

Préstamo de ayuda a agricultores indios

La Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional prestará 15 millones de dólares sin interés a la India para ayudar en un programa masivo para mejorar la producción.

La mayoría de los fondos financiarán trabajos de irrigación en pequeña escala, según el anuncio de ACIDI.

La amortización se realizará en un período de 50 años, comenzados a partir del décimo año.

El préstamo elevará la ayuda total canadiense a la India en los últimos tres años a más de 175 millones.

ACIDI anunció también que suministrará a El Salvador material valorado en 10 millones de dólares para el sistema hidroeléctrico y termoeléctrico de dicho país.

Reducción del tiempo del test del cancer

Probablemente se podría reducir la incidencia de cancer del intestino, un tipo de cancer muy común en América del Norte, si se pudiera reducir el costo y accesibilidad de los métodos de medida clínica de las concentraciones de ácido biliar.

El reciente descubrimiento de un método rápido de separación y análisis cuantitativo de los ácidos biliares por el Dr. Karl Blass y sus asociados de la Universidad de Regina proporciona una pieza en el rompecabezas que eventualmente conducirá a un método económico del análisis de las muestras de sangre para la obtención de concentraciones individuales de ácido biliar.

Los ácidos biliares individuales son tan similares en su estructura molecular que hasta ahora su purificación y separación implica un proceso complicado de varios días de duración.

Los ácidos biliares son esenciales para la digestión y absorción de la grasa en el intestino, pero alguno de ellos, especialmente el deosicólico y el litocólico, son piréticos y carcinogénicos. Probablemente no son dañinos en concentraciones normales, pero cuando se sufren desórdenes intestinales y mal funcionamiento del es-

tómago, el aumento de estos ácidos biliares puede causar el desarrollo del cancer.

Si se pudiera detectar tempranamente el aumento de los ácidos biliares perniciosos, se podrían tomar ciertas medidas para reducir el riesgo de cancer, medidas que podrían ser tan sencillas como un cambio de régimen o la adición de carbón a la dieta, dado que éste absorbe los ácidos biliares dañinos. Además hay disponibles otros medicamentos de efectos similares más específicos.

Reducción de la ingestión de carnes

Los científicos están casi seguros que los regímenes de alto colesterol fomentan la producción de ácidos biliares perjudiciales. La incidencia de cancer intestinal entre vegetarianos es prácticamente nula y los norteamericanos son muy propicios a esta enfermedad dado que su régimen es muy eleyado en carnes.

No hay métodos de medida de las concentraciones de ácidos biliares en el cuerpo, ya que se comienza con el análisis de la sangre, pero estos análisis son extremadamente difíciles. Además son demasiado caros para realizarse en cada examen médico del paciente.

El nuevo proceso, perfeccionado por el estudiante pos-secundario Chung-Shun Ho puede separar el ácido litocólico en cinco segundos. La concentración relativa de las sustancias se mide con precisión con un espectrofluorómetro. El método es tan sensitivo que puede detectar la presencia de hasta diez nanogramos de dicho ácido.

Sistema de salvaguardias para el CANDU

Para fines del año pasado 104 estados, incluido Canadá, habían firmado el tratado de no proliferación nuclear, ratificado en marzo de 1970.

Como parte de su programa de apoyo a las salvaguardias internacionales, Canadá ha trabajado en cooperación íntima con la Agencia Internacional de Energía Atómica para diseñar un sistema de detección de la diversión de material nuclear de estaciones atómicas CANDU. Los científicos de los Laboratorios Nucleares Chalk River de la