

Las personas infectadas con las amebas devoradoras de cerebros generalmente mueren en una semana. Para tratar esta infección, los médicos actualmente usan un cóctel químico de medicamentos. Sin embargo, incluso con tratamiento, estos parásitos suelen ser fatales. Pero eso puede cambiar. De hecho, una nueva "bala" de plata podría, literalmente, ser la forma de exterminarla.

Los científicos dicen del parásito

"Sólo una pequeña cantidad de medicamento puede alcanzar el objetivo". Las drogas flotan libremente y a menudo se pierden, especialmente en el cuerpo humano. Investigadores en Malasia comenzaron cultivando dos tipos de estos parásitos en tubos de ensayo e informan que las nanopartículas de plata pueden hacer

que las drogas sean más efectivas para combatirlos.

Las nanopartículas de plata son aproximadamente una millonésima parte del tamaño de una pelota de béisbol. Las drogas se adhieren a estas pequeñas bolas de plata. Esto evita que fluyan lejos antes de que alcancen las amebas. La plata en sí también puede matar las células. Científicos sospechaba que al combinarlo con los medicamentos para

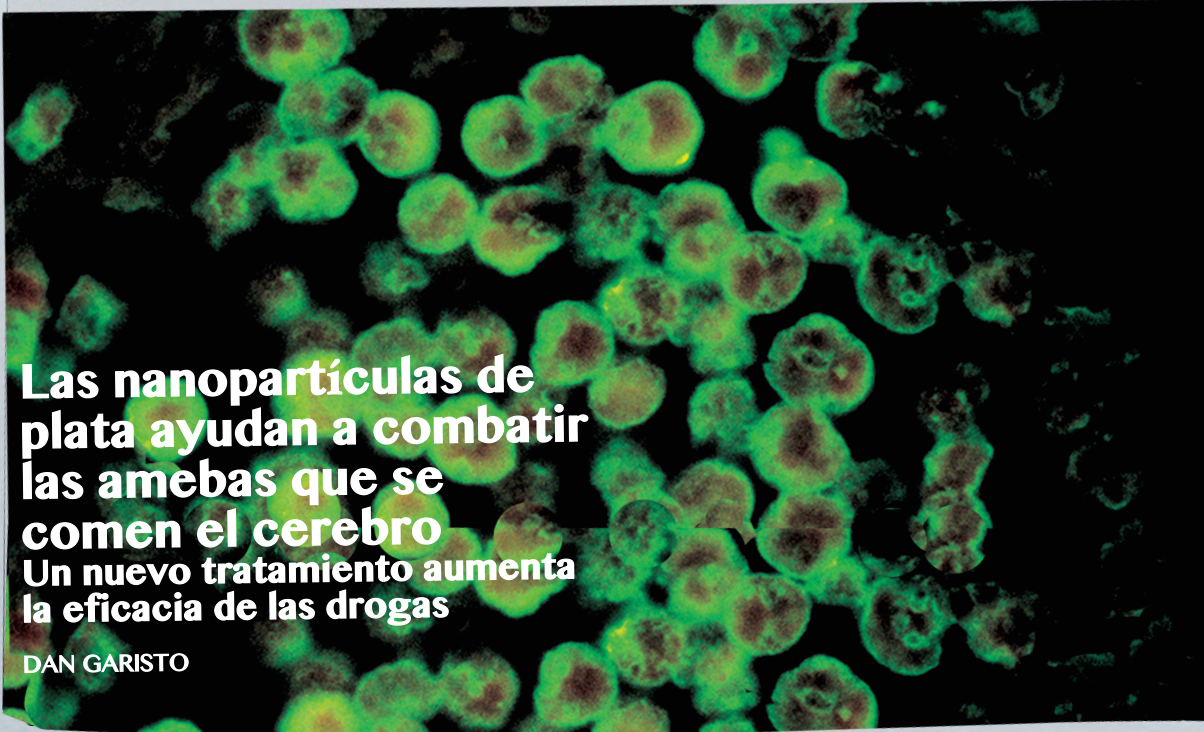
las convulsiones, el dúo podría ser un doble de efectivo. Y los nuevos datos de su equipo sugieren que tenía razón pues se triplicó la efectividad de la droga.

Aún así, el nuevo tratamiento está lejos de estar listo para su uso en las personas. Estas amebas entran al cerebro a través de la nariz, por lo que se pretende aplicarlo como un aerosol nasal.

La nueva investigación se publicó el 15 de octubre en ACS Chemical Neuroscience

Los parásitos que pertenecen a la especie *Naegleria fowleri*, a veces conocida como amebas que se alimentan del cerebro, pueden destruir el tejido cerebral y matar a las víctimas humanas en una semana.

GOVINDA S. VISVESVARA / CDC



Las nanopartículas de plata ayudan a combatir las amebas que se comen el cerebro
Un nuevo tratamiento aumenta la eficacia de las drogas

DAN GARISTO