Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Avances contra el peor dengue [1]

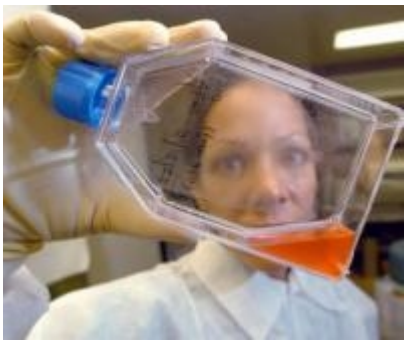
Enviado el 16 agosto 2007 - 1:32pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

No



Por Marga Parés Arroyo / End.mpares@elnuevodia.com [2] endi.com [3] Investigadores del Recinto de Ciencias Médicas (RCM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR) han encontrado en un grupo de monos de laboratorio la clave que les podría ayudar a descubrir la manera de evitar que contagios de dengue en humanos degeneren en el tipo hemorrágico, la más letal de las formas de esta enfermedad. El doctor Carlos Sariol, director de los laboratorios de virología del Centro de Primates del RCM, indicó que en el transcurso de una investigación de dos años se detectó que los monos rhesus no sufren de dengue hemorrágico porque desarrollan una respuesta inmune innata muy potente que se lleva a cabo de forma muy natural y sin afectar el funcionamiento del resto de su organismo. Los científicos descubrieron que los monos se protegen del dengue hemorrágico porque tienen tres proteínas que pueden ser utilizadas para desarrollar medicamentos antivirales en los humanos durante las primeras manifestaciones del dengue. Esto, según la esperanza que albergan los científicos del RCM, podría evitar que el dengue, que casi nunca es mortal, degenere en dengue hemorrágico, que muy frecuentemente lo es. “Ahora vamos a observar cuál es el mecanismo molecular, cómo los monos desarrollan esa

respuesta molecular eficiente, para poder desarrollar algo similar en los seres humanos", dijo Sariol, un científico formado en Cuba, quien reside en Puerto Rico desde el 2001. "Esto es bien importante porque, en lo que aparece una vacuna, se puede adaptar el organismo para que no desarrolle dengue hemorrágico ni "shock" por dengue", agregó el científico. El doctor Sariol indicó que, con el fin de buscarle una cura al dengue, se comenzó a estudiar el desarrollo de la enfermedad en los monos rhesus, porque en estos primates, al igual que en los humanos, se detecta el virus en la sangre, además de que responden con anticuerpos a esta enfermedad. Según explicó Sariol, aunque los monos desarrollan el virus del dengue en la sangre, nunca llegan a manifestaciones hemorrágicas. "Nuestra investigación trató de establecer qué mecanismos tienen estos animales que detienen estas formas graves del dengue", dijo Sariol. El estudio encontró que, mientras los monos desarrollan la respuesta inmune innata, los humanos tienen un mecanismo para afrontar el virus del dengue que produce una sobreestimación de las células del sistema inmune. "Es una respuesta exagerada de los anticuerpos, un aumento grande de las respuestas inflamatorias, cosa que no sucede en los monos", dijo Sariol, quien comentó que esto provoca que, en algunos casos, al tratar de proteger al cuerpo lo que provocan es que se desarrolle el dengue hemorrágico o "shock" por dengue, las dos manifestaciones más serias de este virus. Encontrarle una cura o un tratamiento más efectivo al dengue es prácticamente una prioridad nacional en este momento, no sólo porque Puerto Rico atraviesa actualmente la segunda epidemia de esta enfermedad en los últimos nueve años. También lo es porque, según indicó Sariol, el dengue se considera un posible agente de bioterrorismo.

Categorias (Recursos Educativos):

- Texto Alternativo [4]
- Noticias CienciaPR [5]
- Biología [6]
- Salud [7]
- Biología (superior) [8]
- Ciencias Biológicas (intermedia) [9]
- Salud (Intermedia) [10]
- Salud (Superior) [11]
- Text/HTML [12]
- Externo [13]
- Español [14]
- MS. Growth, Development, Reproduction of Organisms [15]
- 6to-8vo- Taller 2/3 Montessori [16]
- 9no-12mo- Taller 3/4 Montessori [17]
- Noticia [18]
- Educación formal [19]
- Educación no formal [20]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/avances-contra-el-peor-dengue?page=6

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/avances-contra-el-peor-dengue [2]

mailto:End.mpares@elnuevodia.com [3]
http://www.endi.com/noticia/puerto_rico_hoy/noticias/avances_contra_el_peor_dengue/263489 [4]
https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo [5]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/noticias-cienciapr [6]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia [7] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/salud [8] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia-superior [9]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-biologicas-intermedia [10]
https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-intermedia [11]
https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-superior [12]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml [13] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/externo [14] https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/espanol [15]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ms-growth-development-reproduction-organisms [16]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori [17]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori [18]
https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/noticia [19]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal [20]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal