

rea. No consiguió entrar en reposo tras determinada verdad, una vez reconocida, para vivir de ella. Dominada una cosa por el conocimiento, se precipitaba sobre la próxima, acelerando el ritmo constantemente, hasta que la naturaleza falló.

De las publicaciones norteamericanas se desprende que, en sorprendente proporción, muchos de los enfermos que padecen de esclerosis coronaria son hijos de pobres inmigrantes que empezaron con nada y después se elevaron a un nivel social y cultural muy superior al de sus padres. En la época de esplendor de Hollywood, a pesar de la dulzura del clima, hizo estragos la esclerosis coronaria entre los prominentes de la ciudad del cine. De ellos un 60 por ciento padecía de graves complicaciones cardíacas. Cuarenta por ciento fue arrebatado, ya entre los 40 y los 50 años, por ataques al corazón. La mayoría de los grandes del cine vivía, en forma permanente, bajo la presión de la angustia. "No había realmente ningún lugar del mundo donde la seguridad, la *personal security*, se moviera sobre tan delgada capa de hielo. Ni siquiera las estrellas tenían contratos de larga duración, por lo que todos vivían bajo la amenaza de la ruina súbita. Encima debían sacrificar a su pugna por la existencia el reposo de sus días y sus noches. Incluso las llamadas empresas de descanso y recreo servían para la más frenética propaganda personal. Pero no mucho mejor que con las estrellas de Holly-

wood se porta la esclerosis coronaria con los médicos. Las estadísticas de la Clínica Mayo, en Rochester, por ejemplo, nos informan que entre todos los pacientes de dicha Clínica, los médicos figuran, con el 10 por ciento, en primer lugar y en proporción desmesurada, entre los escleróticos de las coronarias. En segundo lugar de la aflictiva serie, aunque sólo con la mitad justa del porcentaje, siguen los banqueros escleróticos de las coronarias, luego, nuevamente a cierta distancia, los abogados y los sacerdotes y en último lugar, con sólo 2,5 por ciento, los *rancheros*" (Medard Boss).

Las enfermedades cardíacas, en la frecuencia alarmante que presenciamos, son consecuencia de una perversa actitud humana respecto de la acción. La referencia natural al hombre se ha perdido. De algún modo se ha hecho del trabajo un ídolo, ya se trabaja por trabajar. Sin embargo, el trabajo sólo tiene sentido y le mantiene en cuanto sirve al hombre. Vale esto tanto para el trabajo manual como para el trabajo mental. La prisa febril es secuela de la pérdida por el hombre de su verdadera meta humana y de su olvido del arte de la humana madurez. Propio de ésta es apartar el "interés" existencial de las finalidades miopes para desplegarle sobre más altas metas. Incluye esto el aprendizaje de la indiferencia frente a las cosas inanes y fugaces a las que el cardíaco tan encadenado se siente, que ellas le reviven y ellas le matan.

b r e v e s c i e n t í f i c a s

VENEZUELA

El Departamento de Virología del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas descubre un nuevo virus

Por primera vez, "la coneja" (*Impatiens Sultanii*) fue reportada como planta huésped del virus del mosaico del pepino. La doctora Frieda Herold, en el Departamento de Virología del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, dio comienzo a una serie de experimentaciones a este respecto, a raíz de las cuales se

comprobó que las deformaciones presentadas por algunas plantas de coneja, son causadas por el virus. La doctora Herold observó en plantas de coneja deformaciones, falta de crecimiento e interrupciones del color en las flores; supuso que las plantas eran atacadas por el virus. Después de varias pruebas de laboratorio, logró transmitir los mismos síntomas a plantas de pepino, así como también a plantas de coneja sanas. A partir de estas pruebas, y de otras pruebas serológicas, con la ayuda del microscopio electrónico la Dra. Herold llegó a la conclusión de que se trataba del mismo virus. El

virus del mosaico del pepino (CMV) es el causante de las pérdidas de grandes cosechas de pepino en todo el mundo. Las plantas atacadas por él, presentan deformaciones en las hojas y sus frutos no se desarrollan.

Con este descubrimiento, el número de plantas huéspedes del virus llega a 163. En algunas de éstas el virus presenta los síntomas característicos, mientras en otras permanece en estado latente. Los resultados de estos experimentos y los medios para combatir el virus y evitar su propagación están siendo dados a conocer en revistas especializadas y otras publicaciones.

ESTADOS UNIDOS

Prevención para los ataques cardíacos

Un anillo plástico mucho más pequeño que una tableta de aspirina, podrá quizás proporcionar indicios acerca de los ataques cardíacos, síncope y otros problemas críticos del corazón y del cerebro. El pequeño dispositivo electromagnético mide el fluir de la sangre por las pequeñas arterias que alimentan al corazón, al cerebro y otros órganos importantes. La investigación está a cargo de dos hombres de ciencia de la Universidad de California en Los Angeles, que buscan determinar cómo se entrega la sangre a los centros vitales del organismo en toda clase de situaciones.

URSS

El registro de irradiación cósmica aplicado a problemas geológicos

Los rayos cósmicos constituyen un flujo uniforme y casi permanente de partículas cargadas de elevada energía. Al llegar a la atmósfera terrestre e interaccionando con ella, las partículas cósmicas dan nacimiento a otras partículas secundarias. Parte de ellas penetran a veces hasta la capa dura de la tierra. La intensidad de la radiación en diferentes puntos, situados a determinada profundidad, sólo depende de la densidad de las naturalezas rocosas.

Cuando debajo de la superficie rocosa se halla un cuerpo mineral cuya densidad es muy superior a la densidad de las naturalezas circundantes, la intensidad de la irradiación debajo de él mismo disminuye considerablemente. Y, por el contrario, bajo el vacío calcáreo ella crece. Así, se logra descubrir las variaciones en la

composición de las naturalezas rocosas, apreciar con bastante exactitud su densidad y la importancia del yacimiento.

Los primeros experimentos de las mediciones subterráneas de la intensidad de las radiaciones cósmicas para descubrir un cuerpo mineral entre otras naturalezas, fueron practicados en uno de los yacimientos de pirita cobrizada del centro de los Urales. El registro de las radiaciones se efectuaba por el perfil subterráneo de unos 600 metros de largo. Los resultados de las observaciones de los rayos cósmicos concordaron plenamente con la densidad real, conocida por el corte vertical del yacimiento. Mediciones análogas para descubrir vacíos en las naturalezas rocosas fueron realizadas en una mina de la cuenca del mineral de hierro de Krivov Rog. Estos vacíos presentan un grave peligro durante la explotación de los yacimientos, por la posibilidad que presentan de provocar derrumbamientos. Las mediciones subterráneas de los rayos cósmicos se practicaban mediante el llamado telescopio computador de triples coincidencias. En este instrumento sirven de detectores de partículas los contadores llenos de gases. El registro de la radiación cósmica subterránea para solucionar problemas de sondeo geológico puede efectuarse no sólo en explotaciones minerales, sino también en pozos (yacimientos de gas y petróleo, por ejemplo). En este caso se emplea un instrumento en el que como detectores de partículas sirven los contadores centelleantes.

Acerca de la inmunidad contra el cáncer, nuevos descubrimientos soviéticos

En el Instituto de Oncología Experimental y Clínica fueron expuestos interesantes experimentos. Ha sido descubierta una nueva ley general: si a los animales, vacunados después de nacer con el virus del cáncer, se vuelve a inocular el mismo virus unos meses más tarde, no se observa en ellos el desarrollo de los tumores cancerosos. En el organismo se crea inmunidad contra el cáncer inoculado por segunda vez. Este descubrimiento fue hecho por Galina Deichman, jefe del gabinete de virus tumorígenos de este Instituto. La ciencia conoce muchos virus tumorígenos malignos, el estudio de uno de ellos, el virus CB-40, contenido preferentemente en las células renales de los monos, dio ocasión para efectuar este descubrimiento. (Sigue en la pág. 73)