



Read in | [English](#) | [Español](#) | [Français](#) | [Deutsch](#) | [Português](#) | [Italiano](#) | [日本語](#) | [한국어](#) | [简体中文](#) | [繁體中文](#) | [Nederlands](#) | [Русский](#) | [Svenska](#) | [Polski](#)

## TSC und PTEN-Gene wichtig in Steuerungsblutvorläuferzellen in der Taufliede

Published on September 6, 2012 at 1:09 AM · [No Comments](#)

[Tweet](#) 0

[Share](#)

Ads by Google

### PDF Editor

Easily edit your pdf files.  
Full-featured editor. Free to try!  
[SmartPDFEditor.com](#)

### Public Arrest Records

See anyone's past criminal history.  
Unlimited searches. Peace of mind.  
[instantcheckmate.com](#)

### CBI's Imaging Forum

December 11-12 in Philadelphia  
Co-located with Alzheimer's Summit  
[www.cbinet.com/imaging](#)

### ITT Tech - Official Site

Tech-Oriented Degree  
Programs. Education for the Future.  
[www.ITT-Tech.edu](#)

### Create Editable PDF

Edit Any PDF File Easily!  
Edit Text/Graphics, Copy & Paste.  
[Editor.PDFDocuments.com](#)

### Learn to Make Beats

Learn Music from Industry Veterans.  
Request Free Program Brochure Now!  
[us.sae.edu](#)

### 2012 Grants

Grant Funding May Be Available  
See If You Qualify!  
[www.ClassesUSA.com](#)

### Plaintext to PDF or Docx

Convert almost any plaintext doc to  
HTML, ePub, or PDF with an easy API  
[www.docverter.com](#)

## Latest News

[Urinary adiponectin as a marker for diabetic nephropathy](#)

[Selective screening misses gestational diabetes](#)

[Insulin degludag shows promise in diabetes](#)  
[InsuPad device may improve insulin therapy](#)

[Comorbid physical, psychiatric disorders common in BD](#)

[Diclofenac increases risk for anastomotic leakage after colorectal surgery](#)

[Age, not just comorbidity, affects breast cancer surgery rates in elderly](#)

[Age impacts salivary markers of oxidative stress, oral pathology](#)

[Antibiotic proved to be Achilles' heel for some](#)  
[Vulnerability to 'thin ideal' may be genetic](#)

UCLA-Stammzellewissenschaffler haben gezeigt, dass zwei geläufige Tumorsuppressorgene, TSC und PTEN, zum Regeln der Zelle ähnlichen Vorläuferzellen des Stammes, die die Blutversorgung in der *Taufliede* erstellen, die geläufige Fruchtfliege wesentlich sind.

Die Forscher prüften eine Signalisierensbahn, die TOR genannt wurde, dem die Zellen verwenden, um Nahrungsstufen und -druck abzumessen, sagten älteren Dr. Julianisches A. Martinez-Agosto, ein Assistenzprofessor der Humangenetik und der Kinderheilkunde und ein Forscher Autor der Studie mit der Breiten Mitte Eli und Edythe der Verbesserten Medizin und der Stammzelle-Forschung an UCLA.

„Wir wunderten uns, wie ein Organismus weiß, wieviele zu machen Blutzellen und wann man sie im Rahmen der Verletzung und der Reparatur zum Gewebe macht. Insbesondere wunderten uns wir, wie die Blutprogenitorzellen diese Änderung ermitteln und, wenn es Zeit ist, mehr Blutzellen zu machen,“ Martinez-Agosto sagten kennen. „Wir fanden, dass die FELSEN-Bahn diese zwei Gene verwendet, um seine Funktion zu regeln und, wenn es aktiviert wird, sie erweitert oder erhöht die Anzahl von Blutprogenitorzellen im Blut der Fliege.“

Die Studie erscheint Sept. 5, 2012 im Voronlinepunkt der Gleich-wiederholten Zapfen *Entwicklung*.

Michelle Dragojlovic-Munther, ein Student im Aufbaustudium im Martinez--Agostolabor und der erste Autor von der Studie, gefunden, dass Zellen mit erhöhter Aktivität des FELSENS einen Wettbewerbsvorteil haben und sie mehr von selbst teilen und machen lassen, also sie kann Blut machen. Diese Vorfahre, Dragojlovic-Munther fanden, haben auch hohe Stufen von reagierenden Sauerstoffspezies (ROS) - Ionen oder sehr kleine Moleküle, die freie Radikale enthalten - die bekannt, um Zellen zu schädigen und Menschen zum Altern und zur Inneren Krankheit vorbereiten können. Aber in diesem Fall, die ROS nachgewiesene Wertsache.

Die Vorläufer, sagte Martinez-Agosto, produzierte ROS ständig und als FELSEN aktiviert war, die Stufen, die drastisch erhöht wurden. Zu viel ROS veranlaßte sie, mehr als Normal zu teilen. Wenn sie die Fliegen mit Antioxydantien behandelten, die ROS-Stufen verringern, würden die Zellen sich normalerweise entwickeln.

Das Finden könnte wichtig sein, weil die FELSEN-Bahn unnormal in vielen Krebsen aktiviert ist, und es ist möglicherweise möglich, die Niveaus von ROS anzuvisieren, die möglicherweise helfen, die Bahn zu regeln.

[Continued on Next page >>](#)



Read in | [English](#) | [Español](#) | [Français](#) | [Deutsch](#) | [Português](#) | [Italiano](#) | [日本語](#) | [한국어](#) | [简体中文](#) | [繁體中文](#) | [Nederlands](#) | [Русский](#) | [Svenska](#) | [Polski](#)

## TSC und PTEN-Gene wichtig in Steuerungsblutvorläuferzellen in der Tauf liege

Published on September 6, 2012 at 1:09 AM · [No Comments](#)

[Tweet](#) 0

[Share](#)

Ads by Google

### Diabetes Trial Studies

Participate in a New Study That May Help with Diabetes. Learn More.

[www.ClinicalResearch.com](http://www.ClinicalResearch.com)

### Paid Clinical Trials

Ages 4 to 75.

Asthma, Allergy, COPD & ADHD!

[www.facebook.com/peninsularesearch](http://www.facebook.com/peninsularesearch)

### PDF to Word Converter

Easily convert PDF to Word, HTML, TXT, Excel or JPEG. Free to try!

[PDFtoDOCconverterpro.com](http://PDFtoDOCconverterpro.com)

### Foods That Help Diabetes

Quiz For Diabetes-Friendly Foods Start Improving Your Diabetes Now

[www.JoyBauer.com](http://www.JoyBauer.com)

### New Diabetes Menus

Free Meal Plan & Menus For Diabetes What You Can and Can't Eat!

[Defeat-Diabetes.net](http://Defeat-Diabetes.net)

### Free Diabetic Supplies

A 15 Second Questionnaire Can Qualify You for Free Supplies!

[Medicare.FreeTestMeters.com](http://Medicare.FreeTestMeters.com)

### Free SEO Secrets

Get the world knocking w/ these proven strategies-Download today!

[PRWeb.com](http://PRWeb.com)

### Public Arrest Records

See anyone's past criminal history. Unlimited searches. Peace of mind.

[instantcheckmate.com](http://instantcheckmate.com)

<< [Continued from Previous page](#)

„Was diese Studie möglicherweise uns mitteilt, dass ist, dass zu viel ROS mehr Zellen veranlaßt sich zu teilen und wir in der Lage sind, Therapien anzuvisieren möglicherweise, die ROS verringern, um die Bedingung beträchtlich zu verbessern,“ sagte Martinez-Agosto und hinzufügte, dass speziell gerichtete Antioxydantien möglicherweise eine mögliche Behandlung in bestimmten Teilmengen Blutstörungen wären. „Manchmal arbeitet diese Bahn mehr, als sie sollte und wir die rechte Menge von ROS für Ausgleich benötigen. Sie ist wie Goldilocks, kann es nicht zu wenig oder zu viel geben. Wir benötigen sie gerade recht.“

Zu bestimmen vorwärts Gehend, versuchen Martinez-Agosto und sein Team, wohin das ROS von und ein kommt, Enzym möglicherweise zu entdecken, das möglicherweise ein gutes Ziel für Therapeutik ist. Sie wissen, dass die höheren ROS-Stufen in den Blutvorfahren nicht von den Mitochondrien, die Stromquelle der Zelle, aber haben gekennzeichnet nicht kommen, wie sie produziert werden.

„Diese Studie markiert mechanistische Unterschiede zwischen TSC und PTEN auf Felsen-Funktion und zeigt die vielfältigen Rollen einer Nährstoff-ermittlenden Bahn, wenn sie starke Verbreitung und Unterscheidung von myeloid-spezifischen Blutvorfahren durch Regelung von ROS-Stufen und von resultierenden myeloproliferative Störung instrumentiert, wenn sie,“ die Studienzustände gestört wird.

Quelle: [University of California - Los Angeles-Gesundheits-Wissenschaften](#)

Be the first to rate this post

[Permalink](#)

## Latest News

[Urinary adiponectin as a marker for diabetic nephropathy](#)

[Selective screening misses gestational diabetes](#)

[Insulin degludag shows promise in diabetes](#)

[InsuPad device may improve insulin therapy](#)

[Comorbid physical, psychiatric disorders common in BD](#)

[Diclofenac increases risk for anastomotic leakage after colorectal surgery](#)

[Age, not just comorbidity, affects breast cancer surgery rates in elderly](#)

[Age impacts salivary markers of oxidative stress, oral pathology](#)

[Antibiotic proved to be Achilles' heel for some Vulnerability to 'thin ideal' may be genetic](#)