

Estudio indica que jetlag también debilita el parásito de la malaria

Fuente: dpa | 05/01/2011



Londres/Oxford, (dpa) - El jetlag no sólo cansa a las personas, sino que también debilita a los agentes que causan la malaria. A esta conclusión llegaron investigadores británicos tras un estudio con ratones que fueron infectados con malaria.

Los parásitos de la malaria que no adecuaron su ritmo vital al de los roedores infectados vieron reducida a la mitad su capacidad de transmitir la enfermedad.

Los científicos de las universidades en Edimburgo y Oxford ven en ello más indicios de que un reloj interno alterado limita la capacidad de rendimiento y escribieron sobre ello en la revista "Proceedings B" de la Royal Society británica. En sus pruebas los investigadores dirigidos por Aidan O'Donnell, de Edimburgo, trabajaron con el agente de la malaria en los roedores, Plasmodium chabaudi.

Los plasmodios son parásitos unicelulares que pasan por distintas etapas en su ciclo de vida. Esta enfermedad tropical es transmitida por los mosquitos.

Cuando el mosquito inyecta los parásitos en un nuevo huésped, ellos colonizan primero el hígado, donde tienen varios ciclos de multiplicación asexual. De allí pasan al torrente sanguíneo, donde penetran en los glóbulos rojos (eritrocitos). Luego se liberan precursores de las células germinales.

Si un mosquito pica a un mamífero con malaria, estas células germinales o gametocitos pasan al insecto, donde el plasmodio continúa con su desarrollo.

El conocimiento de este ciclo fue aprovechado por los investigadores en sus pruebas con dos grupos de ratones. En una de las salas la luz fue apagada de día, en la otra durante la noche. Los dos grupos de ratones tuvieron dos semanas de tiempo para adecuar su reloj interno a este desarrollo. Los animales fueron infectados con agentes de la malaria que tenían el mismo ritmo interno o el contrario.

Luego, los investigadores analizaron en las pruebas de sangre cuándo y con qué frecuencia aparecen los distintos estadios de desarrollo de los agentes patógenos. En los animales infectados con parásitos cuyos ritmos de habían alterado, se formó apenas la mitad de los precursores de las células germinales. Los investigadores creen, sin embargo, que estos "plasmodios jetlag" se adecúan luego al ritmo del animal.

Otros artículos recientes

- Telescopios espaciales muestran nacimiento de estrellas en Andrómeda
- El "Twitter-taxi", último grito en Holanda
- Más de 3.000 toneladas de carne contaminada con dioxina en Alemania
- Facebook sigue impulsando las fantasías de los inversores
- Buenos propósitos tecnológicos para el 2011
- La vida de las estrellas, revelada por una combinación de imágenes espaciales
- Niña de 10 años se convierte en la persona más joven en descubrir supernova
- El eclipse solar parcial alcanza su máxima cobertura sobre el norte de Europa
- A la calle tras el café: Los españoles afrontan el veto del tabaco
- Holanda presenta test "online" para prevenir enfermedades crónicas
- Nuevos jets se asoman: a Airbus y Boeing les sale competencia
- Astronáutica 2011: Despedida de transbordadores y festejo de Gagarin
- Alumnos mexicanos logran que células se comuniquen con haces de luz
- Observatorio espacial ha permitido el descubrimiento de 2.000 cometas
- Murió modelo Isabelle Caro, conocida por campaña contra anorexia
- Un "tweet" falso reabre la polémica sobre límites a redes sociales
- Consejos para evitar la temida resaca de Año Nuevo
- La música "multiroom" gana popularidad entre audiófilos
- Hallan dientes humanos de hace 400.000 años en Israel
- Secuencian el genoma de la fresa silvestre
- Investigación revela que hombre de Neandertal comía plantas
- En desierto chileno de Atacama simularán base espacial en planeta Marte
- Científicos españoles trabajan en Argentina en la extracción de un dinosaurio
- Avería en Skype deja a millones incomunicados en vísperas de Navidad
- Haga un YouTube a su medida
- Hallan proteína que podría usarse para nueva terapia contra sida
- Descubren agua helada y sustancias orgánicas complejas en un asteroide
- Descubren sistemas de estrellas enanas blancas que podrían fusionarse
- Descifran información genética de nuevo homínido
- Mark Zuckerberg, el hombre del año
- Hay un virus en su Smartphone
- El año de la nube y la tableta que revolucionan la comunicación
- Desnutrición crónica y mortalidad infantil se reducen en Guatemala
- España aprueba una de las leyes antitabaco más duras de Europa
- Último eclipse lunar del año se pudo ver durante la madrugada en Uruguay
- Eclipse de luna total coincide con solsticio de invierno
- Las islas Canarias, el mejor lugar para ver el eclipse total de luna
- Las mujeres neandertales eran las garantes de la diversidad genética
- Científicos estudian el "genoma" de los libros para analizar cultura humana
- El sueño aeronáutico europeo: Airbus cumple 40 años



Su Comentario

» Normas de uso

La opinión en los comentarios es la de los usuarios, no de ELPAIS.cr
No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes o injuriosos.
Reservado el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
Una vez aceptado el comentario, será publicado.

Nombre

[Portada](#) | [Nacionales](#) | [Internacionales](#) | [Opinión](#) | [Deportes](#) | [Ambiente](#) | [Economía](#) | [Cultura](#) | [Tecnología](#) | [Humor](#) | [Insólito](#) | [Galería](#)
