



Virus del zika daña cerebro en los fetos, dice estudio

Investigación científica corroboró que hay vínculo entre ese mal y casos de microcefalia.

El virus del zika, presente en América Latina, ataca y destruye las células cerebrales humanas en desarrollo en el feto.

Así lo reveló un nuevo estudio, que se convierte en la primera prueba experimental de un vínculo biológico entre el virus transmitido por un mosquito y el drástico incremento de casos de microcefalia, una severa malformación del cerebro y el cráneo en los recién nacidos.

Guo-li Ming, profesor de neurología de Instituto de Ingeniería Celular del Instituto Johns Hopkins (Maryland, este de Estados Unidos) y quien codirigió la investigación, explicó que hasta ahora el vínculo comprobado era solo circunstancial.

“Estudios en fetos y bebés con cerebro reducido y microcefalias en zonas afectadas por el virus hallaron anomalías en el córtex y virus en los tejidos fetales”, indica el estudio.

En las experiencias de laboratorio, los científicos expusieron tres tipos de células humanas al virus. El primero, conocido como células progenitoras neuronales humanas (hNPCs) es crucial para el desarrollo del córtex, o capa superficial del cerebro, en el feto.

El daño a estas células, que luego se desarrollan como neuronas maduras, parece coherente con los trastornos causados por la microcefalia. Los otros dos tipos de células eran células madre y neuronas.

Como se preveía, el virus del zika atacó a las hNPCs. Tras tres días de exposición, un 90 por ciento resultaron infectadas y una tercera parte de ellas murieron. Mientras tanto, las células infectadas comenzaron a reproducir copias del virus.

Nuevos hallazgos

Los genes necesarios para luchar contra los virus no se activaron, hecho altamente inusual. En comparación, los otros dos tipos de células humanas resultaron relativamente ilesas.



Sala de Prensa

“Nuestros resultados demuestran claramente que en pruebas de laboratorio el zika puede infectar directamente y con gran eficacia a las hNPCs”, concluyó el estudio.

“Resulta muy significativo que las células que forman el córtex son potencialmente vulnerables al virus”, agregó Ming.

Los resultados, publicados en la revista ‘Cell Stem Cell’, pueden ayudar a identificar medicamentos capaces de proteger a esas células vulnerables o reducir las infecciones, una vez que se producen.

Por sí solo, el zika no es más peligroso que un resfrío o un caso de gripa. A veces no presenta síntoma alguno. Sin embargo, se sospechaba desde el brote reciente que el virus, que se extiende rápidamente y está presente en cuatro decenas de países según la Organización Mundial de la Salud (OMS), causaba microcefalia y otras complicaciones severas.

París (AFP).

Diario El Tiempo, 6 de Marzo de 2016. Página 17.