

• Determina el tratamiento ideal para cada persona

# BIOTECNOLOGÍA PRONOSTICA AGRESIVIDAD DEL CÁNCER

• En Centroamérica predominan las patologías crónicas

EFREN LÓPEZ MADRIGAL  
elopez@prensalibre.co.cr  
Foto: Rafael Murillo

La comunidad médica mundial reconoce que la biotecnología es capaz de identificar los genes que provocan las enfermedades, y además desarrollar fármacos que compensen las actividades de estos en las patologías. Cuando se trata de la solución, los medicamentos genéricos son una opción viable para los pacientes del país.

La biotecnología cubre cuatro áreas de investigación, principalmente las relacionadas con diagnóstico molecular y pronóstico de enfermedades, terapias celulares, ingeniería de tejidos y vacunas génicas.

La doctora en investigación y desarrollo de la farmacéutica Corporación Farmacéutica Recalcine (CFR), Bernardita Araya, explicó que la efectividad de estos tratamientos con medicamentos genéricos se determina por medio de un estudio de bioequivalencia, el cual determina la diferencia de los fármacos que se encuentran en los mercados.

Según Araya, la biotecnología será de gran ayuda para tratar las enfermedades de la región en la cual predomina la hipertensión, padecimientos neurológicos y trastornos como el colesterol, donde la mayoría los tratan con medicamentos genéricos.

Si en Costa Rica no existieran empresas encargadas de los estudios de biotecnología no se llegaría a un mejor diagnóstico, ni a crear medicamentos más efectivos que lleguen a todas las personas sin importar su nivel", explicó la especialista.

Araya comentó que gracias a la biotecnología se pueden identificar los tipos de cáncer y mejorar el diagnóstico para dar un mejor tratamiento. Es decir, si



Con investigaciones basadas en biotecnología se pueden determinar los procesos biológicos de las enfermedades.

esta enfermedad se puede saber si este es bueno, malo o agresivo. Con esta posibilidad se puede diagnosticar y pronosticar una enfermedad con anterioridad y de forma más efectiva.

## CASO DE CFR

La CFR junto con la Pontificia Universidad Católica desarrollan la investigación médica en distintas áreas como el cáncer, enfermedades

autoinmunes y enfermedades infecciosas. Ellas trabajan en un proyecto de quimiosensibilidad, este permite evaluar previamente la respuesta que tendrá un paciente determinado a las drogas anticancerígenas.

Esta corporación llegó a Costa Rica para hacer estudios importantes que permitirán predecir antes de una cirugía el potencial metastásico de un cáncer papilar de tiroides, de esta manera el médico será capaz de tomar una decisión

más acertada.

Una de las poblaciones beneficiada con los estudios de biotecnología será la infantil, que es la que más padece de patologías respiratorias y a la que se le podrá mejorar los métodos de diagnóstico y nuevos prototipos de vacunas. Araya enfatizó que las empresas farmacéuticas necesitan conocer las necesidades de los pueblos donde operan, porque las enfermedades se desarrollan dependiendo de la región.



"En Centroamérica las enfermedades más comunes son las patologías crónicas", Bernardita Araya.

una persona padece de