

SOCIEDADE

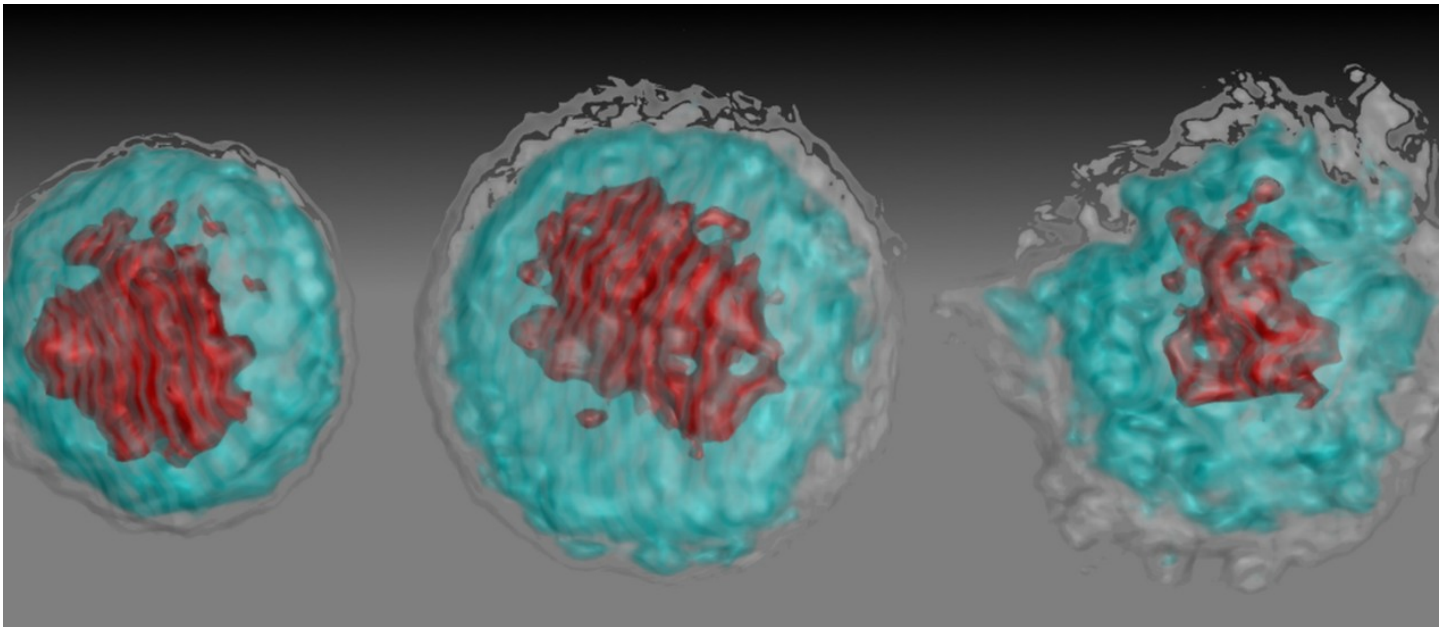
COMPARTILHAR

BUSCAR

SAÚDE

Zika age como HIV para suprimir sistema imunológico e alcançar fetos

Pesquisadores descobriram que vírus mira glóbulos brancos para 'enganar' o corpo durante gestação



A imagem hológrfica mostra glóbulos brancos: à esquerda, um saudável; no meio, um infectado pela cepa africana do vírus da zika, que não causa tanto problema; e, à direita, um glóbulo branco infectado com o vírus asiático, que é o mais prejudicial -

Divulgação/Suan-Sin Foo, Weiqiang Chen e Jae Jung

POR O GLOBO

21/08/2017 12:00 / atualizado 21/08/2017 14:11

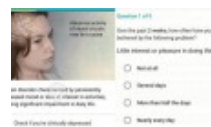


LOS ANGELES — O vírus da zika, que causa microcefalia e outros problemas de desenvolvimento congênitos, suprime o sistema imunológico das mulheres grávidas para infectar os fetos de maneira muito similar à atuação do vírus da aids. Descobriram pesquisadores da Escola de Medicina da Universidade de Southern California em Los Angeles, nos Estados Unidos. A partir de um estudo publicado na atual edição da "Nature Reviews Microbiology", eles concluíram que

ÚLTIMAS DE SAÚDE



Cientistas encontram proteína que seria como um 'sensor do exercício' 24/08/2017 8:00



Google terá questionário para identificar depressão no público

24/08/2017 7:28

Herança genética da mãe pode estar associada a maior risco de autismo

mira glóbulos brancos específicos —
vírus que causa a Aids —, o que faz
corpo da grávida não consiga comb



24/08/2017 4:30

Veja também



Zika é responsável por
perdas de até R\$ 14
bilhões no Brasil



Nova candidata a vacina
da zika é barata e feita em
planta de tabaco



Zika afeta olhos de
crianças sem microcefalia

— As
mais
vírus



Contaminação por
arsênio pode atingir
50 milhões no
Paquistão

23/08/2017 17:53

a gravidez
naturalmente já
suprime o sistema
imunológico da
mulher para que seu
corpo não rejeite o
feto, que é
essencialmente é um

corpo estranho — afirma Jae Jung, presidente do
Departamento de Microbiologia Molecular e
Imunologia da universidade — Nosso estudo
mostra que as mulheres grávidas são mais
propensas à supressão imunológica, e que o zika
explora essa fraqueza para infectar o feto e se
replicar.

A descoberta é considerada um passo importante
para melhorar o destino das gestantes e dos bebês
que ainda vão nascer, segundo Suan-Sin Foo,
autor principal do estudo e pesquisador associado
no laboratório de Jae Jung.

Anteriormente, os colegas identificaram duas
proteínas do vírus da zika responsáveis pela
microcefalia. Este foi um primeiro passo para

evitar que as mães infectadas com o vírus deem à luz bebês com cabeças anormalmente pequenas.

'ENGANANDO' OS GLÓBULOS BRANCOS

Jung e seus colegas testaram as cepas do vírus da zika africano e asiático em amostras de sangue de homens saudáveis, mulheres não grávidas e mulheres grávidas de 18 a 39 anos. Em um primeiro experimento, eles infectaram sangue obtido de mulheres não grávidas e grávidas com ambas as cepas do vírus. As amostras de sangue foram então analisadas no pico de infecção.

O vírus tornou-se um alvo para os glóbulos brancos chamado "CD14 + monócitos" que se transformam em macrófagos — algo como grandes sacos que "engolirão" e eliminarão vírus, bactérias e detritos celulares para tornar o corpo saudável.

Entretanto, a cepa asiática de zika fez essas células brancas se transformarem em "macrófagos M2", que dizem ao sistema imunológico para desligar porque a ameaça acabou. O sinal falso prejudica todo o sistema e permite que o vírus se reproduza rapidamente.

As mulheres grávidas, naturalmente, têm níveis mais elevados de macrófagos M2 imunossupressores para evitar que o útero rejeite o feto. No entanto, a cepa do vírus asiático

aumenta ainda mais a reprodução de macrófagos

M2.

Os pesquisadores descobriram que o vírus asiático da zika é mais perigoso durante o primeiro e o segundo trimestre de gestação, quando o vírus pode aumentar a supressão imunológica. Durante o terceiro trimestre, o sangue de gestantes infectadas e mulheres não grávidas era aproximadamente o mesmo.

Truque os cavaleiros brancos do corpo

No estudo, a infecção de apenas 4% dos glóbulos brancos com vírus da zika foi suficiente para converter uma grande população de leucócitos — os glóbulos brancos — em macrófagos M2 imunossupressores.

A infecção do vírus da zika africano aumentou a supressão imunológica em torno de 10%. Esse índice, no entanto, passou para quase 70% no caso das grávidas infectadas com o vírus asiático.

— Durante a gravidez, o corpo hospedeiro é propenso a infecção oportunista — destaca Suan-Sin Foo. — Com a ajuda do sistema imunológico naturalmente mais fraco das mulheres grávidas, é possível que o vírus da zika asiático se infiltre no útero e se manifeste no bebê vulnerável.

CRÍTICA SOBRE TESTES COM VACINAS CONTRA A ZIKA

Os pesquisadores que conduziram o estudo publicado na "Nature Microbiology" criticam o fato de que os experimentos para chegar a uma vacina contra a zika não incluem mulheres grávidas. Nenhum dos ensaios clínicos de Fase 1 para uma vacina da zika realizados atualmente inclui gestantes, o que os dois cientistas destacam como "surpreendente" porque os problemas congênitos causados pelo vírus são justamente a razão pela qual as pessoas estão tão ansiosas para desenvolver uma vacina.

Cerca de 3 mil casos de microcefalia foram associados a mães infectadas com o vírus da zika antes do parto, de acordo com a Organização Pan-Americana da Saúde.

— As vacinas do vírus da zika em desenvolvimento parecem ser altamente eficazes, mas estão sendo testadas entre mulheres não grávidas, com química corporal diferente da de mulheres grávidas — ressalta Jung. — É faz sentido que a dose de vacina recomendada, embora eficaz para mulheres não grávidas, possa não ser suficientemente potente para as grávidas porque seus corpos são mais tolerantes aos vírus.

ANTERIOR

Especialistas ensinam como sair do sedentarismo para vida de atleta



PRÓXIMA

Zika atua como HIV no organismo das grávidas e



manipula sistema imunológico

Recomendadas para você

Recomendado por

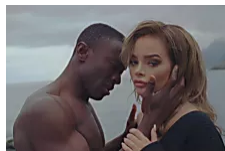


ESPECIAL PUBLICITÁRIO

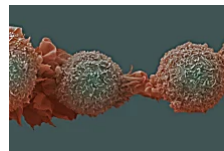
Gratuidade



**Polícia
identifica o
motorista da
van do**



**Cantora sofre
ameaças de
morte por
escalar ator**



**Cientistas
criam exame
de sangue
capaz de**



**Levantamento
mostra alta
incidência de
ferimentos**

Newsletter

As principais
notícias do dia
no seu e-mail.

email@email.com.br

Já recebe a newsletter

RECEBER

diária? [Veja mais opções.](#)

EM DESTAQUE AGORA NO GLOBO

ESPECIAL PUBLICITÁRIO



BRASIL

**Sobe para
23 o
número de**



BRASIL

**Sem verba
pública,
Maia**



BRASIL

**Aécio
anuncia
Tasso no**



ECONOMIA

**Câmara
aprova
nova taxa**

mortos no naufrágio na Bahia

recomenda a candidatas 'celular de alta...

comando do PSDB até dezembro

de juro do BNDES

MAIS LIDAS

01 Morre o bebê de 1 ano, vítima do naufrágio na Bahia

02 Exploração mineral na Amazônia pode levar a disputas judiciais

03 Janot fará segunda denúncia contra Temer

04 Trump compartilha foto sobrepondo Obama: 'Melhor eclipse'

05 Naufrágio de barco clandestino no Pará deixa ao menos dez mortos

VERSÃO MOBILE

RIO

ANCELMO.COM
GENTE BOA
CARNAVAL
BAIRROS
DESIGN RIO
EU-REPÓRTER
TRÂNSITO

BRASIL

LAURO JARDIM
ELIO GASPARI
MERVAL PEREIRA
BLOG DO NOBLAT
JOSÉ CASADO
PODER EM JOGO

MUNDO

ADRIANA CARRANCA

ECONOMIA

MIRIAM LEITÃO
LAURO JARDIM
DEFESA DO CONSUMIDOR
PREVIDÊNCIA E TRABALHO
INDICADORES
CARROS

SOCIEDADE

CONTE ALGO QUE NÃO SEI
EDUCAÇÃO
HISTÓRIA
RELIGIÃO
SEXO
SUSTENTABILIDADE

CULTURA

PATRÍCIA KOGUT
RIO SHOW
FILMES
MÚSICA
TEATRO E DANÇA
ARTES VISUAIS
LIVROS

ELA

MODA
BELEZA
GENTE
GASTRONOMIA
HORÓSCOPO
DECORAÇÃO

ESPORTES

BOTAFOGO
FLAMENGO
FLUMINENSE
VASCO
PANORAMA ESPORTIVO
RADICAIS
PULSO

TV

PATRÍCIA KOGUT

MAIS +

OPINIÃO

BLOGS

VÍDEOS

FOTOS

PREVISÃO DO TEMPO

INFOGRÁFICOS

EU-REPÓRTER



© 1996 - 2017. Todos direitos reservados a Infoglobo Comunicação e Participações S.A. Este material não pode ser publicado, transmitido por broadcast, reescrito ou redistribuído sem autorização.

[PORTAL DO ASSINANTE](#) [CLUBE O GLOBO SOU+RIO](#) [FAÇA SUA ASSINATURA](#) [AGÊNCIA O GLOBO](#) [O GLOBO SHOPPING](#) [FALE CONOSCO](#)
[DEFESA DO CONSUMIDOR](#) [EXPEDIENTE](#) [ANUNCIE CONOSCO](#) [TRABALHE CONOSCO](#) [POLÍTICA DE PRIVACIDADE](#) [TERMOS DE USO](#)