

Search input field with a play button icon.

## Genforschung

Alle Artikel und Hintergründe

20.07.2011

Drucken | Senden | Feedback | Merken

### VERWANDTE THEMEN

Schwangerschaft

ALLE THEMENSEITEN

### FOTOSTRECKE



Das Wissen um die DNA: Was Gene verraten



### MEHR AUF SPIEGEL ONLINE

**Titel:** Das Gedächtnis des Körpers

**Epigenetik:** Die Mär vom Krieger-Gen (11.08.2010)

**Genaktivität:** Als Kind traumatisiert - als Erwachsener depressiv (09.11.2009)

**Epigenom:** Wie sich das Erbgut organisiert (15.10.2009)

**Epigenetik:** Mütter können Erfahrungen vererben (04.02.2009)

**Gen-Forschung:** Vererben wir unsere Traumata? (04.08.2008)

### MEHR IM INTERNET

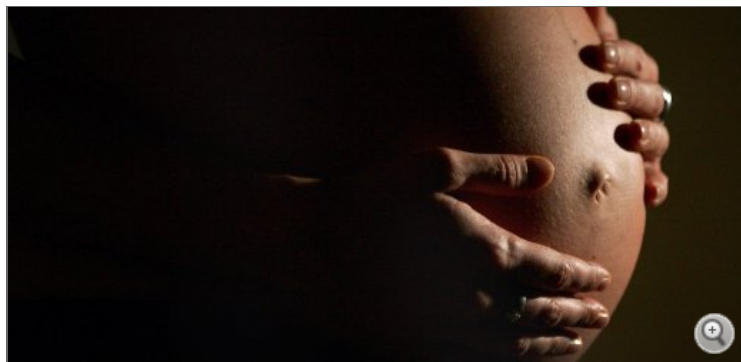
**Elbert, Meyer et al:** "Transgenerational impact of intimate partner violence on methylation in the promoter of the glucocorticoid receptor"

SPIEGEL ONLINE ist nicht verantwortlich für die Inhalte externer Internetseiten.

ANZEIGE

## Epigenetik

### Misshandelte Mütter bekommen ängstliche Kinder



DPA

Hochschwangere Frau: Stress könnte spätere Verhaltensweisen der Kinder beeinflussen

**Geben Schwangere emotionale Erfahrungen ans ungeborene Kind weiter? Eine Studie zeigt: Die Genaktivität bei Teenagern ist verändert, wenn die Mutter in der Schwangerschaft Opfer häuslicher Gewalt wurde. Die früh erlebte Bedrohung könnte das Verhalten des Nachwuchses ein Leben lang beeinflussen.**

63

Empfehlen

154



Konstanz - Wenn Schwangere starken emotionalen Stress erleiden, beeinflusst das eventuell die Genaktivität des Kindes - und dadurch auch sein Verhalten. Darauf deutet eine Studie von Forschern der Universität Konstanz hin. Sie hatten das Erbgut von Kindern unter die Lupe genommen, deren Mütter Opfer häuslicher Gewalt geworden waren.

Dass es einen Zusammenhang zwischen der Stressbelastung bei Schwangeren und veränderten Verhaltensweisen bei deren Kindern gibt, wurde von Wissenschaftlern schon vermutet. Die Arbeitsgruppen des Psychologen Thomas Elbert und des Evolutionsbiologen Axel Meyer stellen nun typische sogenannte epigenetische Veränderungen im Erbgut betroffener Kinder fest. Dabei wird nicht die Bausteinfolge im Gen selbst verändert, sondern seine Aktivität.

"Das Kind wird in seinem späteren Leben anfälliger für Stress und psychische Erkrankungen", sagt Forscher Elbert. Die Kinder seien ängstlicher und weniger neugierig. Die Wissenschaftler fanden die epigenetische Veränderung am Gen für den Glucocorticoid-Rezeptor, wie sie im Fachmagazin "Translational Psychiatry" berichten. Die Erbanlage werde mit Verhaltensauffälligkeiten und der Anfälligkeit für seelische Erkrankungen in Zusammenhang gebracht.

### Schneller im Flucht- oder Kampfmodus

"Der Körper der Mutter signalisiert diesen Kindern, dass sie in einer bedrohlichen Umgebung aufwachsen werden", erklärt Elbert. "Deshalb gehen diese Kinder bei Stresssituationen schneller in ihren Flucht- oder Kampfmodus, wo andere Kinder noch cool bleiben und sich die Dinge erst einmal anschauen wollen". Axel Meyer ergänzt: "Wir hatten nicht erwartet, dass sich diese Bedrohungseinflüsse so deutlich im menschlichen Genom nachweisen lassen".

Die Konstanzer Forscher haben die epigenetischen Veränderungen bei 10- bis 19-jährigen Kindern gefunden, deren Mütter während der Schwangerschaft häuslicher Gewalt ausgesetzt waren. Die Wissenschaftler hatten Daten von 25 Müttern und deren Kindern in die Studie aufgenommen. Acht Mütter hatten angegeben, dass sie während der [Schwangerschaft](#) von ihrem Partner psychisch oder körperlich misshandelt wurden.

Ab welchem Stadium der Schwangerschaft die Gene der Kinder beeinflusst werden und welches Level von emotionalem Stress die Veränderungen auslöst, ist noch nicht klar. Ob etwa Stress im Beruf oder im Alltag schon ausreicht, um die Veränderungen hervorzurufen, können die Forscher noch nicht sagen.

Zudem weisen sie selbst ausdrücklich darauf hin, dass ihre Studie zwar deutliche Befunde zeige, dass dies aber noch kein letztgültiger Beweis eines kausalen Zusammenhangs zwischen mütterlicher Gewalterfahrung und den Erbgut-Veränderungen bei ihren Nachkommen ist. Die Wissenschaftler haben allerdings weitere Forschungen zu diesem Thema angekündigt.

wbr/dpa

ANZEIGE

ANZEIGE



**Patenschaft für ein Kind**  
Mit nur 92 Cent am Tag schenken Sie Kindern eine Zukunft!



**Energie besser machen!**  
Wenn jemand Energie für Unternehmen versteht, dann Watt. Fordern Sie uns!



**Der E-POSTBRIEF**  
So sicher wie die Post. Ohne Ausdrucken, Briefmarken oder Briefkasten!

### DIESEN ARTIKEL...

Drucken | Senden | Feedback | Merken

Empfehlen

154 Personen empfehlen das. Empfehle dies deinen Freunden.



63

Auf anderen Social Networks posten: 

### FORUM

#### Diskutieren Sie über diesen Artikel

Die neuesten Beiträge:

insgesamt 38 Beiträge zum Forum...

29.07.2011 von **inci**: **oooo**

ich fürchte es ist viel banaler. die grünen sind kein symptom der angstkultur, die grünen sind der grund für die angstkultur. ich bin kein psychologe, aber vielleicht wollen sie die tatsächlich erlebten schrecken ihrer [...] [mehr...](#)

29.07.2011 von **rabenkrae**: **Henne**

..... Wobei die Frage nach der Henne und dem Ei bleibt, denn emotional und vielleicht auch physisch verletzte Frauen/Eltern werden an den Folgen dessen, was ihnen widerfuhr, zu knabbern haben. Und daß sich das auf ein Kind, [...] [mehr...](#)

29.07.2011 von **mainstream02**: **Vor 40 Jahren haben die Wissenschaftler**

noch über A.Janov und seine Primärtherapie gelacht als er seine Thesen über den Einfluss pränataler und nataler Stressfaktoren auf das Baby beschrieb, und dabei insbesondere betonte, dass sich dieser Stress direkt in die [...] [mehr...](#)

21.07.2011 von **Rainer Helmbrecht**: .

Hallo Isa, sieht sehr interessant aus, da werde ich mich noch mehr informiere;o). MfG.  
Rainer mehr...

21.07.2011 von **reuanmuc**: .

Es gibt Hinweise auf eine Übertragung von Mutter auf Kind bzw. Eizelle durch Methylierung einzelner Gene. Die Verpackung der Gene in Histone hängt mit epigenetischen Mechanismen zusammen. Inwieweit man hier von Vererbung [...] mehr..

**Und Ihre Meinung? Diskutieren Sie mit! zum Forum...**

ANZEIGE

	<p><b>Patenschaft für ein Kind</b></p> <p>Mit nur 92 Cent am Tag schenken Sie Kindern eine Zukunft! <a href="#">Werden Sie jetzt Pate!</a></p>	<p><b>Einfach und verlässlich</b></p> 
	<p><b>callmobile: clever3-Tarif</b></p> <p>Sichern Sie sich bis zu 42,-EUR Aktionsguthaben mit dem clever3-Tarif von callmobile! <a href="#">Jetzt Mobilfunk-Kosten sparen!</a></p>	<p>Wir liefern Ihren E-POSTBRIEF aus wie Sie wollen: online oder mit Druck und Zustellung. <a href="#">Kostenlos registrieren »</a></p>
	<p><b>Tolle Aussichten</b></p> <p>2,6% Zinsen p.a. aufs Tagesgeld. Zinssatz für 12 Monate fest. Tagesgeld täglich verfügbar. <a href="#">Jetzt informieren</a></p>	

**NEWS VERFOLGEN**

- Lassen Sie sich mit kostenlosen Diensten auf dem Laufenden halten: [Hilfe](#)
- alles aus der Rubrik [Wissenschaft](#) [Twitter](#) | [RSS](#)
- alles aus der Rubrik [Mensch](#) [RSS](#)
- alles zum Thema [Genforschung](#) [RSS](#)

© SPIEGEL ONLINE 2011  
Alle Rechte vorbehalten  
Vervielfältigung nur mit Genehmigung der SPIEGELnet GmbH

**MEHR AUS DEM RESSORT WISSENSCHAFT**

**KLIMAWANDEL**



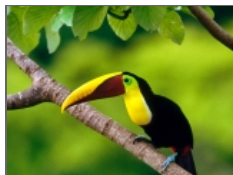
**Erderwärmung:** CO2, Treibhauseffekt und die Folgen - alle Nachrichten und Hintergründe

**SATELLITENBILDER**



**Blick von oben:** Entdecken Sie die Schönheit der Welt - im Satellitenbild der Woche

**ARTENSTERBEN**



**Kampf um die Vielfalt** Wie der Mensch die Natur ausbeutet - und einen Massentod unter Tieren und Pflanzen verursacht

**NUMERATOR**



**Rechenkunst:** Zahlen und Logik - die Kolumne über die Wunderwelt der Mathematik

**GRAF SEISMO**



**Geheimnisvoller Planet:** Erde, Wasser, Luft - die Kolumne über die größten Rätsel der Geoforschung

**ÜBERSICHT WISSENSCHAFT**

**DER SPIEGEL**



Inhalt  
Abo-Angebote  
Heft kaufen

**SPIEGEL Special**



Inhalt  
Abo-Angebote  
Heft kaufen

**Dein SPIEGEL**



Inhalt  
Abo-Angebote  
Heft kaufen

**SPIEGEL GESCHICHTE**



Inhalt  
Abo-Angebote  
Heft kaufen

**SPIEGEL WISSEN**



Inhalt  
Abo-Angebote  
Heft kaufen

**Mehr Serviceangebote von SPIEGEL-ONLINE-Partnern**

**AUTO UND FREIZEIT**

- Routenplaner
- Benzinpreisvergleich
- Kfz-Versicherung
- Bußgeldrechner
- Kliniksuche

**AUTO UND FREIZEIT**

- Bücher bestellen
- eBooks kaufen
- Arztsuche
- Partnersuche
- Ferientermine

**ENERGIE**

- Gasanbietervergleich
- Stromanbietervergleich
- Energiesparratgeber
- Energievergleiche

**JOB**

- Gehaltscheck
- Brutto-Netto-Rechner
- Uni-Tools
- 5509 Headhunter
- Jobsuche

**FINANZEN UND RECHT**

- Bankenvergleiche
- Kreditevergleichen
- Krankenversicherung
- Währungsrechner

**FINANZEN UND RECHT**

- Versicherungsvergleiche
- DSL-Anbieter-Vergleich
- Immobilien-Börse
- Prozesskosten-Rechner

**Home Politik Wirtschaft Panorama Sport Kultur Netzwelt Wissenschaft UniSPIEGEL SchulSPIEGEL Reise Auto Wetter**

**DIENSTE**

- Schlagzeilen
- RSS
- Newsletter
- Mobil

**VIDEO**

- Nachrichten Videos
- SPIEGEL TV Magazin
- SPIEGEL TV Programm
- SPIEGEL Geschichte

**MEDIA**

- SPIEGEL QC
- Mediadaten
- Selbstbuchungstool
- weitere Zeitschriften

**MAGAZINE**

- DER SPIEGEL
- Dein SPIEGEL
- SPIEGEL GESCHICHTE
- SPIEGEL WISSEN
- KulturSPIEGEL
- UniSPIEGEL

**SPIEGEL GRUPPE**

- Abo
- Shop
- SPIEGEL TV
- manager magazin
- Harvard Business Man.
- buchreport
- buch aktuell
- SPIEGEL-Gruppe

**WEITERE**

- Hilfe
- Kontakt
- Nachdrucke
- Datenschutz
- Impressum