



Ads by Google

Hearts and a Hero

Siemens helps hospitals reduce costs with refurbished equipment!
siemens.com/answers/heartsandahero

Stem Cell Therapy

Adipose Derived Adult Stem Cells Treatment and Therapy
www.stemcellrevolution.com

Why VW Stories

Watch Stories From Other VW Owners. Share Your Own Journey Now.
why.vw.com

Unfors RaySafe #1 in Dose

Active Dosimetry - Realtime Insight into Personal Radiation Exposure
www.raysafe.com/personal_dosimetry

South Baylo University

Acupuncture & Oriental Medicine Education. Apply To South Baylo.
www.SouthBaylo.edu

Top Stock for 2012

Stock Investment Report Reveals \$40 Billion Opportunity.
www.Stockmauthority.com

Kinase inhibitors ex vivo

Want to study the sensitivity to kinase inhibitors ex vivo?
PamGene.com/kinase-inhibitors

Online LaTeX editor

Typeset documents online See your PDF instantly!
spandex.io

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](#)

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

Предупреждение: Эта страница — машинный перевод этой страницы первоначально на английском языке. Пожалуйста заметьте с момента переводы являются машинами, не все перевод будет совершенным. Этот веб-сайт и его веб-страницы предназначены для чтения на английском языке. Любой перевод этого веб-сайта и его веб-страницы могут быть неточными и неточные полностью или частично. Этот перевод предоставляется исключительно для удобства.

TSC и гены PTEN важные в контролируя клетках прекурсора крови в Дрозофиле

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

[Tweet](#) 0

[Share](#)

Научные работники стволовой клетки UCLA показывали что 2 общих гена усмирителя тумора, TSC и PTEN, существуют к регулировать стержень клетк-как клетки прекурсора которые создают поставку крови в *Дрозофиле*, общую фруктовую муху.

Исследователя рассмотрели вызванное тропа signaling TOR которому клетки используют для того чтобы калибровать уровни и усилие питания, сказали Др. Джулиана A. Martinez-Agosto, ассистента профессора людской генетики и педиатрии и исследователя автора изучения старший с Центром Eli и Edythe Обширным Регенеративного Исследования Медицины и Стволовой Клетки на UCLA.

«Мы интересовали как организм знает сколько клеток крови, котор нужно сделать и когда сделать их в контексте ушиба и ремонта к ткани. В частности, мы интересовали как клетки progenitor крови воспринимают то изменение и знают когда давно пора сделать больше клеток крови,» Martinez-Agosto сказал. «Мы нашли что тропа TOR использует эти 2 гена для того чтобы отрегулировать свою функцию и, активировано, оно расширяет или увеличивает число клеток progenitor крови в крови мухы.»

Изучение появляется SEPT. 5, 2012 в предварительном он-лайн вопросе пэр-рассмотренного *Развития* журнала.

Мишель Dragojlovic-Munther, аспирант в лаборатории Martinez-Agosto и первый автор изучения, найденный что клетки с увеличенной деятельностью TOR имеют конкурентное преимущество, позволяющ им разделить и сделать больше из себя поэтому они может сделать кровь. Эти progenitors, Dragojlovic-Munther нашли, также имеют высокие уровни реактивных видов кислорода (ROS) - ионы или очень малые молекулы которые включают свободные радикалы - которые знаны, что повреждают клетки и могут предрасположить людей к стареть и сердечной болезни. Но в этот случай, ROS доказал ценность.

Прекурсоры, Martinez-Agosto сказал, производили все время ROS и когда TOR был активирован, уровни увеличили драматически. Слишком много ROS причинил их разделить больше чем нормального. Если они обработали мух с противостарителями, то которые уменьшают уровни ROS, клетки превращались бы нормально.

Находить смогл быть важен потому что тропа TOR абnormally активировано в много раков, и может быть возможно пристрельть уровни ROS, которые могут помочь отрегулировать тропа.

[Continued on Next page >>](#)



Ads by Google

Free Diabetes Meal Plan

Eat Right & Lose Weight to Control Diabetes. Free from Everyday Health
www.EverydayHealth.com/DiabetesMeal

PDF To Flash Page Flip

PDF to Page Flip in Just a Couple of Seconds - Free 7 Day Trial
www.instantflipbook.com

eClinicalWorks EMR

Award-winning EMR Solution
 180,000+ Providers Nationwide
www.eClinicalWorks.com

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

Promote Your Business

Instant Online Visibility for Your New Business w/PRWeb. Free Sign Up!
prweb.com

Become a Nutritionist

Passionate About Health & Wellness?
 Get Certified - Free Career Guide!
IntegrativeNutrition.com/Coaching

Foods That Cause Diabetes

Diabetes Can Be Prevented!
 Learn About Diabetes Foods To Avoid
Susanfosterclinic.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](#)

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

Предупреждение: Эта страница — машинный перевод этой страницы первоначально на английском языке. Пожалуйста, заметьте с момента переводы являются машинами, не все перевод будет совершенным. Этот веб-сайт и его веб-страницы предназначены для чтения на английском языке. Любой перевод этого веб-сайта и его веб-страницы могут быть неточными и неточные полностью или частично. Этот перевод предоставляется исключительно для удобства.

TSC и гены PTEN важные в контролируя клетках прекурсора крови в Дрозофиле

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

[Tweet](#) 0

[Share](#)

[<< Continued from Previous page](#)

«Чего это изучение может говорить нам что слишком много ROS причиняет больше клеток разделить и мы можем мочь пристрелть терапии которые уменьшают ROS значительно для того чтобы улучшить условие,» Martinez-Agosto сказал, добавляющ что специфически пристрелнные противостарители могли быть потенциальной обработкой в некоторых подсовокупностях разладов крови. «Иногда то тропа работает больше чем оно, и нам нужно правое количество ROS для баланса. Оно как Goldilocks, там не может быть слишком мало или слишком много. Нам нужно оно как раз правое.»

Идущ вперед, Martinez-Agosto и его команда попробуют определить куда ROS приходит от и возможно открыть энзим который может быть хорошей целью для терапевтики. Они знают что более высокие уровни ROS в progenitors крови не приходят от mitochondria, источник питания клетки, но не определяли как они производятся.

«Это изучение выделяет mechanistic разницы между TSC и PTEN на функции TOR и демонстрирует multifaceted роли питательн-воспринимая тропа в оркестровать пролиферацию и дифференцирование миелоидн-специфических progenitors крови через регулировку уровней ROS и приводя к myeloproliferative разлада deregulated,» положения изучения.

Источник: [Университет Штата Калифорнии - Науки Здоровья Лос-Анджелеса](#)

Be the first to rate this post

[Permalink](#)