

Mayo Clinic empieza el desarrollo de una vacuna contra el virus del Zika

06/04/2016

El Grupo para Investigación sobre Vacunas de Mayo Clinic empezará a trabajar en el desarrollo de una vacuna contra el virus del Zika, informa el vacunólogo de Mayo Dr. Gregory Poland. “Mi equipo empezará a trabajar de inmediato”, dice el Dr. Poland. “Colaboraremos con el Instituto Butantan en Brasil y con su director, el Dr. Joge Kalil. El instituto es el mayor laboratorio de inmunobiología en Latinoamérica y produce el 90 por ciento de las vacunas del Brasil”. “Estamos muy contentos de trabajar con Mayo Clinic en este proyecto urgente y esperamos encontrar una respuesta para este creciente problema”, asegura el Dr. Kalil. El equipo de Mayo usará el método de la espectrometría de masas para estudiar células humanas infectadas por el virus. El Dr. Poland explica que a medida que las células procesen y descompongan el virus en sus diferentes partes, los científicos usarán la espectrometría de masas para sacar e identificar un conjunto de péptidos. El Grupo para Investigación sobre Vacunas desarrolló una metodología para identificar los componentes que ven las células T, que son las principales células de defensa del sistema inmunitario. Luego, el equipo emplea esa información acerca de los péptidos para crear una vacuna con ingeniería inversa.

[+ información]