Bitte aktualisieren Sie die Seite. Es gibt neue Artikel von FOCUS Online seit Ihrem letzten Besuch.

FOCUS-MONEY FOCUS TV FOCUS-SCHULE FOCUS Magazin Heft-Abo

Meine Themen

Wetter

Ra

Fί

F

M

An

Z١

Kr lhi

dia

Th SO

K

Home Politik Finanzen Wissen Gesundheit Kultur Panorama » News » Ratgeber » Gesund leben » Ernährung » Coaches » Schwangerschaft & Kind » Arzt & Klinik

Special | Krebs

Übersicht News Symptome Diagnose Therapie Vorbeugung Tests Zweitmeinung

Lungenkrebs

Luft wirkt wie Zigarettenrauch

Montag, 18.08.2008, 09:13

Twittern

2

0



Trügerisches Blau: Auch normale Atemluft enthält colourbox freie Radikale

Neu entdeckte Partikel in der Luft entfalten im Körper eine ähnliche gefährliche Wirkung wie Tabakqualm ein möglicher Grund dafür, warum auch Nichtraucher an Lungenkrebs erkranken können.

Jenseits der Risiken des Passivrauchens haben US-amerikanische Forscher eine weitere Gefahrenquelle für die jungfräulichen Lungen von Nichtrauchern ausgemacht: metallhaltiger Feinstaub. An seiner Oberfläche bilden sich

hochaggressive Moleküle, sogenannte freie Radikale. Sie wirken ähnlich wie die Partikel, die während Verbrennungsprozessen entstehen. Einmal eingeatmet, können sie die Erbsubstanz

verändern und so Zellen entarten lassen.

ZUM THEMA



Kassenbon, Handy, Laserdrucker Gefahr durch **Alltagsgifte**



"Wir wissen schon lange, dass freie Radikale aus dem Tabakrauch eine verheerende Wirkung auf den Körper haben", erklärt Studienleiter Barry Dellinger von der Louisiana State University in Baton Rouge. "Aufgrund unserer Untersuchung wissen wir, dass auch Partikel, die in der Luft entstehen, lebensgefährlich sein können." Und sie sind allgegenwärtig: Über die Atemluft inhaliert ein Mensch im Schnitt täglich mehr als

25.07.2012 16:17 von

Nichtrauchen Endlich rauchfrei leben 300-mal so viele freie Radikale wie im Qualm einer Zigarette stecken, sagen die Forscher.

Forscher

Körper Luft

Nichtraucher

Partikel

PFR

Radikale

Meine Themen



Tagesgeld-Vergleich Klicken Sie hier für die aktuellen Konditionen

Widerstandsfähige Radikale

Die Existenz von freien Radikalen in der Luft ist schon seit Jahren bekannt. Sie entstehen beispielsweise durch photochemische Reaktionen, wie jene, durch die sich Ozon bildet. Normalerweise existieren sie nur für Sekundenbruchteile. Anders die neu entdeckten Radikale: Sie können mehrere Tage überdauern, beobachtete das Forscherteam. Die Wissenschaftler gaben den Partikeln daher den Namen: persistente freie Radikale (PFR).

PFR befinden sich auf der Oberfläche von kupfer- oder eisenhaltigen Nanopartikeln, die beispielsweise auftreten, wenn Abgase aus Auspuffen oder Schornsteinen abkühlen. Auf diesen lagern sich spezielle ringförmige Moleküle an, die bei Kontakt mit Wasser oder Sauerstoff freie Radikale bilden. Mit dem Wind können sie erhebliche Distanzen zurücklegen.

Die Forscher vermuten, dass PFR ein wesentlicher Grund dafür sind, warum auch Nichtraucher an rauchertypischen Krankheiten wie COPD und Lungenkrebs leiden können. Rund zehn bis 15 Prozent aller Lungenkrebspatienten haben in ihren Leben nie geraucht. Um den Zusammenhang zwischen PFR und diesen Erkrankungen endgültig zu beweisen, seien aber noch weitere Untersuchungen nötig, betonen die Wissenschaftler.

cf/Louisiana State University

8 **Twittern** 1 0 2 0

Artikel kommentieren

Netiquette | AGB

Bitte loggen Sie sich vor dem Kommentieren ein

Login

Überschrift

Überschrift eingeben

Kommentar-Text

Schreiben Sie hier Ihren Kommentar zum Artikel: Luft wirkt wie Zigarettenrauch

Leser-Kommentare (31)

20.08.2008

Fürchterlich

von Miri

2 von 4 25.07.2012 16:17

Kre

N

Ko **Α**ι

K

Är: Pfl Be

Sa

<u>A</u>

Es wird mit den Menschen so allerhand gemacht und dennoch sollen wir nicht das Recht eingeräumt bekommen, daran etwas zu ändern. Alles wird über den Kopf entschieden und sich dagegen zu wehren macht nicht einmal einen Sinn!

Antwort schreiben

weitere Kommentare (10)

Lesen Sie auch

Ernährung 5



Ernährung Schützt Kohl vor Krebs?

Zahlreiche Studien haben gezeigt, dass Obst, Gemüse und Vollkornprodukte helfen, das Krebsrisiko zu senken. Wie hoch ist der Schutzeffekt von Pflanzenkost tatsächlich? Von FOCUS-Online-Autorin S. v. Kienlin »

Lexikon

Lungenkrebs

Zerstörung der Lungenbläschen

Wirtschafts-News FOCUS 25/2004



Perspektiven

Zigarettenrauch als

Ganzkörper-Gift

"Krebs" abonnieren

RSS Verfolgen Sie die neuesten Artikel zum Thema "Krebs" in Ihrem RSS-Reader oder E-Mail-Programm

Anzeige

3 von 4 25.07.2012 16:17



12% Rendite mit Edelholz

Ihre Chance als Privatanleger - bis zu 12%
Rendite p.a und mehr. Bereits ab 3.900 €.

Jetzt renditestark investieren



Reserva Merlot aus Chile
6 Flaschen + Spiegelau-Dekanter statt €
74,30 nur € 39,-.

Jetzt bestellen!



PROKON Windenergie
Mindestanlage nur 100 Euro + Laufzeit ab 3
Jahren möglich + Zinsen aktuell 8% p.a.
Hier Informationen anfordern

Sie befinden sich hier: Gesundheit > Ratgeber > Krebs > News > Lungenkrebs: Luft wirkt wie Zigarettenrauch

Bestbewertete Videos



Weltraumbahnhof Baikonur: Hit im Netz: Der Nager vom Raketenstartplatz



Netzvideoschau: Dicke Frau reißt Kinder in den Rutschen-Abgrund



Schockierende Bilder: Flugzeug rammt Fallschirmspringer tödlich

Neueste Bildergalerien



Tradition: 20
Jahre Lexus GS:
Das Beste ist nicht
gut genug



"The Dark Knight Rises": Das Antlitz des Hasses hinter Masken



Kunst: Mordillo-Ausstellung zum 80. Geburtstag

Neueste Videos



Sportdirektor beim DFB: Robin Dutt tritt Nachfolge von Sammer an



Urteil des Bundesverfassun Wahlrecht verstößt immer noch gegen das Grundgesetz



Euro-Krise:Sorge um Spanien belastet Dax

Meistgesehene Bildergalerien



Sport-Fotos: Kuriose Schnappschüsse im Juli



Reisesicherheit: Die gefährlichsten Urlaubsorte



Foto-Galerie: Die Bilder des Tages

Focus-Heft-Abo RSS Widgets Archiv Scre Sitemap Kontakt Datenschutz AGB Inserie

Archiv Screensaver AGB Inserieren Impressum

Persönlicher Newsletter

E-Mail-Adresse

Fotocredits:

colourbox, dpa (6), Photodisc, Colourbox (2), Focus Magazin Verlag, Hubert Burda Media, Uwe Grötzner - Fotolia, Getty Images (2), Reuters, I Warner Bros., dpa / Tobias Hase, colourbox.com, dpa / Daniel Naupold

Alle Inhalte, insbesondere die Texte und Bilder von Ägenturen, sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur im Rahmen der gewöhnlichen Nuwerden.

© FOCUS Online 1996-2012

4 von 4 25.07.2012 16:17