



Ads by Google

Readmission Video Contest

Easy to enter! Share a story about successful care transitions.

www.rwjf.org/goto/yourcare

Online LaTeX editor

Typeset documents online

See your PDF instantly!

spandex.io

Word 2010 Sale \$64.99

100% Genuine Microsoft Software. Cheapest Price Guaranteed!

www.TechSavingsWorld.com/Word2010

Take Survey, Win \$50

OT working with stroke patients?

Answer 10 Q's and enter to win gift

survey.qualtrics.com/

Sorin Group - Earthquake

Overcoming challenges, Maintaining quality, Moving forward

www.sorin.com

Unfors RaySafe #1 in Dose

Active Dosimetry - Realtime Insight into Personal Radiation Exposure

www.raysafe.com/personal_dosimetry

Symptoms Of Depression?

It's Fast and Easy to Test Yourself & Stop Symptoms Of Depression...

DepressionSymptoms.LocalBuzz.us

Verified Patient Reviews

On doctors' websites to protect reputation and grow your practice

www.PLUSdoc.com

Latest News

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

[Selective screening misses gestational diabetes](#)

[Insulin degludec 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](#)

Attenzione: questa pagina è una traduzione automatica di questa pagina originariamente in lingua inglese. Si prega di notare in quanto le traduzioni sono generate da macchine, non tutte le traduzioni saranno perfetti. Questo sito web e le sue pagine web sono destinati ad essere letto in inglese. Ogni traduzione del sito e le sue pagine web possono essere imprecise e inesatte, in tutto o in parte. Questa traduzione è fornita per comodità.

TSC e geni di PTEN importanti in celle gestenti del precursore di sangue in Drosophila

Published on September 6, 2012 at 1:09 AM · No Comments

Tweet 0

Share

Gli scienziati della cellula staminale del UCLA hanno indicato che due geni soppressori comuni del tumore, TSC e PTEN, sono vitali a regolamentare le celle del tipo di cella che creano l'offerta di sangue in *Drosophila*, la mosca del precursore del gambo di frutta comune.

I ricercatori hanno esaminato una via di segnalazione chiamata TOR che le celle usano per misurare i livelli e lo sforzo di nutrizione, hanno detto il Dott. senior Julian A. Martinez-Agosto, un assistente universitario della genetica umana e della pediatria e un ricercatore dell'autore di studio con il Vasto Centro di Edythe e di Eli della Ricerca A Ricupero della Cellula Staminali e della Medicina al UCLA.

"Ci siamo domandati come un organismo conosce quanti globuli da fare e quando farli nel contesto della lesione e della riparazione al tessuto. In particolare, ci siamo domandati come le celle del progenitore di sangue percepiscono quel cambiamento e conoscono quando è tempo di fare più globuli,, Martinez-Agosto hanno detto. "Abbiamo trovato che la via del TOR usa questi due geni per regolamentare la sua funzione e, una volta attivata, amplia o aumenta il numero delle celle del progenitore di sangue nel sangue della mosca.,,

Lo studio compare il 5 settembre, 2012 nell'emissione online di avanzamento dello *Sviluppo pari*-esaminato del giornale.

Michelle Dragojlovic-Munther, un dottorando nel laboratorio di Martinez-Agosto e primo autore dello studio, trovato che le celle con attività aumentata del TOR hanno un vantaggio competitivo, permettendoli di dividere e fare più se stessi in modo da essi può fare il sangue. Questi progenitori, Dragojlovic-Munther hanno trovato, egualmente hanno alti livelli delle specie reattive dell'ossigeno (ROS) - ioni o molecole molto piccole che includono i radicali liberi - che sono conosciuti per danneggiare le celle e possono predisporre gli esseri umani invecchiare ed alla malattia di cuore. Ma in questo caso, il valuable provato ROS.

I precursori, Martinez-Agosto ha detto, stavano producendo il ROS continuamente e quando il TOR è stato attivato, i livelli aumentati drammaticamente. Troppo ROS li ha indotti a dividere più del normale. Se trattassero le mosche con gli antiossidanti, che diminuiscono i livelli di ROS, le celle si svilupperebbero normalmente.

L'individuazione potrebbe essere importante perché la via del TOR è attivata anormalmente in molti cancro e può essere possibile mirare ai livelli di ROS, che possono contribuire a regolamentare la via.

[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 e geni di PTEN importanti in cellule gestenti del precursore di sangue in Drosophila

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

[Tweet](#) 0

[Share](#)

[<< Continued from Previous page](#)

“Che Cosa questo studio può dirci che è che troppo ROS sta inducendo più celle a dividersi e possiamo potere mirare alle terapie che diminuiscono il ROS per migliorare significativamente la circostanza,,, Martinez-Agosto ha detto, aggiungendo che gli antiossidanti specificamente mirati a potrebbero essere un trattamento potenziale in determinati sottoinsiemi dei disordini di sangue. “A Volte quella via sta funzionando di più di dovrebbe ed abbiamo bisogno di giusta quantità di ROS per bilanciamento. È come Goldilocks, là non può essere troppo poco o troppo. La abbiamo bisogno appena giusta.,,

Andando in avanti, Martinez-Agosto ed il suo gruppo proveranno a determinare da dove il ROS sta venendo e forse a scoprire un enzima che può essere un buon obiettivo per terapeutica. Sanno che i livelli elevati di ROS nei progenitori di sangue non stanno venendo dai mitocondri, l'alimentazione delle cellule, ma non hanno identificato come stanno producendoli.

“Questo studio evidenzia le differenze meccanicistiche fra il TSC e PTEN sulla funzione del TOR e dimostra i ruoli complessi di una via di percezione nell'orchestrare la proliferazione e la differenziazione dei progenitori mieloide-specifici di sangue con il regolamento dei livelli di ROS e del disordine mieloproliferativo risultante una volta deregolarizzato,,, gli stati di studio.

Sorgente: [Università di California - Scienze di Salubrità di Los Angeles](#)

Be the first to rate this post

[Permalink](#)

Ads by Google

Free Diabetes Meal Plan

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

Diabetes Trial Studies

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

eClinicalWorks EMR

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

Convert PDF to Word

Easily convert PDF to Word or any other document format. Free to try!
PDFtoDOCconverterpro.com

ITT Tech - Official Site

Convenient Schedules, Over 130 Locations. Browse New Programs.
www.ITT-Tech.edu

Promote Your Business

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

Normal Blood Sugar Levels

Worried About Blood Sugar? Find Out Whats Normal Today.
BloodSugarLevels.KnowWhatsBest.com

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](#)