Investigación de la UAA busca disminuir crecimiento de tumores cancerígenos a través de tratamiento con virus de aves

BOLETÍN No. 001 –>>

- Virus “New Castle” afecta a pollos, sin embargo, al ser administrado en mamíferos con células cancerosas, tiene la capacidad de atacarlas.
- Experimentación *in vitro* con cultivo de células de cáncer de mama con tratamiento de virus logró disminución de casi un 80% en crecimiento de tumor.
- Experimentación *in vivo* registró una reducción de crecimiento de tumor de casi 70%.

La investigación “Producción de proteínas virales expresadas de manera transitoria en plantas y su evaluación como agentes oncolíticos”, liderada por investigadores de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, busca disminuir el crecimiento de tumores cancerígenos en seres humanos y mamíferos a través de un tratamiento en el que se administre al organismo un virus específico de aves que no es infectivo ni se transmite al humano.

Al respecto, José Luis Quintanar Stephano, profesor investigador del departamento de Fisiología y Farmacología y coordinador del proyecto, explicó que este virus denominado “New Castle” afecta particularmente a pollos en condiciones normales, sin embargo, al ser administrado en mamíferos con células cancerosas tiene la capacidad para atacarlas y no es infectivo; por ello y con este antecedente, se plateó el objetivo de aplicar a animales este tratamiento y conocer si disminuía o reducía la afectación derivada de tumores cancerígenos.

En este sentido, señaló que las pruebas se dividieron en dos partes, *in vitro* e *in vivo,* teniendo en las primeras experimentaciones condiciones de cultivo de células cancerosas, específicamente de cáncer de mama, a las que se les administró el virus, donde se encontró una disminución del crecimiento del tumor de casi un 80%; posteriormente, se experimentó con ratones de laboratorios, a los cuales se les generaban tumores específicos y consecutivamente se brindaba tratamiento con virus, teniendo como resultado una reducción de crecimiento del tumor en casi un 70%.

En este sentido, Quintanar Stephano destacó que en breve se iniciarán las pruebas y estudios para conocer la respuesta inmunológica, de diversos órganos y del sistema linfático al recibir tratamiento con este virus, teniendo resultados concretos para mediados del 2018, pues estas conclusiones permitirán generar futuras alternativas para tratamientos clínicos de diversos cánceres, especialmente los de mama, ovárico, pulmonar y renal.

Finalmente, Quintanar Stephano destacó que esta investigación cuenta con apoyo y financiamiento por parte de la UAA, CONACYT, la Autónoma de San Luis Potosí y Alemania, esto en un marco de cooperación bilateral.