



MEDIZIN

05.01.2011 15:41 Uhr

Jetlag schwächt auch Malaria-Erreger

Auch die innere Uhr von Malaria-Erregern kann aus dem Tritt geraten - was ihn weniger gefährlich macht, wie britische Wissenschaftler jetzt nachweisen konnten. Möglicherweise haben sie damit eine Schwachstelle gefunden, die als Ansatzpunkt für neue Therapien gegen die Krankheit dienen könnte.

Anzeige

Day Traden :Plus500™

Day Traden: Forex. Aktien. Indizes. Öl. Gold. Keine Provisionen!
www.Plus500.com/de

Interview zu Basel III

Eigenkapital mit Credit Risk Rating Software zielgerichtet einsetzen.
www.bosch-si.de

Google-Anzeige

ARTIKEL MULTIMEDIA



Malaria-Stechmücke: Die Erkenntnisse der Wissenschaftler bieten vielleicht einen Ansatz für neue Therapien. Quelle: dpa

HB DÜSSELDORF. Jetlag macht nicht nur Menschen müde, er schwächt auch Malaria-Erreger. Zu diesem Ergebnis kommen britische Forscher nach einer Studie bei Mäusen, die mit Malaria infiziert wurden. Bei Malariaparasiten, die ihren Lebensrhythmus nicht dem der infizierten Nagetiere angepasst hatten, verminderte sich Fähigkeit, die Krankheit zu übertragen, um die Hälfte.

In ihren Versuchen arbeiteten die Forscher um Aidan O'Donnell (Edinburgh) mit dem Erreger der Nagetier-Malaria,

Plasmodium chabaudi. Plasmodien sind einzellige Parasiten, die verschiedene Vermehrungsstufen durchlaufen. Die Tropenkrankheit wird durch Stechmücken übertragen. Wird ein Tier oder Mensch von einer Mücke gestochen, so vermehrt sich eine bestimmte Entwicklungsstufe des Erregers in der Leber.

Im Blut befallen diese dann die roten Blutkörperchen, in denen sich ringförmige Gebilde des Parasiten bilden. Später werden Vorläufer von Keimzellen freigesetzt. Sticht eine Mücke einen Malaria-Patienten, nimmt sie diese Geschlechtszellen auf, und in ihrem Körper entstehen neue Erreger.

Das Forschungsteam verpflanzte nun verschiedene Stämme des Nagermalariaerregers von einer Maus in eine zweite, die an einen anderen Hell-Dunkel-Rhythmus gewöhnt war. Dies sorgte für einen veritablen Jetlag bei den verpflanzten Parasiten – ihre schubartige Freisetzung kam aus dem Lot, die Parasiten im Wirt vervielfältigten sich nur noch halb so oft.

Gleichzeitig entstanden auch weniger Gametozyten - jene Übertragungsstadien, die über Mücken eine Ausbreitung erlauben. Übertragungen in Wirte mit gleicher Tagesrhythmik schädigten den Parasiten dagegen nicht.

WEITERE ARTIKEL DER RUBRIK TECHNOLOGIE



MEDIZIN

Jetlag schwächt auch Malari...

Auch die innere Uhr von Malaria-Erregern kann aus dem Tritt geraten - was ihn weniger gefä...

NEUER FALL IN SCHWEDEN

Experten rätseln über Vogel...

Zwei neue Fälle von massenhaftem Vogelsterben beschäftigen die Experten: In den USA wurden...

PALÄONTOLOGIE

Vogel verteidigte sich mit Keulenschlägen

SCHWEINEGRIPPE

H1N1 ist die neue Allerweltsgrippe

CES 2011

Asus-Tablets mit Windows und Android 3.0

VERWANDTE ARTIKEL: Organisation

AKTIENANALYSEN

Analyse-Flash: Deutsche Bank hebt...

05.01.2011, Stichwort: Deutsche Bank

HANDELSBLATT BÖRSENSPIEL

Viele kleine Schritte führen zum...

05.01.2011, Stichwort: Deutsche Bank

PFANDBRIEFE UND COVERED BONDS

Banken starten mit neuen Anleihen...

05.01.2011, Stichwort: Deutsche Bank

[weitere Beiträge](#)

VERWANDTE ARTIKEL: Person

VERWANDTE ARTIKEL: Branche

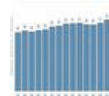
BLOGKOMMENTARE ZU DIESEM ARTIKEL

Twingly Blog-Suche

Bloggen Sie über diesen Artikel und verlinken Sie ihn, damit Ihr Kommentar hier erscheint.

Pingen Sie Ihren Blog an Twingly, so dass wir ihn finden.

STATISTA: AKTUELLES ZUM THEMA TECHNOLOGIE



Fernsehkonsum: Entwicklung der Sehdauer seit 1997

Durchschnittliche Fernsehdauer von 1997 bis 2010 in Minuten pro Tag

Nutzer von Facebook in Deutschland seit 2009

Anzahl der aktiven Nutzer von Facebook in Deutschland von Juli 2009 bis Januar 2011

Verkauf von PCs in Deutschland

Anzahl der in Deutschland verkauften PCs in den

Google-Anzeigen

18% p.a. Rendite in 2009

14,5% p.a. bis jetzt in 2010 Stabile abgesicherte Kapitalanlage
www.gamag.de/Flash/index...

Festzins 7,5%

Sichere Geldanlage in der Schweiz Bereits ab 50.000 Euro
www.geneveinvest.com

Arbeitsrecht - Krankheit

Rechtsberatung zum Thema Krankheit (ArbR) per Telefon/E-Mail; 8-24h
www.deutsche-anwalshotli...

Medicus 42 GmbH

iOS & Android Software für Medizin Medikamente Mediscript Impfkalender medicus42.com

Wie die Malariaerreger ihre Feinjustierung an die Wirtskörperzeit gewährleisten und ob der Mechanismus womöglich sogar zur Bekämpfung der Krankheit gestört werden könnte, müssen weitere Untersuchungen zeigen. Nach Ansicht der Forscher könnten die „Jetlag-Plasmodien“ allerdings nach einiger Zeit an den neuen Tagesrhythmus anpassen, was sie wieder gefährlicher machen dürfte.

1 Bewertung: ★★★★★

Artikelfunktionen

Schlagworte Studie | Krankheit | Forschungsgebiet | Anlage | Anlagetipp-Aktie | Aktie

Mehr zum Thema Medizin

Schweinegrippe: H1N1 ist die neue Allerweltsgrippe
 Biotechnologie: Medikamente aus dem Gewächshaus
 Psychosomatik: Placebo wirkt offenbar auch ohne Täuschung

Das könnte Sie auch interessieren



Welche Sonnenfinsternis beeinflusste die...

Als der Tag zur Nacht wurde – Schneller schlau, die tägliche Portion Wissen. [mehr](#)



Wiederbelebung scheiterte am Können des...

Könnte Michael Jackson noch leben? Diese Frage beschäftigt auch weiter die Gerichte. Nun erheben die... [mehr](#)



Der Facebook-Milliardär

Der Deutsch-Amerikaner hat früh in Facebook investiert und ist damit zum Milliardär aufgestiegen. In der... [mehr](#)

powered by plista

Anzeige



Gegen die Langsamkeit.

Jetzt durchstarten: Mit Chrome – dem schnellen und kostenlosen Browser von Google. **Mehr Informationen**



Selbständig & unter 55?

Private Krankenkasse ab nur 99,- € für Selbständige & Freiberufler! Testsieger Vergleich **Mehr Informationen**



Top-Jobs von Headhuntern

Experteer.de - Über 8.000 Headhunter suchen Sie >> Jetzt anmelden & neuen Job finden! **Mehr Informationen**

[Hier könnte Ihre Werbung stehen.](#)

ES LIEGEN NOCH KEINE LESERMEINUNGEN VOR

KOMMENTAR ABGEBEN

Name*

E-Mail**

Website

Jahren 2007 bis 2011 (in Mio. Stück)

Anzeige



Slip GRATIS testen!

Entdecken Sie mit TONO Herrenunterwäsche einen ganz neuen Tragekomfort - Jetzt für 0,- Euro



Selbständig & unter 55?

Private Krankenkasse ab nur 99,- € für Selbständige & Freiberufler! Testsieger Vergleich



In Solarkraft investieren

Mind. 4% p.a. Auszahlung, progn. Mittelrückfluss von 275,2%, ab 5000€, 3% Agio sparen

[Hier können Sie werben](#)

SCHELLER SCHLAU

Welche Sonnenfinsternis beeinflusste die Weltgeschichte?

TOOLS

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| KFZ-Steuer-Rechner | Rendite-Rechner |
| Kfz-Versicherungsvergleich | Rentenplaner |
| Girokonten-Rechner | Analysten-Check |
| Sparbrief-Rechner | Persönliches Depot |
| Ratenkredit-Rechner | Devisen-Rechner |
| Festgeld-Rechner | Immobilienuche |
| Tagesgeld-Rechner | Strom-Tarif-Vergleich |
| Baugeld-Vergleich | Gas-Tarif-Vergleich |
| Tilgungs- und Effektivzinsrechner | DSL-Tarif-Vergleich |
| Notar- und Grundbuchrechner | Jobturbo |
| Financial Education | Nettolohn-Rechner |

Anzeige

Malaria

Informieren Sie sich hier über Malaria - umfassend & kompetent! www.Malaria.News.de

Google-Anzeige

ENERGIE + UMWELT



BRASILJEN

Kühlschranktausch für den K...

Seit einigen Jahren müssen Brasiliens Stromversorger per Gesetz 0,5 Prozent ihres Umsatzes...



RÜCKBLICK 2010

Gewinner und Verlierer des ...

Für das Jahr 2010 haben Umwelt- und Tierschützer eine durchwachsene Bilanz gezogen. Die bi...

ZUKUNFT DER STÄDTE

Mega-Citys – die sensiblen Lebewesen

GLOBAL 3000

Ackerland für Investoren

ÖLPEST IM GOLF VON MEXIKO

Chronik einer Katastrophe

Anzeige



Bitte geben Sie den Code aus dem Bild in das nebenstehende Feld ein:

225171

* diese Felder müssen ausgefüllt werden.
 ** E-Mail-Adresse wird nicht veröffentlicht, ist aber notwendig zur Authentifizierung.

Kommentare werden erst veröffentlicht, wenn Sie Ihre E-Mail-Adresse erfolgreich bestätigt haben. Bitte melden Sie sich daher bei Handelsblatt.com an, oder klicken Sie auf den an Ihre Mail-Adresse gesendeten Bestätigungs-Link, wenn Sie als nicht angemeldeter Nutzer einen Kommentar schreiben.



Slip GRATIS testen!

Entdecken Sie mit TONO Herrenunterwäsche einen ganz neuen Tragekomfort - Jetzt für 0,- Euro



Bis zu 179 € Rabatt.

Vostro Notebooks mit Intel® Core™ i5 Prozessoren jetzt ab 539 €. Mit Dell Vostro mehr erreichen.



Headhunter suchen Sie!

Experteer.de - Hinterlegen Sie Ihr Profil für über 8.000 Headhunter >> Jetzt gefunden werden!

[Hier können Sie werben](#)

PARTNERANGEBOTE

Anlagen

- Hypothekenrechner
- Geschäftsberichte

Gesundheit

- Seniorenheimsuche
- Arztsuche

Haus

- Strom-Rechner
- DSL-Rechner

Karriere

- Executive Karriere

Auto

- Kfz-Steuer Fallbeispiele
- Kfz-Versicherungen

Finanzen

- Finanzführerschein
- Tagesgeldvergleich

Verlagsservices

- Handelsblatt macht Schule
- Handelsblatt Perspektiven
- Handelsblatt Vino
- Handelsblatt Veranstaltungen

Anzeige

[Hier können Sie werben](#)

- Traumreise zu gewinnen!** Gewinnen Sie eine Traumreise in die Karibik für 2 Personen mit Luxus-All-Inklusive und Flug.
- Slip GRATIS testen!** Entdecken Sie mit TONO Herrenunterwäsche einen ganz neuen Tragekomfort - Jetzt für 0,- Euro
- Exklusives Weinpaket** Ihr einmaliges Angebot: 10 Premium Weine + Riedel Dekantier-Karaffe + Nur 49 €
- Chrome von Google** Google Chrome führt Webseiten und Anwendungen in Sekundenschnelle aus.

Sie sind hier: [Technologie](#) [Forschung + Medizin](#) [Medizin](#)

[Hilfe](#) | [Kontakt](#) | [nach oben](#)

Startseite

- Video + Audio
- Blogs
- Specials
- Wirtschaftslexikon
- Infografiken
- Bildergalerien
- Quiz
- Tools
- Termine
- Mobil
- Widgets

Finanzen

- Börse + Märkte
- Aktien
- Zertifikate
- Fonds + ETF
- Rohstoffe + Devisen
- Immobilien + Vorsorge
- Kunstmarkt
- Finanztest

Unternehmen

- Industrie
- Banken + Versicherungen
- Handel + Dienstleister
- IT + Medien
- Mittelstand
- Management

Politik

- Deutschland
- International
- Konjunktur
- Ökonomie

Technologie

- IT + Telekommunikation
- Forschung + Medizin
- Energie + Umwelt

Auto

- Auto-News
- Auto-Technik

© 2010 Handelsblatt GmbH

Verlags-Services für Werbung: www.iqm.de (Mediadaten) | Verlags-Services für Content: Content Sales Center | Sitemap | Archiv | Schlagzeilen

Powered by Interactive Data Managed Solutions

Keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben. Bitte beachten Sie auch folgende Nutzungshinweise, die Datenschutzerklärung und das Impressum.

wiwo.de karriere.de