Crean un virus artificial para combatir el cáncer

31/05/2017

Los autores lograron esa innovación a partir de la coriomeningitis linfocítica (LCMV), capaz de infectar tanto a los roedores como a los seres humanos, apunta el trabajo divulgado en la revista Nature Communications.

Para ello, le agregaron algunas proteínas específicas que solo se encuentran en las células cancerígenas.

Al decir del codirector del trabajo, Doron Merkler, el objetivo era que este virus de diseño le permitiera al sistema inmune reconocer a estas proteínas cancerígenas como peligrosas.

En tal sentido, en el nuevo virus modificado, patentado ya en modelos animales de cáncer, específicamente en ratones, el LCMV es totalmente inocuo, sin embargo, desencadena la liberación de los síntomas de alarma característicos de cualquier infección de esa naturaleza.

Los actuales tratamientos frente a lesiones oncológicas son todavía ineficientes a la hora de combatir muchos tipos de tumores, dijo el autor principal de la investigación, Daniel Pinschewer.

Esperamos que nuestros hallazgos y tecnologías puedan ser utilizados próximamente en las terapias

anticancerígenas y, así, ayuden a mejorar sus tasas de éxito, auguró Pinschewer.

La coriomeningitis linfocítica es una enfermedad infecciosa viral de roedores, que produce una meningitis aséptica, encefalitis, o meningoencefalitis. Su agente causal es el LCMV, un virus de la familia de las Arenaviridae.