

Fármacos para combatir el cáncer



Doctora Miosotis Yero Iser, especialista en MGI.

TEXTO Y FOTO: NAYAREN RODRÍGUEZ SOCARRÁS

La industria biotecnológica cubana junto al personal médico del país, trabajan desde hace años en la obtención de medicamentos para aliviar a los pacientes con cáncer, fundamentalmente las afectaciones pulmonares.

“Todo lo realizado en las instituciones hospitalarias u observatorios fue ideado por el Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz para investigar sobre diversas vacunas. El Centro de Inmunología Molecular (Cim) se ocupa de producirlas y el Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos (Cence) las monitorea”, expresó la doctora Miosotis Yero Iser, especialista en Medicina General Integral (MGI) y jefa del Observatorio del Cáncer en el municipio de Regla.

La innovadora vacuna terapéutica Cimavax-EGF es un ejemplo de los proyectos, iniciados con enfermos de cáncer de pulmón en las etapas 3B y 4 que hubiesen recibido quimio o radioterapia. En 2010 se prepararon médicos de todos los municipios de la capital para que la inyección se administrara en las áreas de salud, porque el objetivo era llevar el tratamiento lo más cercano posible del paciente.

La Doctora explicó que tras la observación de los resultados positivos del Cimavax, en 2014 comenzó el ensayo clínico del Ranido, que combina el Racotumomab, el Nimotuzumab y el Docetaxel

para los progresores del cáncer de pulmón que pueden estar incluso en estadio terminal; el último medicamento es exclusivo de los hospitales, mientras los demás se aplican en numerosas consultas.

Asimismo, se refirió al estudio del compuesto Vidatox, constituido principalmente por el veneno de alacrán, el cual se encuentra en solución homeopática en las farmacias locales.

“Cuando se inició el Diplomado en Oncología y los Observatorios del Cáncer, el objetivo era tener una consulta de clasificación oncológica en cada municipio del país, para que el dictamen sea precoz y no demoren los resultados”, expuso la doctora Miosotis.

Gracias a esas labores, los observatorios a nivel territorial están compuestos por equipos multidisciplinarios: un clínico, un psicólogo, el jefe de laboratorio, una doctora, una enfermera, un docente y un fisioterapeuta en función de las personas en la etapa de senectud, pues la esperanza de vida en nuestro país sobrepasa los 70 años.

Además de los ensayos clínicos y las terapias oncológicas, coexisten tratamientos paliativos para la familia del paciente, con el propósito de mejorar su calidad de vida, enseñarla a lidiar con el enfermo y aliviar el duelo.

Cuba ha compartido sus avances oncológicos con Venezuela, Colombia, Ecuador, Estados Unidos y varias naciones africanas, así como participa en grupos internacionales de trabajo para enfrentar la enfermedad.

Del ingenio al surco

TEXTO Y FOTOS: RAQUEL SIERRA

Cuando no pocos miran al cielo y le piden a San Pedro... Agustín está tranquilo. La ausencia de precipitaciones no le asusta, o por lo menos le da a él y a su gente una tregua que han sabido ganar a golpe de previsión.

En la Unidad Básica de Producción Cooperativa (UBPC) 27 de Noviembre, en el municipio del Cotorro, la autonomía hídrica es una carta de triunfo. Según su presidente, Agustín Lescaj Calderín, un sistema artesanal de captación de agua de lluvia desde los techos de las casas de cultivo y posturas les permite tener una envidiable reserva.

“Al principio, recuerda, tuvimos muchas dificultades. Nos dimos a la tarea de buscar esos envases: silos de cemento desechados, tubos, hicimos conexiones...”. De esta forma estiman que pueden captar hasta un 75 % del agua que cae. Mediante la instalación aérea, un tanque recuperado almacena unos 55 000 litros, mientras otro enterrado como cisterna tiene capacidad para otros 35 000. “Tenemos un molino y de ahí vamos regando las hortalizas”, acotó.

La inventiva, sencilla, sin necesidad de costosos recursos e importaciones, les ha valido el reconocimiento del Grupo Nacional de Agricultura Urbana y Suburbana y de la Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (Actaf). En las actuales circunstancias de sequía que golpea a no pocas unidades productivas, Egidio Páez, presidente de la Asociación en La Habana, recomienda extender alternativas de esa naturaleza, a las que recurren no pocas naciones donde se promueven iniciativas agrícolas amigables con el entorno.

SI EL HOMBRE SIRVE

El líquido almacenado tras los aguaceros —sostienen— rinde entre 30 y 40 días de riego. Con ese y con el pozo, en apenas 1,2 hectáreas, produjeron 41 toneladas de hortalizas y viandas. Según Lescaj, el rendimiento por metro cua-

drado fue de 16 kilogramos. Los destinos de la producción son escuelas cercanas y un punto de venta que comercializa solo lo de la UBPC.

Pero el agua aporta apenas una parte de la ventaja, la otra la garantizan las posturas en cepellón que obtienen en la casa de cultivos, donde preparan al año dos millones de plántulas de una capacidad instalada de 600 000.

Lisbelys Díaz Mena, quien atiende la casa de posturas, mezcla las bondades de la tecnología con el cuidado de las plántulas. “Después de sembradas las semillas en las bandejas, su germinación depende de la atención y el agua requerida por cada variedad”.

Entre las ventajas del método están el ahorro de simientes, llegar al campo libre de plagas y enfermedades, ser más resistentes al estrés y, por estar sanas y vigorosas, garantizan mayores rendimientos, destaca la muchacha.

Aunque la mayor demanda entre las 10 Cooperativas de Créditos y Servicios y productores independientes de las provincias de Artemisa y Mayabeque la tiene el tomate, también preparan otras variedades como lechuga, col, ají cachucha y pimiento.

INGREDIENTE INSUSTITUIBLE

Si el agua y la tecnología inciden en los resultados no puede obviarse un ingrediente básico como la capacitación. “A los de aquí les resulta fácil preparar el sustrato, porque tienen el conocimiento; pero cada mañana la primera siembra es demostrativa, para seguir aprendiendo, y cuando vienen los productores también enseñan lo suyo”, precisa el Director de la UBPC.

Por la necesidad de seguir alimentando la tierra y el surco con ciencia, creen pertinente retomar los extintos Consejos de Cooperación, lo que redundaría en incrementos productivos.

“Y hace falta, porque tienen amplia demanda”, asegura Sayuri, quien viene a este lugar a buscar desde vegetales hasta pencas de sábila.



Las posturas en cepellón resultan una garantía para mejores cosechas.

