y desarrollo de electrónicas para el Ministerio de Defensa Nacional en su fase prototipo, la Interactive ha duplicado sus ventas anualmente. Su capacidad de investigación y desarrollo incluye campos tales como radar, sonar, guerra electrónica, navegación, detección remota e instrumentación.

Su presidente, Dipak Roy, prevé que el nuevo circuito electrónico Interactivo revolucionará el mercado del proceso de señal electrónica. El ADF-16 es un filtro FIR digital de alta velocidad de 16 bits.

El Sr. Roy explica: "Es programable, lo que le da una gran ventaja sobre filtros dedicados para una función específica. Si desea convertir ondas cuadradas en ondas sinusoidales, determinar la composición de un vertido de petróleo, rociar agentes dispersantes o detectar una fuga de gas natural en la línea desde un avión a gran velocidad, puede programar el filtro para hacerlo así,



El presidente de Interactive, Dipak Roy (izquierda) con el Vicepresidente Pierre Menard.

y en tiempo real. Los datos no tienen que ser almacenados en cinta para su análisis".

Los filtros digitales programables que resuelven muchos problemas de comunicaciones e instrumentación, particularmente en los espacios limitados de las cabinas de aviones, fueron introducidos en la primavera de 1983.

El futuro aparece brillante para Interactive. La Engineering Research Associates de Virginia va a comprar 100 filtros, valorados en \$100.000 y una compañía canadiense ha pedido otros 25. El Sr. Roy y el Sr. Menard predicen que dentro de tres años las ventas aumentarán a un total de \$5 millones.