



Abriendo las puertas al empleo juvenil, abrimos las puertas al futuro.



Miércoles, 11 de junio 2014

Buscar

Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos

La denominada muerte celular programada es un proceso generado por las células para autorregular su desarrollo

Andalucía | 10/06/2014 - 11:32h

0 Notificar error Tengo más información Menéalo 0

TEMAS RELACIONADOS CSIC

Sevilla. (EFE).- Un grupo de **investigación** del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, de Sevilla, (CicCartuja) ha **identificado** la compleja red de proteínas que comparten las **células humanas y vegetales** cuando deciden "**suicidarse**" de manera programada.

Estos investigadores, adscritos al grupo de Biointeractómica, que dirige el máximo responsable del CicCartuja, el catedrático de la US Miguel Angel de la Rosa Acosta, acaban de publicar los resultados de esta investigación se en sendos artículos publicados en la revista Molecular & Cellular Proteomics.

Un comunicado del CicCartuja ha explicado que la denominada muerte celular programada (PCD, en sus siglas en inglés) es un proceso generado por las células para autorregular su desarrollo.

Estos investigadores han analizado en este proceso el papel de las nuevas proteínas identificadas como dianas del citocromo c y, en particular, que muchas presentan funciones similares en plantas y en humanos.

Han propuesto una hipótesis sobre el mantenimiento del equilibrio entre la vida y la muerte celular centrada en el papel de la proteína citocromo c.

Según esta nueva visión, el citocromo c impide que el metabolismo normal de las células siga fabricando componentes celulares una vez que las enzimas de degradación, denominadas caspasas, han empezado a desestructurar la célula según un programa bien determinado de muerte.

Conocer los entresijos moleculares de este proceso permitirá entender mejor el proceso natural de eliminación controlada de células, o PCD, cuya desregulación es la base de muchas enfermedades relacionadas con el envejecimiento y la generación de tumores, ha añadido el comunicado.

Estos trabajos se han desarrollado en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, perteneciente al Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CicCartuja), de Sevilla.

El CicCartuja fue creado en 1995 por acuerdo de la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla (US), y alberga tres institutos mixtos del CSIC y de la US: el de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF); el de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS) y el de Investigaciones Químicas (IQ).

Te puede interesar: los usuarios que han consultado esto también han visto...

PUBLICIDAD. Entra y ahorra hasta 40€ al mes en tus Danone

0 Notificar error Tengo más información Menéalo 0

Normas de participación

3 Comentarios

Regístrate 5 conectados

Formulario de comentario con campos para nombre, email, comentario y botones de seguir y comentar como.

Recientes | Antiguos

- Comentarios de usuarios: rhenar (4 horas atrás), Alvarezdecastro (20 horas atrás), Josebar (21 horas atrás).

Publicidad: NUEVO Limpieza superior en restos difíciles a la primera. Consigue tu descuento. Imagen de Fairy Platinum.

Publicidad: Área vacía con el texto 'Publicidad'.

LO MÁS >>

Ofrecido por "la Caixa"

LO MÁS VISTO

- 1 El 'Jersey Shore' británico escandaliza a Marbella
2 Un problema de lógica infantil se convierte en todo un fenómeno viral en China
3 Dos chicos de 14 años 'hackean' un cajero usando un manual de internet
4 Pillada haciendo trampas en 'Pasapalabra'
5 Los 'cachetes' de la hermana de Rafa Nadal a su madre

LO MÁS COMENTADO

Ir a Lo más

AL MINUTO >>

- 12:12 Bruselas investiga a tres países por ventaja fiscal a Apple, Starbucks y Fiat
12:09 Ortega Cano está "perfectamente medicado" en prisión
12:02 La mirada más "inconformista" se da cita en OjodePez
11:59 Amaiur ve la sucesión como una "farsa" herencia del franquismo
11:46 ERC rechaza la ley: "Los pueblos no se heredan"

Ir al minuto

Publicidad: Área vacía con el texto 'Publicidad'.

Everything

- People
- Photos
- Videos
- News
- Timelines
- Advanced Search

All people

People you follow

Everywhere

Near you

Spain Trends · Change

- #E3MejorConPS4 Promoted
- #LosQueMeConocenSabenQue
- #InventaTuMultia
- Sabino Cuadra
- Alfonso Alonso
- Andrea Fabra
- #BenePersiguiendoASilvia
- #QueremosVotar
- #Congreso
- Amalur

Results for <http://www.lavanguardia.com/loc>

- Top / All
- 
Ciencia y tecnología @FicksLawNews · 4h
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y ...
lavanguardia.com/local/sevilla/... #ciencia #tecnologia
 Expand
 - 
eGardenHome @egarden2 · 8h
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos:
lavanguardia.com/local/sevilla/... via @LaVanguardia
 Expand
 - 
Ríos Ferrer @eriosferrer · 13h
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos:
lavanguardia.com/local/sevilla/... via @LaVanguardia
 Expand
 - 
ALF @HernnAlf · 17h
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos:
lavanguardia.com/local/sevilla/... via @LaVanguardia
 Expand
 - 
Martín Castro Segade @castrosegade · 21h
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y ... - La Vanguardia
buff.ly/SJTXQA
 Expand
 - 
VidayTendencias LV @VidayTendencias · 23h
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
dlvr.it/5xTQM4
 Expand
 - 
Manuel Rojo Belda @RojoBelda · 24h
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
bit.ly/1pA16Pd
 Expand
 - 
Concepción Ovejero @ConcepcinOvejer · 24h
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
bit.ly/1pA16Pd
 Expand
 - 
Mikinieto_ND @Mikinieto_ND · 24h
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
ift.tt/1oQ46FO
 Expand
 - 
El Rincon de CMC @EIRincondeCMC · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
dlvr.it/5xSFv5
 Expand
 - 
Manuel Rojo Belda @RojoBelda · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
bit.ly/TE6Tbu
 Expand
 - 
Salud Mental @Carracci · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
fb.me/6ukYniiEH
 Expand
 - 
Concepción Ovejero @ConcepcinOvejer · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
bit.ly/TE6Tbu
 Expand
 - 
José Camacho Alonso @JosCamachoAlons · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
bit.ly/TE6Tbu
 Expand
 - 
Antonio Lozano Diaz @AntonioLozanoD1 · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos:
 Sevilla. (EFE).- Un grupo de invest...
bit.ly/TE6Tbu
 Expand
 - 
Noticias Tecnologia @Tecnologia_TT · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y ... - La Vanguardia
ift.tt/1o8T8zh
 Expand
 - 
webdelacrisis.es @webdelacrisis · Jun 10
goo.gl/bZ39T Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y ... - La Vanguardia
ht.ly/2HTbkG
 Expand
 - 
belmon68ra @belmon68ra · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos:
 #medicina #salud lavanguardia.com/local/sevilla/...
 Expand
 - 
David Hellin @dvdhellin · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y ...
bit.ly/113wn7Q
 Expand
 - 
technirola @technirola · Jun 10
 Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y ... - La Vanguardia
ift.tt/1pzK1Vw
 Expand

Who to follow · Refresh · View all

- 
Carmen Cáceres @ccaceresc...
 Followed by Miguel A. Lasid...
 Follow
- 
UPF/MCC @occupf
 Follow
- 
Mercè Piqueras @lectoracor...
 Follow

Popular accounts · Find friends

Cic Cartuja **Biografía** Reciente

Panel de administración

Promocionar página

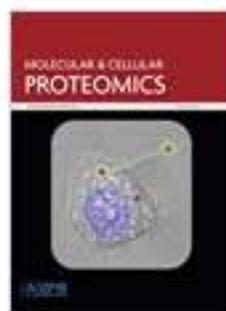
¿Qué has estado haciendo?



Cic Cartuja ha compartido un enlace.

Publicado por Idalino Rocha [?] · Ayer

Investigadores del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis desvelan el mecanismo común que controla la muerte celular en plantas y humanos



Desvelan el mecanismo común que controla la muerte celular en plantas y humanos

www.ciccartuja.es

Investigadores del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, centro mixto de la Universidad de Sevilla y el CSIC perteneciente al Centro de Investigaciones...

Me gusta · Comentar · Compartir

Se ha compartido 4 veces



A MariLou Sansores Paredes, Nazaret Luque Vidal y 2 personas más les gusta esto.



Escribe un comentario...



Esta publicación se ha mostrado a 754 personas

Promocionar publicación



Cic Cartuja ha compartido un enlace.

Publicado por Idalino Rocha [?] · 2 de junio



David Alcantara Parra

Aun queda tiempo: Convocatorias FP7 abiertas

4 de junio de 2013 a la(s) 17:49

Páginas que me gustan

Ver todo



Science

A 51 amigos también les gusta esto.



Investigación en la Universidad de Sevilla

A 35 amigos también les gusta esto.



Nature

A 35 amigos también les gusta esto.



CSIC Departamento de Comunicación

A 61 amigos también les gusta esto.



Phantoms Foundation

Negocio local



Cic Cartuja ha compartido un enlace.

Publicado por comunicacion@ciccartuja.es [?] · 9 de junio

Un equipo liderado por investigadores del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla halla un mecanismo para hacer crecer nanomateriales 'a la carta'

Investigación

SISIUS - Investigación en la USE

Acceso a SISIUS

Resultados y Memorias de Investigación

Apoyo al Investigador

Becas y Contratos en proyectos

Secretariado de Investigación

Plan Propio de Investigación

Convocatorias

Resoluciones

Biblioteca Universitaria

Secretariado de Promoción y Análisis de la Investigación

Noticias de Investigación

Divulgación científica y difusión social

Orientación para la actividad investigadora

Secretariado de Centros, Institutos y Servicios de Investigación

Servicios Generales de Investigación

Centros y Grandes Instalaciones

Institutos

Secretariado de Doctorado

Servicio de Doctorado

Oferta de estudios

Directorio de contacto

Área de Investigación

Plan de Mejora

Impresos y Procedimientos

Comité Ético

Buzón de sugerencias

Información y contactos

Dirección

10/06/2014

Desvelan el mecanismo común que controla la muerte de las células en plantas y humanos

El grupo de investigación Biointeractiva, dirigido por el Director del CicCartuja y Catedrático de la Universidad de Sevilla Miguel Ángel de la Rosa Acosta, ha identificado toda una compleja red de proteínas que comparten las células humanas y vegetales cuando deciden suicidarse de manera programada.

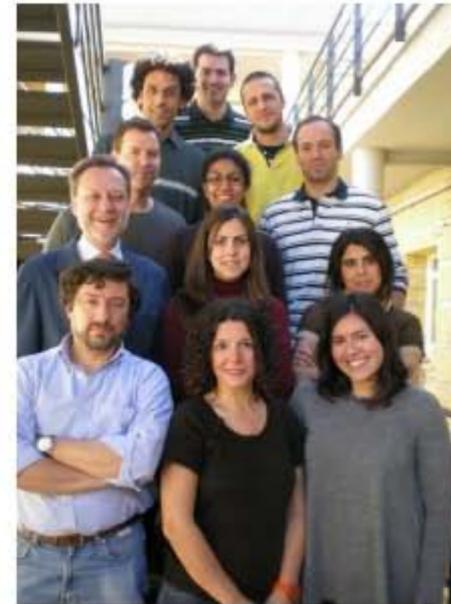
La muerte celular programada (PCD, por sus siglas en inglés) es un proceso provocado por las propias células con el fin de autorregular su desarrollo. El carácter de las nuevas proteínas identificadas como dianas del citocromo c y, en particular, el hecho de que muchas de ellas presenten funciones similares en plantas y en humanos han permitido proponer una hipótesis unificada sobre el mantenimiento del equilibrio entre la vida y la muerte celular centrada en el signalosoma del citocromo c.

Dicho signalosoma, o conjunto de rutas de señalización, se basa en el doble papel del citocromo c extramitocondrial al inducir PCD, no solo disparando las rutas de apoptosis (como está bien establecido en la científica), sino también bloqueando las rutas de supervivencia: reparación del DNA, síntesis de proteínas, metabolismo energético, etc.

Según esta nueva visión, el citocromo c impide que el metabolismo normal de las células siga fabricando componentes celulares una vez que las enzimas de degradación, denominadas caspasas, han empezado a desestructurar la célula según un programa bien determinado de muerte.

Conocer los entresijos moleculares que controlan este nuevo signalosoma núcleo-citoplasmático permitirá entender mejor el proceso natural de eliminación controlada de células, o PCD, cuya desregulación es la base de muchas enfermedades relacionadas con el envejecimiento y la generación de tumores.

Los resultados de esta investigación se recogen en dos artículos publicados en la prestigiosa revista *Molecular & Cellular Proteomics*. Los trabajos se han desarrollado en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, perteneciente al Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja).



Miguel Ángel de la Rosa junto a otros miembros del grupo de investigación Biointeractiva

Fuente: cicCartuja





Universidad Sevilla

@unisevilla



Following

#Ciencia Desvelan el mecanismo que controla la muerte de las células en plantas y humanos bit.ly/1oHmC51 @cicCartuja @InvestigaUS

View translation

Reply Retweet Favorite More

RETWEETS
9

FAVORITES
2



10:30 AM - 10 Jun 2014

Reply to @unisevilla @InvestigaUS



**Instituto Europeo de Cultura Agroambiental**

Hoy a las 2:35

Curso sobre el CERDO IBÉRICO, organizado por el Colegio Oficial de V... Ver más

**Luis Jesus Ruiz Martinez**

Hoy a las 0:56

Necesitamos vuestros votos para el IES BELLAVISTA -Sevilla Abrid la ... Ver más

"ME GUSTA" DE ESTA PÁGINA

**ASEDOWN****Sevilla Ciudad****Feria del Libro de Sevilla (FLS)**

Español (España) · Privacidad · Condiciones · Cookies · Más -

Facebook © 2014

**Universidad de Sevilla**

Ayer

#Ciencia Desvelan el mecanismo que controla la muerte de las células en plantas y humanos <http://bit.ly/1oHmC51> Vía Investigación en la Universidad de Sevilla con Cic Cartuja

Compartir

Se ha compartido 21 veces

A Jad Sabek Khalifa, MariLou Sansores Paredes, Elena Peña Mejores comentarios · Bello y 52 personas más les gusta esto.

**Paco Hernando** De alguno de los que aparece he tenido el honor de ser alumno.

Enhorabuena!

1 · Ayer a las 10:44

**Conso Fuentes** Felicidades a todos!! Es un increíble descubrimiento!!!!

Hace 7 horas

Crear una página

Reciente

2014

2013

2012

2011

2010

2009

2008

Fundación



Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos

EFE 10/06/2014 (11:31)

1
 0
 0
 0
 Menéalo
 Enviar
 Imprimir

Sevilla, 10 jun (EFE).- Un grupo de investigación del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, de Sevilla, (CicCartuja) ha identificado la compleja red de proteínas que comparten las células humanas y vegetales cuando deciden "suicidarse" de manera programada.

Estos investigadores, adscritos al grupo de Biointeractividad, que dirige el máximo responsable del CicCartuja, el catedrático de la US Miguel Angel de la Rosa Acosta, acaban de publicar los resultados de esta investigación se en sendos artículos publicados en la revista Molecular & Cellular Proteomics.

Un comunicado del CicCartuja ha explicado que la denominada muerte celular programada (PCD, en sus siglas en inglés) es un proceso generado por las células para autorregular su desarrollo.

Estos investigadores han analizado en este proceso el papel de las nuevas proteínas identificadas como dianas del citocromo c y, en particular, que muchas presentan funciones similares en plantas y en humanos.

Han propuesto una hipótesis sobre el mantenimiento del equilibrio entre la vida y la muerte celular centrada en el papel de la proteína citocromo c.

Según esta nueva visión, el citocromo c impide que el metabolismo normal de las células siga fabricando componentes celulares una vez que las enzimas de degradación, denominadas caspasas, han empezado a desestructurar la célula según un programa bien determinado de muerte.

Conocer los entresijos moleculares de este proceso permitirá entender mejor el proceso natural de eliminación controlada de células, o PCD, cuya desregulación es la base de muchas enfermedades relacionadas con el envejecimiento y la generación de tumores, ha añadido el comunicado.

Estos trabajos se han desarrollado en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, perteneciente al Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CicCartuja), de Sevilla.

El CicCartuja fue creado en 1995 por acuerdo de la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla (US), y alberga tres institutos mixtos del CSIC y de la US: el de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF); el de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS) y el de Investigaciones Químicas (IIQ). EFE

1 | 0 | 0 | 0 | Menéalo | Enviar | Imprimir

Descúbrelas con nosotros.
PIMCO Iberian Roadshow.
OPORTUNIDADES >
 Exclusivamente para inversores profesionales.
PIMCO
 Your Global Investment Authority
Member of Allianz

SUSCRÍBETE AL BOLETÍN

EC Cotizalia
 Urgentes
 Escribe tu email

LAS MÁS

- LEÍDAS | COMPARTIDO
- Las sustancias que ponen en los...
 - La pseudociencia intenta colarse...
 - El United ofrece 5,5 millones a...
 - Por qué las mujeres son tan salvajes...
 - El tesoro de la 'Mercedes'...
 - Ignatieff tacha de "pecado" la...
 - Busquets se aísla de la prensa...
 - Adiós a las pantallas rotas en...
 - Los gestos de Sebastian Vettel...
 - Las verdaderas razones que se ocultan...
 - El Gobierno acepta que Hacienda...
 - "Rubalcaba se queda con un muñeco...
 - Un chino, un valenciano y un andorrano...
 - Caso Bárcenas: un imputado del...
 - Este fraude hundirá (aún más)...
- HOY | 48 HORAS | 7 DÍAS | 30 DÍAS

EL TIEMPO

MADRID

29°
15°
 Viento flojo este

Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
32° 15°	32° 16°	33° 16°	30° 13°

Selecciona tu provincia

PUBLICIDAD 	HEMEROTECA 	ANDROID 	APPLE 	FACEBOOK 	TWITTER 	RSS 		
ACTUALIDAD España Mundo Comunicación Sociedad Vivienda	OPINIÓN A. Casado C. Sánchez J. A. Zarzalejos Más Columnas El Confidente	COTIZALIA Economía Empresas Mercados Índices Cotizaciones	TEKNAUTAS Emprendedores Internet Apps Móviles Ciencia	DEPORTES Fútbol Baloncesto Tenis Fórmula1 Motor	ACV Bienestar Educación Sexualidad Psicología Trabajo	CULTURA Libros Arte Música Cine Escena	MULTIMEDIA Álbumes Vídeos El Día En 24 Fotos ESP Is Not Spain	COMUNIDAD Registro Login Foro Interno Encuentros Digitales Encuestas

Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos

[inShare](#)

Efe | 10/06/2014 - 12:04

Puntúa la noticia :

Nota de los usuarios: - (0 votos)

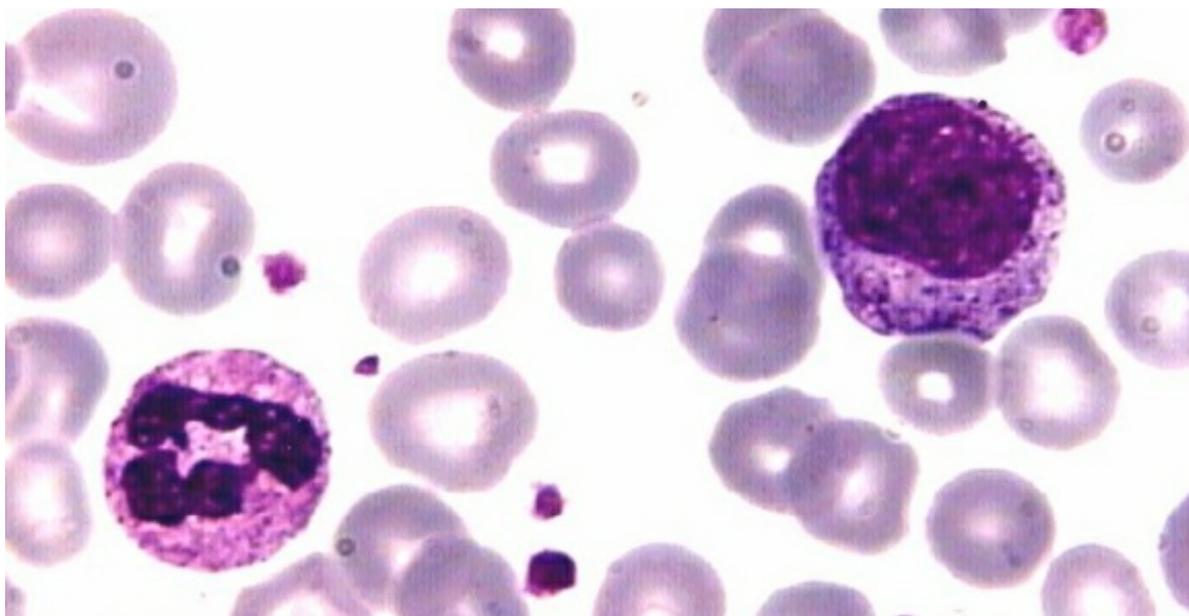


Imagen: Wikimedia Commons

Enlaces relacionados

[Así se alimentan las células](#)



Un grupo de investigación del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, de Sevilla, (CicCartuja) ha identificado la compleja red de proteínas que comparten las células humanas y vegetales cuando deciden "suicidarse" de manera programada. [Nuevas dudas sobre las investigaciones publicadas sobre células madre](#)

Estos investigadores, adscritos al grupo de Biointeractómica, que dirige el máximo responsable del CicCartuja,

el catedrático de la US Miguel Angel de la Rosa Acosta, acaban de publicar los resultados de esta investigación se en sendos artículos publicados en la revista Molecular & Cellular Proteomics.

Un comunicado del CicCartuja ha explicado que la denominada muerte celular programada (PCD, en sus siglas en inglés) es un proceso generado por las células para autorregular su desarrollo.

Estos investigadores han analizado en este proceso el papel de las nuevas proteínas identificadas como dianas del citocromo c y, en particular, que muchas presentan funciones similares en plantas y en humanos.

Han propuesto una hipótesis sobre el mantenimiento del equilibrio entre la vida y la muerte celular centrada en el papel de la proteína citocromo c.

Según esta nueva visión, el citocromo c impide que el metabolismo normal de las células siga fabricando componentes celulares una vez que las enzimas de degradación, denominadas caspasas, han empezado a desestructurar la célula según un programa bien determinado de muerte.

Conocer los entresijos moleculares de este proceso permitirá entender mejor el proceso natural de eliminación controlada de células, o PCD, cuya desregulación es la base de muchas enfermedades relacionadas con el envejecimiento y la generación de tumores, ha añadido el comunicado.

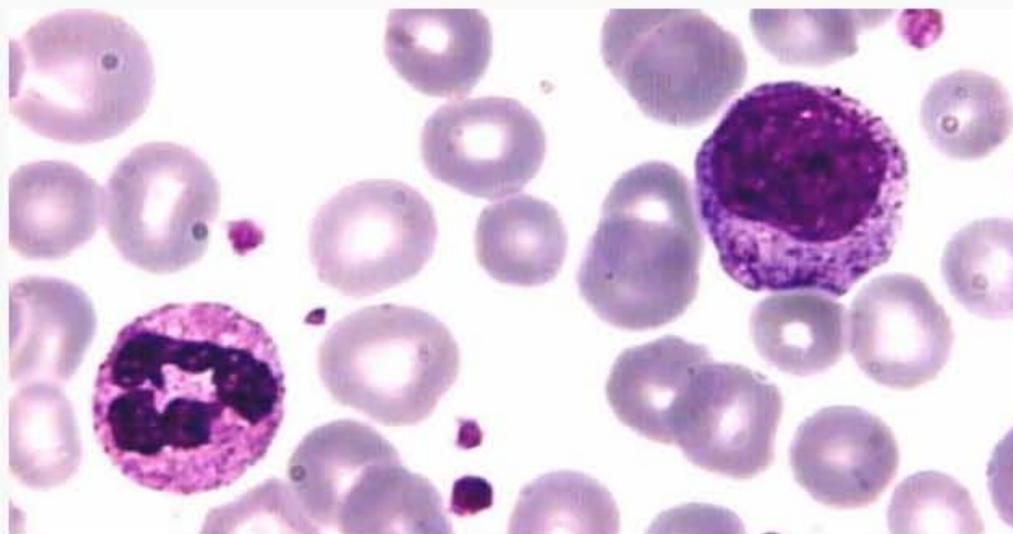
Estos trabajos se han desarrollado en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, perteneciente al Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CicCartuja), de Sevilla.

El CicCartuja fue creado en 1995 por acuerdo de la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla (US), y alberga tres institutos mixtos del CSIC y de la US: el de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF); el de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS) y el de Investigaciones Químicas (IIQ).



Buscar...

MECANISMO QUE CONTROLA LA MUERTE CELULAR EN PLANTAS Y HUMANOS



Desvelan el mecanismo que controla la **muerte celular** en plantas y humanos

Un grupo de investigación del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, de Sevilla, (CicCartuja) ha identificado la compleja red de proteínas que comparten las células humanas y vegetales cuando deciden "suicidarse" de manera programada.

Estos investigadores, adscritos al grupo de Biointeractómica, que dirige el máximo responsable del CicCartuja, el catedrático de la US Miguel Angel de la Rosa Acosta, acaban de publicar los resultados de esta investigación se en sendos artículos publicados en la revista Molecular & Cellular Proteomics.

Un comunicado del CicCartuja ha explicado que la denominada muerte celular programada (PCD, en sus siglas en inglés) es un proceso generado por las células para autorregular su desarrollo.

Estos investigadores han analizado en este proceso el papel de las nuevas proteínas identificadas como dianas del citocromo c y, en particular, que muchas presentan funciones similares en plantas y en humanos.

Han propuesto una hipótesis sobre el mantenimiento del equilibrio entre la vida y la muerte celular centrada en el papel de la proteína citocromo c. Según esta nueva visión, el citocromo c impide que el metabolismo normal de las células siga fabricando componentes celulares una vez que las enzimas de degradación, denominadas caspasas, han empezado a desestructurar la célula según un programa bien determinado de muerte. Conocer los entresijos moleculares de este proceso permitirá entender mejor el proceso natural de eliminación controlada de células, o PCD, cuya desregulación es la base de muchas enfermedades relacionadas con el envejecimiento y la generación de tumores, ha añadido el comunicado.

Estos trabajos se han desarrollado en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, perteneciente al Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CicCartuja), de Sevilla.

El CicCartuja fue creado en 1995 por acuerdo de la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla (US), y alberga tres institutos mixtos del CSIC y de la US: el de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF); el de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS) y el de Investigaciones Químicas (IIQ).

[NOTICIA ORIGINAL](#)

INGRESAR

Usuario

Contraseña

Recuérdeme

IDENTIFICARSE

PATROCINADORES

» Sitio para publicidad

FRASE DEL DÍA

Entre todos si podemos

CONTÁCTENOS

futurocelulasmadre@gmail.com

alexpinilla74@hotmail.com

Cel.3103199719- 3188100240 Bogotá

(COL) ALEXANDER PINILLA L.



ÚLTIMA HORA > 08:54 h. Hallan un cadáver descuartizado en un congelador en un piso

Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos

Han identificado la compleja red de proteínas que comparten las células humanas y vegetales cuando deciden "suicidarse" de manera programada.

TEMAS > MECANISMO | CONTROLA | MUERTE | CELULAR

AGENCIAS 10/06/2014 11:34 H.



1

veces compartido



UNIVERSIDAD CAMILO JOSÉ CELA

Magisterio y Psicología (5 años)

Sólo en la UCJC

Estos investigadores, adscritos al grupo de Biointeractómica, que dirige el máximo responsable del CicCartuja, el catedrático de la US Miguel Angel de la Rosa Acosta, acaban de publicar los resultados de esta investigación se en sendos artículos publicados en la revista Molecular & Cellular Proteomics.

Un comunicado del CicCartuja ha explicado que la denominada muerte celular programada (PCD, en sus siglas en inglés) es un proceso generado por las células para autorregular su desarrollo.

Estos investigadores han analizado en este proceso el papel de las nuevas proteínas identificadas como dianas del citocromo c y, en particular, que muchas presentan funciones similares en plantas y en humanos.

Han propuesto una hipótesis sobre el mantenimiento del equilibrio entre la vida y la muerte celular centrada en el papel de la proteína citocromo c.

Según esta nueva visión, el citocromo c impide que el metabolismo normal de las células siga fabricando componentes celulares una vez que las enzimas de degradación, denominadas caspasas, han empezado a desestructurar la célula según un programa bien determinado de muerte.

Conocer los entresijos moleculares de este proceso permitirá entender mejor el proceso natural de eliminación controlada de células, o PCD, cuya desregulación es la base de muchas enfermedades relacionadas con el envejecimiento y la generación de tumores, ha añadido el comunicado.

Estos trabajos se han desarrollado en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, perteneciente al Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CicCartuja), de Sevilla.

El CicCartuja fue creado en 1995 por acuerdo de la Junta de Andalucía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla (US), y alberga tres institutos mixtos del CSIC y de la US: el de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF); el de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS) y el de Investigaciones Químicas (IIQ).

PUBLICIDAD

Westwing Home & Living Accesorios para el hogar con estilo con hasta -70% de descuento! Regístrate ahora gratis!	Curso PhotoShop CS5 Aprende a utilizar uno de los mejores programas de diseño gráfico. ¡Tablet GRATIS de regalo!	Hotel 4* Madrid desde 40€ Compara fácilmente entre más de 1500 hoteles de la capital. Escápate un fin de semana a Madrid.	¿Un Galaxy S4 por 17€? Experto en compras desvela cómo los españoles consiguen gangas aprovechando un vacío legal

BUSCADOR >

Buscar

PUBLICIDAD

women'secret

ENVÍOS GRATIS

¡Sólo 3 días!
9, 10 y 11 de junio

Sólo online. En compras de más de 20 €

LO MÁS >

VISTO ACTUAL

- 1 | Sony vuelve a liderar el mercado de los videojuegos
- 2 | Microsoft desvela las novedades de su catálogo de juegos para Xbox
- 3 | Un ordenador que imita a un chico supera por primera vez el test de Turing
- 4 | Photoshop: del retoque al recato
- 5 | Desvelan el mecanismo que controla la muerte celular en plantas y humanos
- 6 | Sony busca ampliar el universo de juego de PlayStation
- 7 | Una aplicación para acabar con los asientos vacíos en los estadios
- 8 | Identificación con las venas de la mano, RFID y otras tecnologías innovadoras
- 9 | La crisis y las redes sociales son responsables de la pérdida de influencia de los medios en el poder
- 10 | Facebook ficha al presidente de Paypal para reforzar su servicio de mensajería móvil

PUBLICIDAD

zodiak
ADVERTISING

The Real Time Bidding Specialist

Visitanos ¡Ahora!

0 Comentarios La Región

Acceder

Ordenar por los mejores

Compartir Favorito

FACEBOOK >

Búscanos en Facebook

La Región Diario La Región

Me gusta

Selector

Carrefour

379€

59€

59€

29€

49€

19€

18€

18€

Share on Facebook

Share on Twitter

SUSCRÍBASE A NUESTRA NEWSLETTER

Reciba las noticias más interesantes de www.laregion.es en su mail cada día. Es un servicio gratuito que le ofrece La región.

SUSCRIBIRSE