

BOLETÍN No. 285 ->>

Investigación de la UAA implementará modelo de producción para inocular proteína de virus que ha presentado habilidades para atacar células tumorales.

Podría producirse una alternativa a quimioterapia y radioterapia.

La Universidad Autónoma de Aguascalientes, con apoyo del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT) y uno de los institutos de reconocimiento internacional de la Fraunhofer-Gesellschaft en Alemania, producirá artificialmente una proteína de origen viral para el combate contra ciertas células tumorales, lo cual representa una alternativa para el tratamiento de una de las principales causas de mortalidad mundial: el cáncer, como el cervicouterino y de mama; informó en entrevista el líder de este proyecto de investigación, José Luis Quintanar Stephano.

El catedrático del Centro de Ciencias Básicas explicó que existe un virus que afecta a las aves con la enfermedad de Newcastle, que no implica riesgos para los humanos y se ha descubierto su habilidad para atacar células tumorales pero sólo a través de la inoculación del virus completo, por lo que en la Autónoma de Aguascalientes se identificarán algunas proteínas del mismo para producirse por métodos bioquímicos o moleculares en grandes cantidades (de manera industrial), lo cual permitirá emplearlo de manera más efectiva y valorar protocolos de aplicación como alternativa a la quimioterapia o radioterapia que implican efectos secundarios que afectan en gran medida los pacientes.

Respecto al método de producción, ahonda en que se sintetizarán las proteínas del virus de manera artificial a través de un modelo de producción vegetal, es decir, se infectarán plantas a las cuales se les cambiará el material genético para que produzcan esta proteína y pueda aplicarse en humanos.

De esta forma, Quintanar Stephano mencionó que aunque ya se ha experimentado con este virus frente a cánceres cervicouterinos y de mama, se buscarán los más susceptibles al tratamiento, para lo cual se tendrá una fase inicial con ensayos con células tumorales para observar avances, después se iniciará el protocolo de producción en masa que llevará a cabo el Fraunhofer-Gesellschaft en Alemania, por lo que una vez producida la proteína en grandes cantidades se harán bioensayos en células tumorales en cultivo in vitro, posteriormente en animales al inducirles la aparición de ciertos tumores, y al evaluar su factibilidad, así como efectos positivos; finalmente se implementaría un protocolo formal para pacientes. Cabe mencionar que el IPICYT realizará los análisis y valoraciones a nivel molecular.

Finalmente, el reconocido investigador de la UAA manifestó que en la Autónoma de Aguascalientes, así como en el país, se cuenta con el nivel académico y la infraestructura necesaria para realizar investigación de primer nivel, pero en ocasiones los procesos

administrativos y la burocracia minimizan la disposición de tiempo por lo que retardan la producción científica, aunque la calidad de la investigación no se debe evaluar por la cantidad de producción, sino el impacto de su productos; por lo que destacó las iniciativas que se van implementando para impulsar la ciencia al hacer patente que mejora las condiciones sociales de la población.

