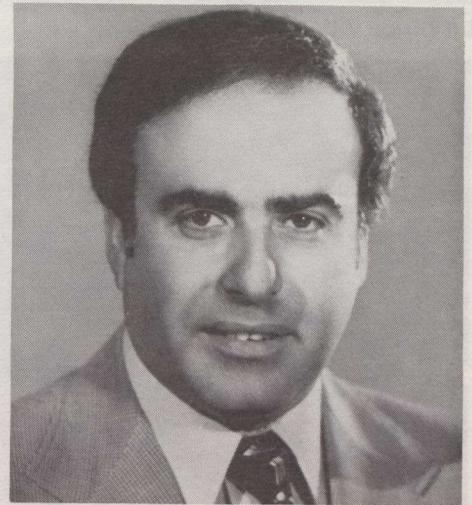


Descubrimiento ayuda a la detección del cáncer

Un equipo de investigaciones médicas de Montreal ha producido anticuerpos capaces de detectar e identificar diferentes tipos de cáncer.

El equipo estaba encabezado por el Dr. Phil Gold, Director del Centro de Cáncer McGill, catedrático de medicina de la Universidad de McGill y médico jefe

del Hospital General de Montreal. Este médico montrealés ganó este invierno pasado el primer Anual Ernest C. Manning por Innovación en Canadá. El Dr. Gold mereció este premio, dotado con \$75.000, por el descubrimiento del antígeno carcinoembrionario (CEA) hace 17 años, habiendo puesto estos fondos a



Dr. Phil Gold

Empresa de biotecnología encuentra uso industrial para sus microbios

La Allelix Incorporated está completando la construcción de un laboratorio, valorado en \$20 millones, en Mississauga, Ontario, donde sus investigadores desarrollarán microbios para su uso en los campos de la exploración petrolera, minera y agrícola.

Alan Bates, presidente de la compañía, manifiesta que esto es muy interesante, ya que estamos cubriendo nuevo campo que producirá amplios beneficios a las personas que desarrollan productos e introducen innovaciones de un significativo efecto económico.

Allelix, empresa asociada con la John Labatt Limited, la Corporación Canadiense para el Fomento y el gobierno de Ontario, explorará la forma en que la biotecnología (la ciencia de dominar microorganismos y células vegetales para aplicaciones comerciales específicas) puede aplicarse en los sectores extractivos y agrícolas de Canadá.

Ya se han programado varios proyectos para la nueva instalación de investigación. Uno de ellos examinará las formas en que las compañías petrolíferas pueden

recuperar depósitos difíciles de alcanzar mediante el uso de microbios que alteren las propiedades del petróleo, haciéndolo más fácil de extraerlo. En el campo de la minería, la Allelix investigará ciertas bacterias que pueden utilizarse para recuperar metales de minerales de baja concentración y colas de mineral. La compañía considera también formas de mejorar las cosechas mediante la introducción de la fijación de nitrógeno en ciertos cultivos agrícolas.

Si bien la mayoría de los países industrializados está implicada en ciertas áreas de investigación biotecnológica, la Allelix es una de las pocas compañías canadienses en este campo. Se espera que la investigación en el laboratorio de Allelix estimule la economía canadiense y encuentre mercados internacionales. El laboratorio, con sus productos y procesos únicos, producirá empleo para obreros canadienses altamente especializados. El Sr. Bates manifiesta que "esperamos finalmente desempeñar un papel importante en el mejoramiento de la productividad y competitividad de los sectores extractivos canadienses".

disposición de la investigación del cáncer.

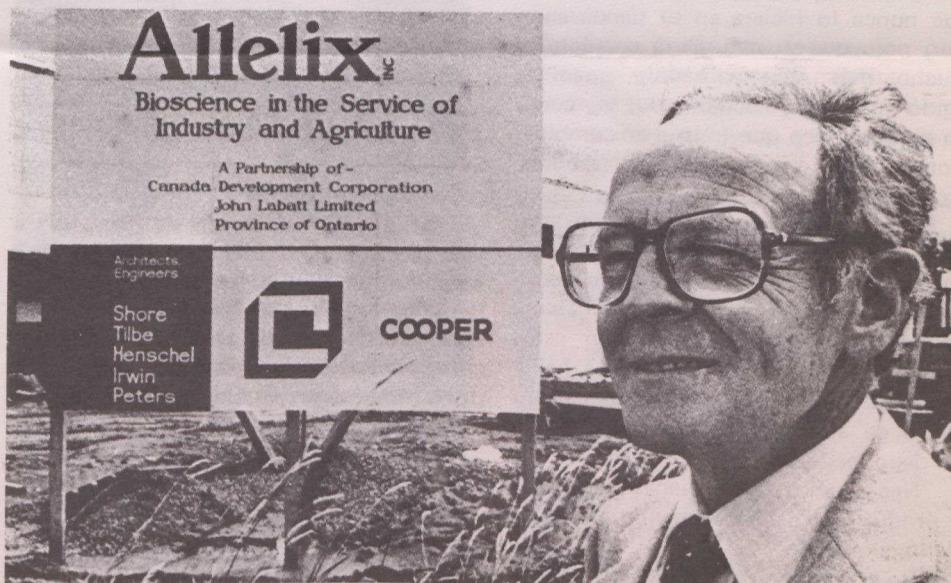
El descubrimiento del CEA hizo posible detectar el cáncer mediante sencillas pruebas de sangre. Si se encuentra CEA en el flujo sanguíneo del paciente, se demuestra la presencia de un tumor canceroso. La prueba CEA indica la presencia de cáncer, pero no muestra el órgano afectado. La innovación del equipo de investigación de cáncer de McGill significa que ahora el médico puede detectar la presencia de cáncer y el órgano donde se localiza.

El Dr. Gold, manifiesta que "se tardará todavía algunos años para comercializarse los nuevos anticuerpos. Espero que en el próximo decenio esto conduzca a nuevos tratamientos terapéuticos y procesos de diagnóstico. Con suerte, nos encaminamos en la buena dirección",

En otro suceso ocurrido el verano pasado, un equipo de investigadores de la Colombia Británica encontró un nuevo método para verificar la forma en que las células cancerígenas se mueven en el cuerpo, esperando con ello encontrar formas de detener la difusión del cáncer.

La mayor parte de las células cancerígenas que salen del tumor mueren por ataque de las defensas naturales del cuerpo a las 24 horas, pero las células supervivientes pueden deformar mecánicamente las venas capilares y, traspasándolos, difundir el cáncer. El equipo de investigación de la Universidad de la Colombia Británica utiliza una cámara video montada sobre un potente microscopio para detectar las células que logran hacerlo.

Mediante una investigación avanzada comenzada en el decenio 1970 en el Instituto Nacional de Cáncer Norteamericano de Maryland, este equipo intenta determinar la duración de una célula cancerígena.



El presidente de Allelix, Alan Bates, visita el lugar de la nueva instalación biotecnológica en Mississauga.