

Índice

Posible diana terapéutica contra el envejecimiento muscular @ CATALUNYAVANGUARDISTA.COM	3
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ DIARIO HOY	7
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ DIARIO MONTAÑÉS	8
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ DIARIO VASCO.COM	9
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ EL CORREO	10
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ EL DIA	11
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ ELCONFIDENCIAL.COM	13
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ LA RIOJA	14
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ LA VERDAD	15
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ LAS PROVINCIAS DIGITAL	16
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ SUR DIGITAL	17
Identifiquen una proteína que és clau en el procés d'envelliment dels músculs Diari de Girona 23/06/2016 , Pág: 44	18
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular Diario de Teruel 23/06/2016 , Pág: 42	19
La falta de una proteína acelera el envejecimiento Expertos del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona confir El Progreso 23/06/2016 , Pág: 60	20
Identifiquen una proteína que és clau en el procés d'envelliment dels músculs Regió 7 23/06/2016 , Pág: 30	21
La ausencia de una única proteína estimula el envejecimiento muscular en ratones @ AGENCIASINC.ES	22
La ausencia de una única proteína estimula el envejecimiento muscular en ratones @ CIENCIAEXPLORA.COM	24
Identifiquen una proteína que és clau en el procés d'envelliment dels músculs @ DIARI DE GIRONA	27
La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ EFEFUTURO.COM	30
La falta de una proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones @ JANO.ES	34

Identifiquen una proteïna que és clau en el procés d'envelliment dels músculs @ REGIÓ7	36
Investigadores españolas descubren que la falta de una única proteïna acelera el envejecimiento muscular en ratones @ ISANIDAD.COM	37
La manca d'una proteïna accelera l'envelliment muscular @ CATALUNYAPRESS.CAT	41
La falta de una única proteïna acelera el envejecimiento muscular en ratones @ ELECONOMISTA.ES	44
La falta de una única proteïna acelera el envejecimiento muscular en ratones @ GENTE DIGITAL	45
La falta de una única proteïna acelera el envejecimiento muscular en ratones @ LAINFORMACION.COM	46
La manca d'una única proteïna acelera l'envelliment muscular en ratolins @ VILAWEB	48



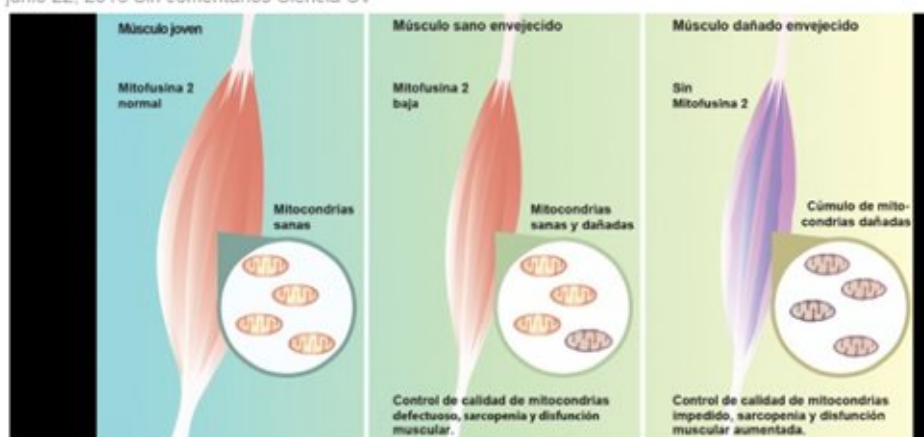
Síguenos



CATVAN PUBLI

Posible diana terapéutica contra el envejecimiento muscular

junio 22, 2016 Sin comentarios Ciencia CV



Esquema donde se muestra la relación entre niveles de expresión de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular (D. Sebastián, IRB Barcelona, CIBERDEM).

La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como **sarcopenia**. Hacia los 55 años, las personas comienzan a disminuir su masa muscular, hasta edades avanzadas, cuando la pérdida es ya más crítica. Se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

IRB / Una investigación del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos. En el artículo científico, publicado hoy en *The EMBO Journal*, indican que esta proteína podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

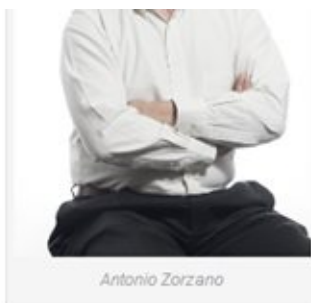
Los científicos liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de **Medicina Molecular** del IRB Barcelona, catedrático de la UB e ICREA Academia, observan que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural, van perdiendo específicamente expresión de Mitofusina 2 en los músculos. Demuestran que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan. Los científicos





confirman la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"Durante cinco años hemos recogido pruebas suficientemente significativas que demuestran la contribución de Mitofusina 2 para mantener la buena salud de los músculos en ratones y que nos permiten pensar en una estrategia terapéutica para la sarcopenia", explica el primer autor del artículo David Sebastián, investigador del IRB Barcelona y del CIBERDEM. "La sarcopenia no es un problema menor porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", explica el científico del IRB Barcelona, Antonio Zorzano, jefe del **Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias**. "Si queremos aumentar la salud de las personas mayores este es un problema que hay que abordar", recalca el también investigador del CIBERDEM.



Antonio Zorzano



David Sebastián

El envejecimiento de la población mundial es un hecho. Las Naciones Unidas calculan que para el 2050, 2.100 millones de personas tendrá más de 60 años, un 22% de la población global; a día de hoy son el 12%.

El laboratorio del Dr. Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano. "Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", expone. En paralelo, ya tienen a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

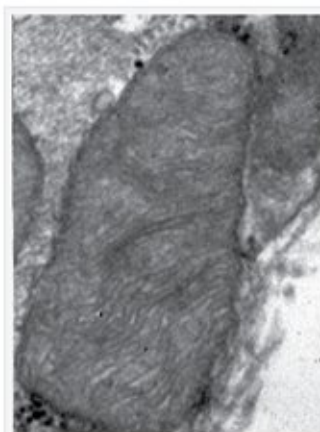
Además, explica el científico, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado **caquexia**. "Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia", asegura Zorzano, "porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".

Mecanismos moleculares tras el envejecimiento muscular

La Mitofusina 2 es una proteína mitocondrial que interviene en el buen funcionamiento de la dinámica de las mitocondrias dentro de las células, y tiene a la vez funciones relacionadas con la autofagia, un proceso crucial para la eliminación de mitocondrias dañadas. La pérdida de Mitofusina 2 hace que el sistema de reciclaje de mitocondrias no funcione correctamente y en consecuencia se acumulen mitocondrias en mal estado en las células musculares.

Gracias al estudio, los investigadores también han identificado y descrito un sistema de rescate de la autofagia que entra en funcionamiento independiente de Mitofusina 2, y que permite a las células recuperar parcialmente el sistema de reciclaje de mitocondrias en el músculo esquelético. Los científicos sugieren que esta podría ser una vía metabólica alternativa a Mitofusina para aumentar la autofagia en el músculo esquelético y mantener un sistema de mitocondrias en mejores condiciones.

Para llevar a cabo este estudio, el laboratorio ha contado con fondos del Ministerio de Economía y Competitividad, de la Generalitat de Catalunya, del Centro CIBERDEM y el proyecto europeo DIOMED, del programa INTERREG-SUDOE-FEDER, liderado por Antonio Zorzano.



(Microscopía electrónica)- Comparación entre una mitocondria de músculo sano y una mitocondria de músculo sin Mitofusina 2 (2b) (D. Sebastián, IRB Barcelona, CIBERDEM).

Artículo de referencia:

Mfn2 deficiency links age-related sarcopenia and impaired autophagy to activation of an adaptive mitophagy pathway

David Sebastián, Eleonora Sorianello, Jessica Segalés, Andrea Irazoki, Vanessa Ruiz-Bonilla, David Sala, Evarist Planet, Antoni Berenguer-Llargo, Juan Pablo Muñoz, Manuela Sánchez-Feutrie, Natàlia Plana, María Isabel Hernández-Álvarez, Antonio L. Serrano, Manuel Palacín, and Antonio Zorzano



The EMBO Journal (22 June 2016) doi: [10.15252/emboj.201593084](https://doi.org/10.15252/emboj.201593084)

Share / Save

ETIQUETAS

Antonio Zorzano

Mitofusina 2

SIN COMENTARIOS

Sin Comentarios!

No hay comentarios todavía, pero puedes ser el primero en comentar el artículo.

DEJA UN COMENTARIO

Deja un comentario

Su dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados*

Nombre:*

E-mail:*



Introduce los caracteres que ves en la imagen

*

Comentario:*

Deja un comentario

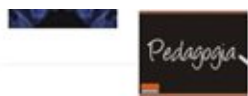


Opinión



mayo 28, 2016

Ciencia y pseudociencia



mayo 20, 2016
La estafa de la Pedagogía



mayo 23, 2016
Sobre 'El Ministerio del Tiempo'



Últimos Comentarios

- Francisco junio 03, 2016
Yo hace tiempo que consumo ajo negro y la verdad [...]
- DAVID RABADÀ I VIVES mayo 27, 2016
El concepto "ciencias" fue acuñado primero históricamente por la Física, [...]
- Guillem mayo 26, 2016
Creo que confundís las ciències exactes con las ciències humanes/socials. [...]
- Lourdes Blanco Alcalde mayo 26, 2016
Muy bien David. Para que un niño aprenda necesita pocos [...]

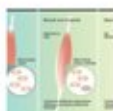
Últimas noticias



junio 22, 2016
Flash Energy: cultura rave



junio 22, 2016
II edición de los premios 'Mercabarna Innova'



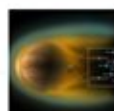
junio 22, 2016
Posible diana terapéutica contra el envejecimiento muscular



junio 22, 2016
Cargas económicas familiares



junio 22, 2016
La concurrencia del ciberacoso "es cada vez mayor"



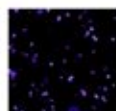
junio 22, 2016
Venus tiene potencial, pero no agua



junio 22, 2016
De los teléfonos inteligentes a la gestión inteligente de las redes



junio 22, 2016
El azar o "ruido" en la expresión genética



junio 22, 2016
Aceite de oliva para el cáncer de vejiga



junio 22, 2016
Transforman la orina en electricidad

Noticias más leídas



enero 21, 2011
Monjes y predicciones climáticas



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Barcelona, 22 jun (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista The EMBO Journal, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Barcelona, 22 jun (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista *The EMBO Journal*, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Barcelona, 22 jun (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista *The EMBO Journal*, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Barcelona, 22 jun (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista The EMBO Journal, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".



PUBLICIDAD

HEMEROTECA PROMOCIONES SUPLEMENTOS ANUNCIOS  

Buscar en eldia.es



NOTICIAS DE AGENCIA

INVESTIGACIÓN ENVEJECIMIENTO

La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

22/06/2016 12:39

Barcelona, EFE Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista *The EMBO Journal*, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".

También te puede interesar:

- [Economía/Finanzas.- Santander acelera su transformación digital mediante alianzas con fintech](#)



- **Economía.- (Amp.)** La facturación del sector servicios acelera su crecimiento en abril al 5,2% y suma 32 meses de alzas
- **Economía/Macro.-** La facturación del sector servicios acelera su crecimiento en abril al 5,2% y suma 32 meses de ascensos
- **Crónica Economía.-** La facturación del sector servicios acelera su crecimiento en abril al 5,2% y suma 32 meses de alzas
- **ELECCIONES PP Sáenz de Santamaría:** La única papeleta para que gobierne el PP es la del PP

Noticias en portada

Denuncian "graves irregularidades" en las oposiciones del SCS

Un grupo de opositores explica que el tribunal de la prueba publicó el pasado 2 de junio una resolución donde reconoce admitir opositores para la prueba extraordinaria cuyas solicitudes tuvieron entrada después de realizado el examen ordinario.

El Cabildo iluminará las rotondas de la TF-1 a su paso por El Rosario

Durante una reunión con vecinos de Tabaiba, el presidente dio cuenta de la inversión de una partida de 35.600 euros con el objetivo de hacerlas mucho más seguras.



Bajan las rupturas matrimoniales en el Archipiélago

El número de demandas de matrimonial - deshechos y divorcios - ha bajado un 13,2% en el primer trimestre del año respecto al mismo periodo de 2015.

Unas 240 empresas están obligadas a auditar su eficiencia energética

Noticias más consultadas



Ricky Martín actúa en Gran Canaria y Tenerife los días 9 y 10 de septiembre



El SCS incorpora 5 categorías de Enfermería y 4 de técnico



Una ciudad china se prepara para el festival de carne de perro



La campaña de apoyo a Eidher se amplía en Facebook



MENÚ NEWSLETTER INICIA SESIÓN REGISTRAR

BUSCAR

La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

EFE 22/06/2016 (1342)

Barcelona, 22 jun (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista The EMBO Journal, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".

EFE

VOLVER ARRIBA

ACTUALIDAD	OPINIÓN	COTIZALIA	TEKNAUTAS	DEPORTES	ACV	CULTURA	MULTIMEDIA	COMUNIDAD
España	A. Casado	Economía	Móviles	Liga de Fútbol	Bienestar	Libros	Álbumes	EC Brands
Mundo	C. Sánchez	Empresas	Emprendedores	Tenis	Sexualidad	Arte	Videos	Servicios
Comunicación	J. A. Zarzalejos	Mercados	Apps	Fórmula 1	Trabajo	Música	El día en 24 fotos	Foro Interno
Sociedad	El Confidente	Vivienda	Ciencia	Motociclismo	Educación	Cine	Juegos y Tests	Quiénes somos
Viajes	Más columnistas	Blogs	Blogs	Blogs	Blogs	Blogs	Trabaja con nosotros	
		App Android/iOS	Facebook	Twitter	Rss			

© TITANIA COMPAÑIA EDITORIAL, S.L. 2016. España. Todos los derechos reservados [Aviso Legal](#) [Política de Privacidad](#) [Política de Cookies](#) [Auditado por Comscore](#)



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Barcelona, 22 jun (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista *The EMBO Journal*, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Barcelona, 22 jun (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista *The EMBO Journal*, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Barcelona, 22 jun (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista *The EMBO Journal*, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Barcelona, 22 jun (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que hoy publica la revista *The EMBO Journal*, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

"Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.

"Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".



Identifiquen una proteïna que és clau en el procés d'envelliment dels músculs

BARCELONA | EFE/DdG

■ Investigadors de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona han descobert en ratolins joves que la pèrdua de la proteïna Mitofusina 2 en els músculs n'accelera l'envelliment i els causa sarcopènia prematura, que els deixa en condicions musculars similars als ratolins vells.

La sarcopènia, o degeneració de massa muscular i pèrdua de força associada, és una de les condicions més debilitadores de la vellesa que no se sap tractar. En la investigació, que publica la revista *The EMBO Journal*, els científics de l'IRB proposen que augmentar l'activitat de la Mitofusina 2 seria una bona estratègia per millorar la sarcopènia. Segons els metges, una de les alteracions que més afecta la qualitat de vida de les persones grans és l'atròfia muscular induïda per l'edat amb la conseqüent pèrdua de força, coneguda com a sarcopènia.

Cap als 55 anys, les persones comencen a disminuir la seva massa muscular, fins a edats avançades, quan la pèrdua és ja més crítica, i fins ara es desconeix com s'arriba a la sarcopènia ni com tractar-la.

La investigació de l'IRB, en col·laboració amb la Universitat de Barcelona (UB) i el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM), ha descobert en ratolins que la proteïna Mitofusina 2 és necessària per mantenir uns músculs sans, i per tant que aquesta proteïna podria ser una diana terapèutica vàlida per millorar la sarcopènia en les persones grans.



▶ 23 Junio, 2016

La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular

Los científicos avanzan en la investigación con ratones

EFE
Barcelona

Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura (degeneración), similar a las condiciones de los ratones viejos.

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que pu-

blica la revista The EMBO Journal, los científicos del instituto barcelonés proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a perder masa muscular y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

La investigación del IRB, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos. Por lo tanto, esta proteína puede ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.





La falta de una proteína acelera el envejecimiento

Expertos del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona confirmaron en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento y les causa degeneración. La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

Identifiquen una proteïna que és clau en el procés d'envelliment dels músculs

▶ La degeneració de massa muscular és una condició debilitadora de la vellesa que no se sap tractar

EFE | BARCELONA

■ Investigadors de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona han descobert en ratolins joves que la pèrdua de la proteïna Mitofusina 2 en els músculs accelera el seu envelliment i els causa sarcopènia prematura, que els deixa en condicions musculars similars als ratolins vells.

La sarcopènia, o degeneració de massa muscular i pèrdua de força associada, és una de les condicions més debilitadores de la vellesa que no se sap tractar.

En la seva investigació, que publica la revista *The EMBO Journal*, els científics de l'IRB proposen que augmentar l'activitat de la Mitofusina 2 seria una bona estratègia per millorar la sarcopènia.

Segons els metges, una de les alteracions que més afecta la qualitat de vida de les persones grans és

l'atròfia muscular induïda per l'edat amb la consegüent pèrdua de força, coneguda com a sarcopènia.

Cap als 55 anys, les persones comencen a disminuir la seva massa muscular, fins a edats avançades, quan la pèrdua és ja més crítica, i fins ara es desconeix com s'arriba a la sarcopènia ni com tractar-la.

La investigació de l'IRB, en col·laboració amb la Universitat de Barcelona (UB) i el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM), ha descobert en ratolins que la proteïna Mitofusina 2 és necessària per mantenir uns músculs sans, i per tant que aquesta proteïna podria ser una diana terapèutica vàlida per millorar la sarcopènia en les persones grans.

El coordinador de l'estudi, Antonio Zorzano, de l'IRB, també té en marxa un estudi en col·laboració amb geriatres de l'Hospital de Sant Joan de Déu per demostrar que la repressió de Mitofusina 2 també ocorre durant l'envelliment humà.



La ausencia de una única proteína estimula el envejecimiento muscular en ratones

IRB Barcelona | Seguir a @IRBBarcelona | 22 junio 2016 13:18

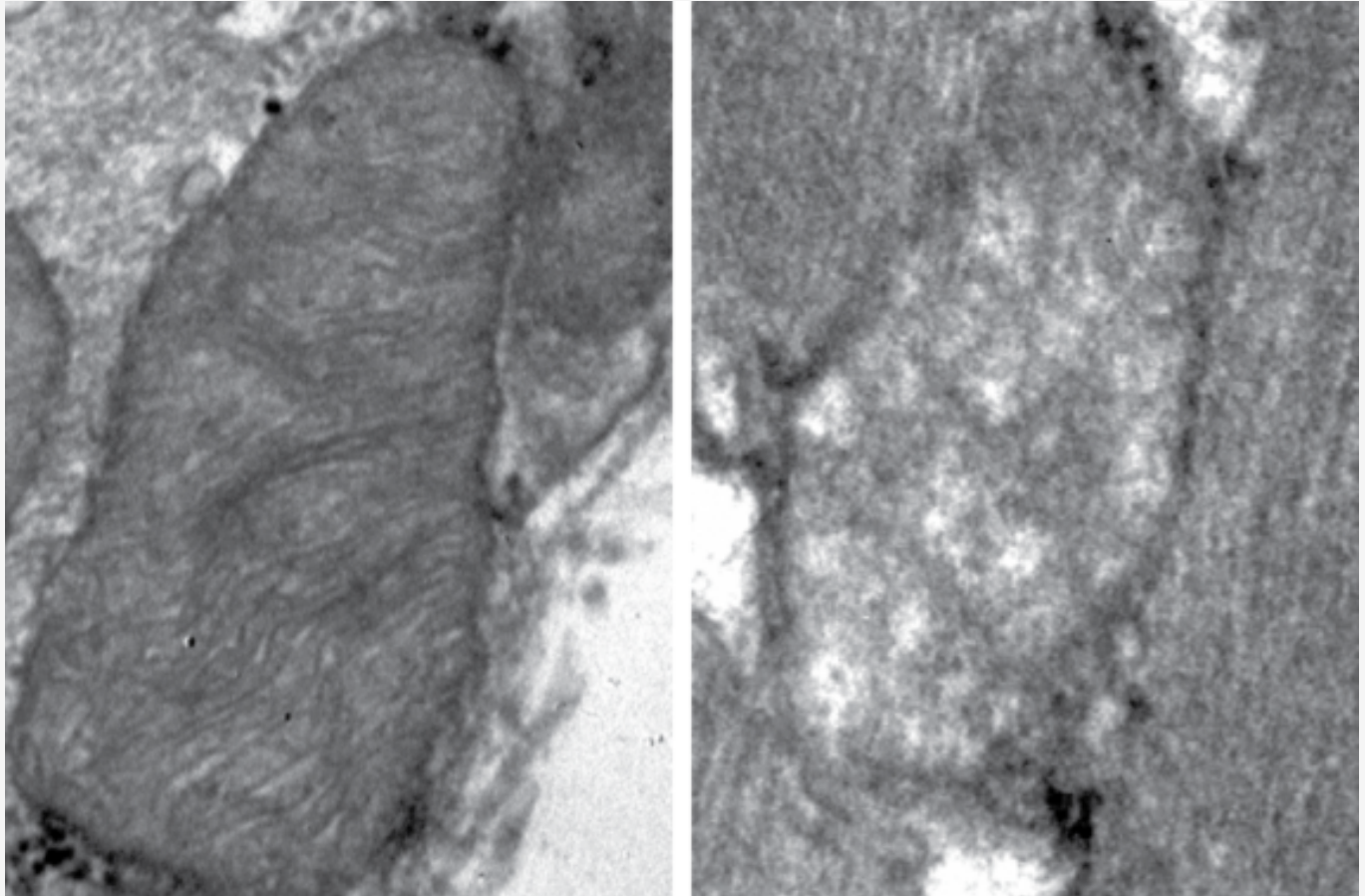


Imagen de microscopía electrónica. La imagen de la izquierda muestra una mitocondria en buen estado. La de la derecha mitocondria en mal estado cuando al músculo le falta la proteína mitofusina 2. / David Sebastián, IRB Barcelona

Una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia. Hacia los 55 años, las personas comienzan a disminuir su masa muscular, hasta edades avanzadas, cuando la pérdida es ya más crítica. Es más, se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

Una investigación del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos. En el artículo científico, publicado hoy en *The EMBO Journal*, indican que esta proteína podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Esta proteína podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor

Los científicos liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB Barcelona, catedrático de la UB e ICREA Academia, observan que los ratones durante el envejecimiento, y de forma natural, van perdiendo específicamente expresión de mitofusina 2 en los músculos. Demuestran que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

Los científicos confirman la asociación entre pérdida de mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.



"Durante cinco años hemos recogido pruebas suficientemente significativas que demuestran la contribución de mitofusina 2 para mantener la buena salud de los músculos en ratones y que nos permiten pensar en una estrategia terapéutica para la sarcopenia", explica el primer autor del artículo David Sebastián, investigador del IRB Barcelona y del CIBERDEM.

"La sarcopenia no es un problema menor porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", explica Zorzano. "Si queremos aumentar la salud de las personas mayores este es un problema que hay que abordar", recalca el también investigador del CIBERDEM. El envejecimiento de la población mundial es un hecho.

Las Naciones Unidas calculan que para el 2050, 2.100 millones de personas tendrá más de 60 años, un 22% de la población global; a día de hoy son el 12%.

El laboratorio de Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano. "Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", expone. En paralelo, ya tienen a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de esta proteína.

"La sarcopenia no es un problema menor porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas"

Además, explica el científico, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia. "Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia", asegura Zorzano, "porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".

Mecanismos moleculares tras el envejecimiento muscular

La mitofusina 2 es una proteína mitocondrial que interviene en el buen funcionamiento de la dinámica de las mitocondrias dentro de las células, y tiene a la vez funciones relacionadas con la autofagia, un proceso crucial para la eliminación de mitocondrias dañadas. La pérdida de mitofusina 2 hace que el sistema de reciclaje de mitocondrias no funcione correctamente y, en consecuencia, se acumulen mitocondrias en mal estado en las células musculares.

Gracias al estudio, los investigadores también han identificado y descrito un sistema de rescate de la autofagia que entra en funcionamiento independiente de mitofusina 2, y que permite a las células recuperar parcialmente el sistema de reciclaje de mitocondrias en el músculo esquelético. Los científicos sugieren que esta podría ser una vía metabólica alternativa para aumentar la autofagia en el músculo esquelético y mantener un sistema de mitocondrias en mejores condiciones.

Referencia bibliográfica:

David Sebastián, Eleonora Soriano, Jessica Segalés, Andrea Irazoki, Vanessa Ruiz-Bonilla, David Sala, Evarist Planet, Antoni Berenguer-Llargo, Juan Pablo Muñoz, Manuela Sánchez-Feutrie, Natàlia Plana, María Isabel Hernández-Álvarez, Antonio L. Serrano, Manuel Palacín, and Antonio Zorzano. Mfn2 deficiency links age-related sarcopenia and impaired autophagy to activation of an adaptive mitophagy pathway. *The EMBO Journal* (22 June 2016)
doi: 10.15252/embj.201593084

Para llevar a cabo este estudio, el laboratorio ha contado con fondos del Ministerio de Economía y Competitividad, de la Generalitat de Catalunya, del Centro CIBERDEM y el proyecto europeo DIOMED, del programa INTERREG-SUDOE-FEDER, liderado por Antonio Zorzano.



ATRESMEDIA

El Sextante
No solo Manga
Motor
Deportes
Celebrities
Se estrena
Liopardo
TecnoXplora
Cocinatis
CienciaXplora
Correr y Fitness

COMUNIDAD

Entra [o](#) [Regístrate](#)

🏠
Innovación
Descubrimientos
Astronomía
Ecología
Naturaleza y Vida
Divulgación
Videoblogs
SINC
TecnoXplora

La ciencia es noticia

FECYT

PUBLICIDAD

La ausencia de una única proteína estimula el envejecimiento muscular en ratones

Investigadores del IRB Barcelona observan en ratones jóvenes que la pérdida de la proteína mitofusina 2 en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura, similar a las condiciones musculares de ratones viejos. La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es una de las condiciones más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

Me gusta
 Compartir
 Tweet

0 Comentarios

«»

La ausencia de una única proteína estimula

La goniotalamina previene el desarrollo

Un programa diagnóstica en las

Identificados cerca de 40 genes relacionados

sinc IRB Barcelona | Sinc | Madrid | Actualizado el 23/06/2016 a las 16:20 horas

Una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia. Hacia los 55 años, las personas comienzan a disminuir su masa muscular, hasta edades avanzadas, cuando la pérdida es ya más crítica. Es más, se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

Una investigación del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos. En el artículo científico, publicado hoy en *The EMBO Journal*, indican que esta

Lo más visto Lo más comentado

- Las bacterias de la uva y del vino, al descubierto por su ADN
- Buscar a Dory puede poner en riesgo al pez cirujano azul
- Cómo reducir la grasa del chocolate con electricidad
- Detectado el oxígeno más lejano
- Si necesitas recordar algo, haz ejercicio cuatro horas más tarde
- La falta de apoyo legal pone en peligro la salud de los transgénero
- Los excrementos activan el sistema inmunitario de los polluelos
- Los cánceres contagiosos se propagan entre especies de moluscos
- ¿Cuál fue uno de los últimos refugios neandertales en la Península?
- Un yacimiento muestra el paso de sociedades rurales a urbanas en Mesopotamia



proteína podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Los científicos liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de **Medicina Molecular** del IRB Barcelona, catedrático de la UB e ICREA Academia, observan que los ratones durante el envejecimiento, y de forma natural, van perdiendo específicamente expresión de mitofusina 2 en los músculos. Demuestran que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

Los científicos confirman la asociación entre pérdida de mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"Durante cinco años hemos recogido pruebas suficientemente significativas que demuestran la contribución de mitofusina 2 para mantener la buena salud de los músculos en ratones y que nos permiten pensar en una estrategia terapéutica para la sarcopenia", explica el primer autor del artículo David Sebastián, investigador del IRB Barcelona y del CIBERDEM.

"La sarcopenia no es un problema menor porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", explica Zorzano. "Si queremos aumentar la salud de las personas mayores este es un problema que hay que abordar", recalca el también investigador del CIBERDEM. El envejecimiento de la población mundial es un hecho.

Las Naciones Unidas calculan que para el 2050, 2.100 millones de personas tendrá más de 60 años, un 22% de la población global; a día de hoy son el 12%.

El laboratorio de Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano. "Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", expone. En paralelo, ya tienen a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de esta proteína.

Además, explica el científico, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia. "Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia", asegura Zorzano, "porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".

Mecanismos moleculares tras el envejecimiento muscular

La mitofusina 2 es una proteína mitocondrial que interviene en el buen funcionamiento de la dinámica de las mitocondrias dentro de las células, y tiene a la vez funciones relacionadas con la autofagia, un proceso crucial para la eliminación de mitocondrias dañadas. La pérdida de mitofusina 2 hace que el sistema de reciclaje de mitocondrias no funcione correctamente y, en consecuencia, se acumulen mitocondrias en mal estado en las células musculares.

Gracias al estudio, los investigadores también han identificado y descrito un sistema de rescate de la autofagia que entra en funcionamiento independiente de mitofusina 2, y que permite a las células recuperar parcialmente el sistema de reciclaje de mitocondrias en el músculo esquelético. Los científicos sugieren que esta podría ser una vía metabólica alternativa para aumentar la autofagia en el músculo esquelético y mantener un sistema de mitocondrias en mejores condiciones.

Referencia bibliográfica:

David Sebastián, Eleonora Soriano, Jessica Segalés, Andrea Irazoki, Vanessa Ruiz-Bonilla, David Sala, Evarist Planet, Antoni Berenguer-Llargo, Juan Pablo Muñoz, Manuela Sánchez-Feutrie, Natàlia Plana, María Isabel Hernández-Álvarez, Antonio L. Serrano, Manuel Palacín, and Antonio Zorzano. Mfn2 deficiency links age-related sarcopenia and impaired autophagy to activation of an adaptive mitophagy pathway. *The EMBO Journal* (22 June 2016) doi: [10.15252/embj.201593084](https://doi.org/10.15252/embj.201593084)

Para llevar a cabo este estudio, el laboratorio ha contado con fondos del Ministerio de Economía y Competitividad, de la Generalitat de Catalunya, del Centro CIBERDEM y el proyecto europeo DIOMED, del programa INTERREG-SUDOE-FEDER, liderado por Antonio Zorzano.

Me gusta Compartir Tweet



0 Comentarios

Más noticias de Sinc

- Crean ratones con telómeros hiperlargos sin alterar los genes
- Investigadores murcianos encuentran una clave para curar la vista cansada





www.diaridegirona.cat

Diari de Girona

Menú Girona 31 / 15° Figueres 31 / 18° Blanes 28 / 17°

Cultura

Diari de Girona » Cultura

Identifiquen una proteïna que és clau en el procés d'envelliment dels músculs

23.06.2016 | 00:00

BARCELONA | EFE/DDG Investigadors de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona han descobert en ratolins joves que la pèrdua de la proteïna Mitofusina 2 en els músculs n'accelera l'envelliment i els causa sarcopènia prematura, que els deixa en condicions musculars similars als ratolins vells.

La sarcopènia, o degeneració de massa muscular i pèrdua de força associada, és una de les condicions més debilitadores de la vellesa que no se sap tractar. En la investigació, que publica la revista The EMBO Journal, els científics de l'IRB proposen que augmentar l'activitat de la Mitofusina 2 seria una bona estratègia per millorar la sarcopènia. Segons els metges, una de les alteracions que més afecta la qualitat de vida de les persones grans és l'atròfia muscular induïda per l'edat amb la conseqüent pèrdua de força, coneguda com a sarcopènia.

Cap als 55 anys, les persones comencen a disminuir la seva massa muscular, fins a edats avançades, quan la pèrdua és ja més crítica, i fins ara es desconeix com s'arriba a la sarcopènia ni com tractar-la. La investigació de l'IRB, en col·laboració amb la Universitat de Barcelona (UB) i el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM), ha descobert en ratolins que la proteïna Mitofusina 2 és necessària per mantenir uns músculs sans, i per tant que aquesta proteïna podria ser una diana terapèutica vàlida per millorar la sarcopènia en les persones grans.

[Compartir a Facebook](#)
[Compartir a Twitter](#)
[G+](#)
[in](#)

Cultura

La Fundació Dalí no està legitimada per protegir la imatge del pintor

Comentar

El Tribunal Suprem rebutja el recurs de cassació interposat contra una exposició a Barcelona

La fira del 3D premia una impressora de massa de pizza

Una impressora d'aliments o bé un sistema que permet generar fèrules en 3D per tractar fractures...

El CaixaForum Girona descobreix els processos creatius de Joaquín Sorolla

L'exposició, que es podrà visitar fins a l'octubre, consta de 123 obres, entre dibuixos, esbossos,...

La segona part de «Buscant en Nemo» arriba als cinemes en català

Després de fèxit inquestionable que Buscant en Nemo va assolir l'any 2003, Pixar ha apostat per...

[Totes les notícies de Cultura](#)

Agenda d'avui

Oques Grasses
Festival àlaca 2016

FESTA Festa Major



Cartellera a Girona



Tots els cinemes de Girona
Consulta la cartellera a Girona, Salt,
Palamós, Olot, Ripoll, Platja d'Aro i Salt.
Tot el cinema de Girona

L'últim	El més llegit
<ol style="list-style-type: none">1. Sansa Stark, de «Joc de trons», a Sant Antoni de Calonge2. Dos cobres d'alta gamma fan virolles a Aiguaviva i condueixen a grans velocitats per l'AP-73. Mor un home en un xoc lateral a l'entrada d'Aiguaviva Park4. Atraquen un jove després del sopar de fi de curs i li roben diners i el mòbil5. Un ferit greu en un xoc frontal a Santa Coloma6. Mor un nen de 2 anys a l'Hospital de Mataró infectat per enterovirus7. Veray demana el vot explicant la seva lluita contra l'obesitat8. Troben tres persones assassinades brutalment a Madrid9. Convoquen vaga a les ambulàncies de Girona per al pròxim dimarts 2810. Com evitar que els gossos s'espantin amb els petards	<ol style="list-style-type: none">1. Rivera: «Si hi ha tercers comicis han de dimidir els responsables del bloqueig»2. «ningú sospitarà de la policia»3. Iceta reclama evitar aliances com la del PP i Podem, que «ha impedit el canvi»4. Girona es reforçarà per la revetlla amb 26 bombers més als parcs5. Fernández Díaz a De Alfonso: «Això la Fiscalia t'ho afina, fem una gestió»6. El CaixaForum Girona descobreix els processos creatius de Joaquín Sorolla7. Isabel II: «Doneu-me 3 bones raons, per què el Regne Unit hauria de ser part d'Europa?»8. «Al PP i al PSOE hi ha molt individu ranci que va amb orelleres com els burros»9. L'obra al local del Sant Pau per fer-hi el Centre d'Aliments, pendent fa cinc mesos10. Urbanisme aprova regularitzar els càmpings situats al delta de la Tordera



Diari de Girona

web

Girona

- [Notícies](#)
- [Arxius](#)
- [Marques](#)
- [Oci a Girona](#)
- [El temps](#)
- [Trànsit a Girona](#)
- [Cartellera](#)

Classificats

- [tucasa.com](#)
- [iberpisos](#)
- [Iberanuncio](#)
- [ibercoches](#)
- [iberempleo](#)
- [Cambalache](#)

Especials

- [Costa Brava](#)
- [Temps de Flors](#)
- [Fires de Sant Narcís](#)
- [Sant Jordi](#)
- [Carnestoltes](#)
- [Casaments](#)
- [Celíacs](#)
- [Consultori legal](#)
- [Loteria Nadal](#)
- [Loteria del Nen](#)
- [Eleccions Generals](#)
- [Resultats Eleccions](#)

DiarideGirona.cat

- [Contacti](#)
- [Conegu'ns](#)
- [Localització](#)
- [Avis legal](#)
- [Política de cookies](#)
- [RSS](#)

Publicitat

- [Tarifes Internet](#)
- [Tarifes Paper](#)

Altres webs del Grup Editorial Prensa Ibérica



Otras webs del Grupo Editorial Prensa Ibérica

[Diari de Girona](#) | [Diario de Ibiza](#) | [Diario de Mallorca](#) | [Empordà](#) | [Faro de Vigo](#) | [Información](#) | [La Opinión A Coruña](#) | [La Opinión de Málaga](#) | [La Opinión de Murcia](#) | [La Opinión de Tenerife](#) | [La Opinión de Zamora](#) | [La Provincia](#) | [La Nueva España](#) | [Levante-EMV](#) | [Mallorca Zeitung](#) | [Regió 7](#) | [Superdeporte](#) | [The Adelaide Review](#) | [97.7 La Radio](#) | [Euroresidentes](#) | [Lotería Navidad](#) | [Premis cinema](#)





Edición España
[Quiénes somos](#)
[Contacto](#)
[Webs de EFE](#)

EFE: FUTURO

Búsqueda Avanzada

TEC CIE
[t](#) [t](#) [f](#) [+](#) [v](#) [d](#)

CIENCIA ESPACIO HUMANIDADES DISPOSITIVOS VIDEOJUEGOS INTERNET TECNOLOGIA EFEVERDE COP21

SALUD BLOGOSFERA

PORTADA > CIENCIA > LA FALTA DE UNA ÚNICA PROTEÍNA ACELERA EL ENVEJECIMIENTO MUSCULAR EN RATONES
Publicidad

INVESTIGACIÓN ENVEJECIMIENTO

TWEET

La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

EFEFUTURO.- Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de la proteína 'Mitofusina 2' en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura, similar a las condiciones musculares de ratones viejos.

EFEFUTURO BARCELONA | JUEVES 23.06.2016



TWITTER: LIFECELSIUS

RT @EnMangasVerdes: En prog. 98 de @enMangasVerdes de @efeverde abordamos depuración de aguas, en este caso en en Tenerife/ @LifeCelsius ht... hace 1 hora desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

RT @renovacionverde: Conoces el canal informativo sobre #agua y #depuración https://t.co/XTj8t4Cear @lifecelsius Via @EFEverde https://t.co... hace 1 hora desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

RT @EFEverde: Lee la noticia completa en https://t.co/L4hLWYPjdP https://t.co/4MQlbZlqsv hace 1 hora desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

Publicidad

VISTO	COMPARTIDO	NUBE DE TAGS
▪ TOR, el oscuro mundo de la internet profunda		
▪ Estados Unidos acumula el 40 % de la "deuda ambiental" del mundo		
▪ Materia Oscura, el cosmos que no vemos		
▪ Supersólido: ¿un nuevo estado de la materia?		
▪ ¿Por qué hay mayor diversidad de especies en los bosques tropicales?		
▪ Realidad virtual: preparados, listos, ¿ya?		
▪ Redes y big data, el mejor termómetro político de un país		
▪ Casi 3.000 niños muestran sus dotes como programadores tras 1 año aprendiendo		

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es una de las condiciones más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que publica la revista "The EMBO Journal", los científicos del IRB proponen que aumentar la actividad de la Mitofusina 2 sería una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la



Comparación entre una mitocondria de músculo sano y una mitocondria de músculo sin Mitofusina 2 (2b) (D. Sebastián, IRB Barcelona, CIBERDEM).

La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es una de las condiciones más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

En su investigación, que publica la revista *"The EMBO Journal"*, los científicos del IRB proponen que aumentar la actividad de la Mitofusina 2 sería una buena estrategia para mejorar la sarcopenia.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a disminuir su masa muscular, hasta edades avanzadas, cuando la pérdida es ya más crítica y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

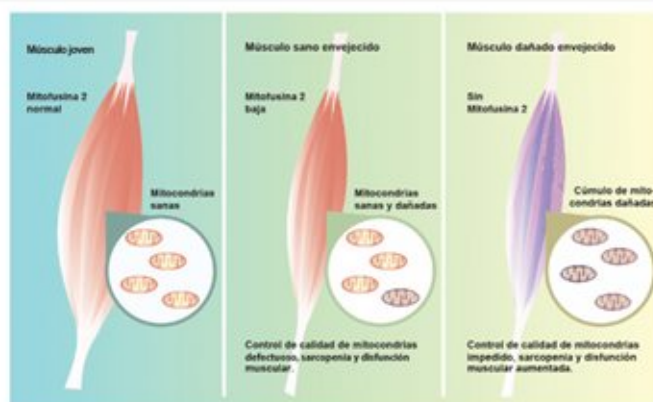
Mitofusina 2, necesaria para unos músculos sanos

La investigación del IRB, en colaboración con la [Universidad de Barcelona](#) (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos, y por lo tanto que esta proteína podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.



Esquema donde se muestra la relación entre niveles de expresión de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular (D. Sebastián, IRB Barcelona, CIBERDEM).

"Durante cinco años hemos recogido pruebas suficientemente significativas que demuestran la contribución de Mitofusina 2 para mantener la buena salud de los músculos en ratones y que nos permiten pensar en una estrategia terapéutica para la sarcopenia", ha resumido David Sebastián, investigador del IRB y del CIBERDEM.

"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas"

edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

Hacia los 55 años, las personas comienzan a disminuir su masa muscular, hasta edades avanzadas, cuando la pérdida es ya más crítica y hasta ahora se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

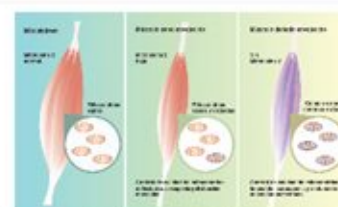
Mitofusina 2, necesaria para unos músculos sanos

La investigación del IRB, en colaboración con la [Universidad de Barcelona](#) (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos, y por lo tanto que esta proteína podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

También han confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.



Esquema donde se muestra la relación entre niveles de expresión de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular (D. Sebastián, IRB Barcelona, CIBERDEM).

"Durante cinco años hemos recogido pruebas suficientemente significativas que demuestran la contribución de Mitofusina 2 para mantener la buena salud de los músculos en ratones y que nos permiten pensar en una estrategia terapéutica para la sarcopenia", ha resumido David Sebastián, investigador del IRB y del CIBERDEM.



personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas”, ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Según Zorzano, “si queremos aumentar la salud de las personas mayores este es un problema que hay que abordar”.

Mitofusina 2, importante también en la vejez

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

“Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica”, ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, **hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.**

“Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos”. EFE

Etiquetado con: [envejecimiento muscular](#), [investigación](#)
Publicado en: [Ciencia](#)

“La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas”, ha detallado Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.

Según Zorzano, “si queremos aumentar la salud de las personas mayores este es un problema que hay que abordar”.

Mitofusina 2, importante también en la vejez

Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano.

“Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica”, ha dicho el investigador, que también tiene a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de Mitofusina 2.

Además, según Zorzano, **hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia.**

“Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia -ha propuesto Zorzano-, porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos”. EFE

aplicaciones aplicación apple arqueología
cambio climático cerebro china
ciberseguridad **ciencia** csic cáncer
dispositivos esa espacio españa espionaje
estrellas estudio facebook fotografía genética
google internet
investigación marte Microsoft móvil
móviles nasa nature paleontología privacidad
redes sociales robótica salud samsung
satélites satélite seguridad smartphone
tecnología telefonía tierra twitter
videojuegos



Ver más vídeos

TWITTER: EFECIENCIA

Las algas rojizas aceleran el deshielo del Ártico
<https://t.co/rziikYUuWd> <https://t.co/INftETBF9d>
hace 1 hora desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

Aceite oliva y micobacterias contra el cáncer de vejiga
<https://t.co/QbAHPGhq13>
<https://t.co/fjiepNL69C> hace 2 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

El IFCA coordinará y difundirá la investigación del proyecto espacial Athena
<https://t.co/Qo5AldzNMw> <https://t.co/8YzEBeYkc2>
hace 2 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

TWITTER: EFE_TEC

Brasil no puede pagar la factura de la luz del supercomputador más potente de Iberoamérica
<https://t.co/jiAY2dodJI> <https://t.co/f29Vek0DYF>
hace 2 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

El avión solar Impulse II aterriza en Sevilla tras cruzar el Atlántico Norte
<https://t.co/ZWyZDndAjb>
<https://t.co/CHNT9yYrJ> hace 2 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

Tareas muy sencillas para el ojo humano, aún muy complejas para las máquinas
<https://t.co/TRnEOTbGQb> <https://t.co/OzTrD7xVKC>
hace 21 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

Tareas muy sencillas para el ojo humano, aún muy complejas para las máquinas
<https://t.co/TRnEOTbGQb> hace 21 horas desde Twitter Web Client ReplyRetweetFavorite

Publicidad

Add to Flipboard Magazine.

SECCIONES ESPECIALES

Ciencia
[Fluorescencia](#)

Espacio
[urlandisanc](#)

Humanidades
[Internet](#)

ACERCA DE

Agencia EFE



Rompe con la otitis externa
...y presume de oído sano!



OTIX[®]
Gotas Oticas

Tratamiento
de la otitis
externa



JANO.es

MEDICINA Y HUMANIDADES

ELSEVIER

NEWSLETTER ►

Jueves, 23 de junio del 2016

Buscar:

Últimas noticias

PUBLICADO EN 'EMBO JOURNAL'

La falta de una proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

JANO.es · 23 junio 2016 10:21

Investigadores del IRB Barcelona observan en ratones jóvenes que la pérdida de la proteína mitofusina 2 en los músculos acelera el envejecimiento y les causa sarcopenia prematura.

Una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia. Hacia los 55 años, las personas comienzan a disminuir su masa muscular, hasta edades avanzadas, cuando la pérdida es ya más crítica. Se desconoce cómo se llega a la sarcopenia ni cómo tratarla.

Una investigación del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), ha descubierto en ratones que la proteína Mitofusina 2 es necesaria para mantener unos músculos sanos. El estudio, que se publica en *The EMBO Journal*, indica que esta proteína podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia en gente mayor.

Los científicos liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB Barcelona, catedrático de la UB e ICREA Academia, observan que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural, van perdiendo específicamente expresión de mitofusina 2 en los músculos. Demuestran que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses (equivalentes a una persona de 80 años) está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan. Los científicos confirman la asociación entre pérdida de mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de 6 meses (equivalentes a una persona de 30 años) porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

"Durante cinco años hemos recogido pruebas suficientemente significativas que demuestran la contribución de mitofusina 2 para mantener la buena salud de los músculos en ratones y que nos permiten pensar en una estrategia terapéutica para la sarcopenia", explica el primer autor del artículo David Sebastián, investigador del IRB Barcelona y del CIBERDEM. "La sarcopenia no es un problema menor porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", explica el científico del IRB Barcelona, Antonio Zorzano, jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias. "Si queremos aumentar la salud de las personas mayores este es un problema que hay que abordar", recalca el también investigador del CIBERDEM. El envejecimiento de la población mundial es un hecho. Las Naciones Unidas calculan que para el 2050, 2.100 millones de personas tendrá más de 60 años, un 22% de la población global; a día de hoy son el 12%.

El laboratorio del Dr. Zorzano tiene en marcha un estudio en colaboración con geriatras del Hospital de Sant Joan de Déu para demostrar que la represión de mitofusina 2 también ocurre durante el envejecimiento humano. "Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica", expone. En paralelo, ya tienen a punto la tecnología para buscar moléculas farmacológicas para potenciar la actividad de mitofusina 2.

Además, explica el científico, hay otro fenómeno de degeneración muscular extrema, en este caso asociado a enfermedad, especialmente en cáncer, llamado caquexia. "Si encontramos una molécula que mejore el estado de los músculos, se debería testar en pacientes de cáncer con caquexia", asegura Zorzano, "porque en algunos casos es la auténtica causa de la muerte de los enfermos".

Mecanismos moleculares tras el envejecimiento muscular

La mitofusina 2 es una proteína mitocondrial que interviene en el buen funcionamiento de la dinámica de las mitocondrias dentro de las células, y tiene a la vez funciones relacionadas con la autofagia, un proceso crucial para la eliminación de mitocondrias

Lo más leído

Hoy

La fitoterapia sólo alivia de forma modesta algunos de los síntomas de la menopausia

PUBLICADO EN 'JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION'

La falta de una proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

PUBLICADO EN 'EMBO JOURNAL'

Luz verde al primer ensayo en humanos del editor genético

CLUSTERED REGULARLY INTESPAED SHORT PALINDROMIC REPEATS (CRISPR)

Aceite de oliva y micobacterias mejoran el tratamiento del cáncer de vejiga

PUBLICADO EN 'SCIENTIFIC REPORTS'

La revista de la SEC, entre las de mayor impacto en cardiología

PUBLICADO EN 'JOURNAL CITATION REPORTS'

Últimos diez días

Por secciones

agenda médica [► Ver todo](#)

13º Simposio Nacional sobre Tratamiento Asertivo Comunitario en Salud Mental

Avilés, España

23/06/2016 - 24/06/2016

Jornadas Multidisciplinares Andaluzas de Prevención y Rehabilitación Cardíaca

Cádiz, España

24/06/2016 - 25/06/2016

IUNS 21st International Congress of Nutrition (ICN)

Buenos Aires, Argentina

15/10/2017 - 20/10/2017

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 8

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 10

Notice: Undefined offset: 4

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 8

Notice: Undefined offset: 4



dañadas. La pérdida de mitofusina 2 hace que el sistema de reciclaje de mitocondrias no funcione correctamente y en consecuencia se acumulen mitocondrias en mal estado en las células musculares.

Gracias al estudio, los investigadores también han identificado y descrito un sistema de rescate de la autofagia que entra en funcionamiento independiente de mitofusina 2, y que permite a las células recuperar parcialmente el sistema de reciclaje de mitocondrias en el músculo esquelético. Los científicos sugieren que esta podría ser una vía metabólica alternativa a Mitofusina para aumentar la autofagia en el músculo esquelético y mantener un sistema de mitocondrias en mejores condiciones.

Para llevar a cabo este estudio, el laboratorio ha contado con fondos del Ministerio de Economía y Competitividad, de la Generalitat de Catalunya, del Centro CIBERDEM y el proyecto europeo DIOMED, del programa INTERREG-SUDOE-FEDER, liderado por Antonio Zorzano.

Web Relacionadas

The EMBO Journal (2016); doi: 10.15252/embj.201593084

Noticias relacionadas

02 Jun 2016 - Actualidad

Una técnica de medición revela un nexo entre la eficacia de las células T y el envejecimiento

El método, llamado iTAST (prueba de secuencia y afinidad TCR in situ), es capaz de medir la llamada afinidad de una célula T, un parámetro físico que determina cómo los receptores de células T reconocen y se unen a sus antígenos.

02 Jun 2016 - Actualidad

Crean ratones con telómeros hiperlargos sin alterar genes

Evitar la manipulación genética supone una nueva manera de retrasar el envejecimiento molecular y lograr una menor incidencia del cáncer.

27 May 2016 - Actualidad

La OMS insta a sus estados miembros a trabajar en favor del envejecimiento saludable

El organismo sanitario advierte de que, pese a que en 2050 el 22% de la población mundial tendrá más de 60 años, no existe evidencia de que los mayores tengan mejor salud que sus padres a la misma edad.

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 4 in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 4 in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 10

Cursos	Congresos	Jornadas
Premios/Becas	Reuniones	Simposios
Otras Activ.		

fisterra.com
Atención Primaria en la Red

- Alergia e inmunología
- Cardiología
- Dermatología
- Endocrinología y nutrición
- Enfermedades infecciosas
- Gastroenterología
- Medicina Preventiva
- Neumología
- Neurología
- Obstetricia y ginecología
- Oncología
- ORL
- Psiquiatría
- Reumatología
- Traumatología
- Urología
- Vacunas

Publicidad



JANO: [Política de privacidad](#) [Publicidad](#)
Sitios Elsevier: [Elsevier.es](#) [Elsevier.com](#) [Fisterra.com](#)

JANO.es es un portal dirigido exclusivamente a los profesionales de la salud.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales, directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

ELSEVIER © 2016



Hemeroteca | Subscriu-te | Classificats | Dijous, 23 juny 2016 | Cartellera | TV | Trànsit

Regió7

Manresa 26 / 18° | Berga 29 / 14° | Igualada 28 / 18°

Regió 7 » Gent

Identifiquen una proteïna que és clau en el procés d'envelliment dels músculs

La degeneració de massa muscular és una condició debilitadora de la vellesa que no se sap tractar

23.06.2016 | 00:00

EFE | BARCELONA Investigadors de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona han descobert en ratolins joves que la pèrdua de la proteïna Mitofusina 2 en els músculs accelera el seu envelliment i els causa sarcopènia prematura, que els deixa en condicions musculars similars als ratolins vells. La sarcopènia, o degeneració de massa muscular i pèrdua de força associada, és una de les condicions més debilitadores de la vellesa que no se sap tractar.

En la seva investigació, que publica la revista The EMBO Journal, els científics de l'IRB proposen que augmentar l'activitat de la Mitofusina 2 seria una bona estratègia per millorar la sarcopènia. Segons els metges, una de les alteracions que més afecta la qualitat de vida de les persones grans és l'atròfia muscular induïda per l'edat amb la consegüent pèrdua de força, coneguda com a sarcopènia. Cap als 55 anys, les persones comencen a disminuir la seva massa muscular, fins a edats avançades, quan la pèrdua és ja més crítica, i fins ara es desconeix com s'arriba a la sarcopènia ni com tractar-la. La investigació de l'IRB, en col·laboració amb la Universitat de Barcelona (UB) i el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM), ha descobert en ratolins que la proteïna Mitofusina 2 és necessària per mantenir uns músculs sans, i per tant que aquesta proteïna podria ser una diana terapèutica vàlida per millorar la sarcopènia en les persones grans.

El coordinador de l'estudi, Antonio Zorzano, de l'IRB, també té en marxa un estudi en col·laboració amb geriatres de l'Hospital de Sant Joan de Déu per demostrar que la repressió de Mitofusina 2 també ocorre durant l'envelliment humà.

Compartir a Facebook | Compartir a Twitter | g+ | in

On menjar i dormir?

Ospi Restaurant i Càtering
El restaurant Ospi és un lloc on gaudir de la cuina d'autor d'Oscar Piedra basada en la cuina de mercat i els [...]

Restaurants | Cases rurals | Càmpings | Hotels

Enllaços recomanats: Premis cinema

Regió7 web

Informació local	Classificats	Especials	Regió7	Publicitat
<ul style="list-style-type: none"> Notícies de Manresa Notícies del Bages Notícies del Berguedà Notícies del Solsonès Notícies de la Cerdanya Notícies de l'Anoia/Baix LL 	<ul style="list-style-type: none"> tucasa.com Iberpisos Iberanuncio Ibercoches Iberempleo Cambalache 	<ul style="list-style-type: none"> Loteria Nadal Loteria del Nen ExpoBages Festa Major Manresa Temps de bolets Eleccions Generals Resultats Eleccions 	<ul style="list-style-type: none"> Qui som? On som? Adreces i telèfons Envia'ns un missatge Premis Regió7 Avis legal / Política de cookies RSS Punts de venda a l'estiu 	<ul style="list-style-type: none"> Tarifes Internet Tarifes Paper

Altres webs del Grup Editorial Prensa Ibérica

Otras webs del Grupo Editorial Prensa Ibérica



iSanidad
Lo mejor de la Sanidad



Búsqueda en la web

Inicio > ASP > Investigadores españoles descubren que la falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Investigadores españoles descubren que la falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

24 de junio, 2016

Tweet

Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) han descubierto en ratones jóvenes que la pérdida de una determinada proteína en los músculos acelera el envejecimiento...



La sarcopenia, o degeneración de masa muscular y pérdida de fuerza asociada, es uno de los factores más debilitantes de la vejez que no se sabe tratar.

La investigación, en colaboración con la Universidad de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM), se ha publicado esta semana en la revista The EMBO Journal.

Los científicos del IRB Barcelona, proponen que aumentar la actividad de la proteína Mitofusina 2 puede ser una buena estrategia para mejorar la sarcopenia, y es que en roedores, esta proteína es necesaria para mantener unos músculos sanos.

Liderados por Antonio Zorzano, coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB y catedrático de la UB, los científicos han observado que los ratones durante el envejecimiento y de forma natural van perdiendo la Mitofusina 2 en los músculos.

Los investigadores han comprobado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses -equivalentes a una persona de 80 años- está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

Según los médicos, una de las alteraciones que más afecta a la calidad de vida de las personas mayores es la atrofia muscular inducida por la edad con la consiguiente pérdida de fuerza, conocida como sarcopenia.

La investigación también ha confirmado la asociación entre pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de seis meses -equivalentes a una persona de 30 años- porque aceleran el envejecimiento...

Coloquio: "El futuro del médico ante la nueva situación política y económica"

Se ha producido un error.

Prueba a ver el video en www.youtube.com o habilita JavaScript si estuviera inhabilitado en el navegador.

Encuesta

¿Qué partido político cree que escuchará más a los médicos para su programa sanitario?

- Partido Popular
Unidos Podemos
PSOE
Ciudadanos
Ninguno escuchará a los profesionales

Voto

Ver Resultados

Archivo de Encuestas

Especial Atención Primaria

iSanidad Atención Primaria
Lo mejor de la Sanidad

¿Necesita el médico de AP el apoyo de un traductor?



ATENCIÓN PRIMARIA



Más del 50% de las consultas en Atención Primaria están relacionadas con el dolor crónico

20 de junio, 2016



Los crónicos suponen el 75% del gasto sanitario y el 80% de...



"La sarcopenia no es un problema menor, porque hace que algunas personas mayores necesiten ayuda para sus tareas cotidianas", concluyó Zorzano, que también es jefe del Laboratorio de enfermedades metabólicas complejas y mitocondrias del IRB.
...Redacción

C7
Perlas asistenciales

Tweet

ENTRADAS RELACIONADAS



Asociación Profesional de Dentistas



Doctoralia

Las Pruebas De Sangre De Los Donantes Pueden Estar Frenando Los Trasplantes De Corazón

el Perfil Premium valia durante las pruebas gratis

Directorio de Sociedades Científicas

Directorio Sociedades Científicas

El rincón de Atención Primaria



Guía de los Colegios de Médicos



Un vistazo rápido a toda la prensa sanitaria

DM Redacción Médica **EL PAÍS**
acta sanitaria



PERLAS ASISTENCIALES



Desarrollan en Brasil un inédito suero contra la picadura de abejas
Un grupo de investigadores brasileños ha desarrollado un inédito suero contra picaduras de abejas...

24 de junio, 2016



Investigadores españoles descubren que la falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Investigadores del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) han descubierto en ratones jóvenes que...

24 de junio, 2016



Estudio aporta una nueva esperanza para los que sufren de neuropatía diabética

Un equipo de científicos de la Universidad de Staffordshire están un paso más cerca...

24 de junio, 2016



Estudio sobre la hibernación aporta ideas acerca de la protección de órganos
Las nuevas adaptaciones descubiertas en animales que hibernan pueden revelar

formas de mitigar las...

23 de junio, 2016



Las pruebas de sangre de los donantes pueden estar frenando los trasplantes de corazón

Un análisis de sangre utilizado para determinar si un corazón es apto para la...

23 de junio, 2016

ACTUALIDAD

El sector privado de la sanidad pide un pacto de Estado por la Tecnología Sanitaria
Publicado en Acta Sanitaria
En vísperas electorales, el sector privado de la Sanidad...

23 de junio, 2016

12.000 vecinos de Vallecas reclaman a Cifuentes un paso subterráneo al Hospital Infanta Leonor
Publicado en El Boletín
Los colectivos vecinales de Puente y Villa de Vallecas...

23 de junio, 2016

Solo el 0,5% de los médicos madrileños respalda la última jornada de paros
Publicado en Redacción Médica
Este miércoles se ha celebrado la tercera y última...

23 de junio, 2016

Las farmacias de Madrid, "agentes de salud" frente a los riesgos de verano
Publicado en Telemadrid

Entradas



- PERLAS ASISTENCIALES
- SOCIEDADES
- COLEGIOS
- RESEÑAS
- CANCER
- TECNOLOGIA
- ATENCIÓN PRIMARIA
- ÉBOLA
- INVESTIGACIONES
- ICOMEM
- SIN ANESTESIA
- HOSPITALES
- OMS
- FORMACION
- CONGRESOS
- OMC
- DENUNCIAS
- OPINION
- SINDICATOS
- DIABETES
- ODONTOLOGIA
- APPS

Tweets de @iSanidad

Tweets by @isanidad

PACIENTES



El Hospital 12 de Octubre de Madrid humaniza los Cuidados Intensivos

7 de abril, 2016

Diabetes tipo 3, un concepto muy real

21 de marzo, 2016



El etiquetado nutricional ayudará a alcanzar una alimentación sana, equilibrada, responsable y segura

25 de febrero, 2016



Médicos y pacientes inician una colaboración para trabajar en la defensa y mejora del SNS

12 de febrero, 2016



Trabajar desmotivado perjudica gravemente la salud

9 de febrero, 2016

Pertas asistenciales

Desarrollan En Brasil Un Inédito Suero Contra La Picadura De Abejas

Investigadores Españoles Descubren Que La Falta De Una Única Proteína Acelera El Envejecimiento Muscular En Ratones

Estudio Aporta Una Nueva Esperanza Para Los Que Sufren De Neuropatía Diabética

Estudio Sobre La Hibernación Aporta Ideas Acerca De La Protección De Órganos

Las Pruebas De Sangre De Los Donantes Pueden Estar Frenando Los Trasplantes De Corazón

Científicos De Estados Unidos Descubren Cómo El Virus Del VIH Infecta Las Células Sanas

Investigadores De Australia Descubren Un

Investigadores



La manca d'una proteïna accelera l'envelliment muscular

Redacció | Dissabte, 25 de juny de 2016, 12:08

Escoltar



Una investigació de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), en col·laboració amb la Universitat de Barcelona (UB) i el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM), ha descobert en ratolins que una única proteïna és necessària per mantenir uns músculs sans.

L'estudi, publicat a 'The EMBO Journal', indica que la proteïna Mitofusina 2 podria ser una diana terapèutica vàlida per millorar la sarcopènia --pèrdua degenerativa de massa muscular-- en la gent gran, ha informat l'IRB Barcelona.

Els científics, liderats pel coordinador del programa de Medicina Molecular de l'IRB Barcelona, Antonio Zorzano, han observat que els ratolins durant l'envelliment i de manera natural van perdent expressió d'aquesta proteïna en els músculs.

Han demostrat que la baixa activitat d'aquesta proteïna en ratolins de 24 mesos --equivalents a una persona de 80 anys-- està directament relacionada amb l'atròfia muscular i la sarcopènia que presenten.

Els científics confirmen l'associació entre la pèrdua de Mitofusina 2 i envelliment muscular quan eliminen la proteïna en el múscul de ratolins de sis mesos --equivalents a una persona de 30 anys-- perquè acceleren l'envelliment, reproduint prematurament les condicions de la

altres notícies secció

Detinguts tres homes per robatoris en habitatges d'Abrera i Sant Esteve de Sesrovires

La manca d'una proteïna accelera l'envelliment muscular

El Sabadell seguirà sent responsable per les preferents de la CAM

Augmenten els expedients de Treball per incompliment de jornades i contractes

últimes notícies

Detinguts tres homes per robatoris en habitatges d'Abrera i Sant Esteve de Sesrovires

La manca d'una proteïna accelera l'envelliment muscular

Els candidats catalans faran vida privada en el dia de reflexió

Merkel, Hollande y Renzi, units en defensa del projecte europeu

notícies + llegides

La FAVB rebutja en bloc l'intenció de Comín de facilitar l'activitat privada als hospitals públics



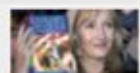
Una facció de la CUP demana el vot per Units Podem i les seves confluències



'Público' es nega a lliurar les gravacions del 'Díazgate' a la policia judicial



Artistes britànics, "tristos" i "aterrits" pel 'no' del Regne Unit a la UE



Merkel, Hollande y Renzi, units en defensa del projecte europeu





musculatura de ratolins vells.

El primer autor de l'article David Sebastián ha ressaltat la contribució de Mitofusina 2 per a mantenir la bona salut dels músculs en ratolins i que "permet pensar en una estratègia terapèutica per a la sarcopènia".

"La sarcopènia no és un problema menor perquè fa que algunes persones grans necessiten ajuda per realitzar treballs quotidians", ha assegurat Zorzano.

L'ONU calcula que per al 2050 un total de 2.100 milions de persones tindrà més de 60 anys, un 22% de la població global, quan actualment és el 12%.

Zorzano té en marxa un estudi, en col·laboració amb l'Hospital Sant Joan de Déu, per demostrar que la repressió de Mitofusina 2 també passa durant l'envelliment humà: "És la prova necessària si volem fer el trasllat a la clínica".

El científic ha explicat que hi ha un altre fenomen de degeneració muscular extrema, associada a malalties, especialment el càncer, que és la caquèxia, i Zorzano ha dit que si es troba una molècula que millori l'estat dels músculs s'hauria de testar en pacients de càncer amb caquèxia.



NOTÍCIES RELACIONADES



Detinguts tres homes per robatoris en habitatges d'Aberra i Sant Esteve de Sesrovires



El Sabadell seguirà sent responsable per les preferents de la CAM



Augmenten els expedients de Treball per incompliment de jornades i contractes

Sense comentaris

Escriu el teu comentari

Nom

E-mail

Enviar

No s'admeten comentaris que vulnerin les lleis espanyoles o injurians. Reservat el dret d'esborrar qualsevol comentari que considerem fora de tema.

Leer edición en
ESPAÑOL | ENGLISH

[Portada](#) | [Política i Societat](#) | [Economia i RSC](#) | [Esports](#) | [Cultura i Comunicació](#) | [Eleccions 27S](#) | [Entrevistes](#) | [Consell Editorial](#) | [Opinions](#)

CatalunyaPress - Ronda Universitat 12, 7ª Planta - 08007 Barcelona - Tlf (34) 93 301 05 12 - redaccio@catalunyapress.cat
RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS. EDITADO POR ORNA COMUNICACIÓN SL

Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona al tom 39480, foli 12, full B347324, Inscripció 1

bigpress



Generalitat de Catalunya
Departament
de la Presidència





Portada
Política i Societat
Economia i RSC
Esports
Cultura i Comunicació
Entrevistes
Opinions
Consell editorial
26J



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Podría ser una diana terapéutica para mejorar la sarcopenia en ancianos

BARCELONA, 25 (EUROPA PRESS)

Una investigación del Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), en colaboración con la Universitat de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (Ciberdem), ha descubierto en ratones que una única proteína es necesaria para mantener unos músculos sanos.

El estudio, publicado en 'The EMBO Journal', indica que la proteína Mitofusina 2 podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia --pérdida degenerativa de masa muscular-- en los ancianos, ha informado el IRB Barcelona.

Los científicos, liderados por el coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB Barcelona, Antonio Zorzano, han observado que los ratones durante el envejecimiento y de manera natural van perdiendo expresión de esta proteína en los músculos.

Han demostrado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses --equivalentes a una persona de 80 años-- está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

Los científicos confirman la asociación entre la pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de seis meses --equivalentes a una persona de 30 años-- porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

El primer autor del artículo David Sebastián ha resaltado la contribución de Mitofusina 2 para mantener la buena salud de los músculos en ratones y que "permite pensar en una estrategia terapéutica para la sarcopenia".

"La sarcopenia no es un problema menor porque hace que algunos ancianos necesiten ayuda para realizar trabajos cotidianos", ha asegurado Zorzano.

La ONU calcula que para 2050 un total de 2.100 millones de personas tendrá más de 60 años, un 22% de la población global, cuando actualmente es el 12%.

Zorzano tiene en marcha un estudio, en colaboración con el Hospital Sant Joan de Déu, para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también pasa durante el envejecimiento humano: "Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica".

El científico ha explicado que existe otro fenómeno de degeneración muscular extrema, asociada a enfermedades, especialmente el cáncer, que es la caquexia, y Zorzano ha dicho que si se encuentra una molécula que mejore el estado de los músculos se tendría que testar en pacientes de cáncer con caquexia.



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones

Podría ser una diana terapéutica para mejorar la sarcopenia en ancianos

Tu nombre Email destino

25/6/2016 - 11:21

Podría ser una diana terapéutica para mejorar la sarcopenia en ancianos
BARCELONA, 25 (EUROPA PRESS)

Una investigación del Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), en colaboración con la Universitat de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (Ciberdem), ha descubierto en ratones que una única proteína es necesaria para mantener unos músculos sanos.

El estudio, publicado en 'The EMBO Journal', indica que la proteína Mitofusina 2 podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia --pérdida degenerativa de masa muscular-- en los ancianos, ha informado el IRB Barcelona. Los científicos, liderados por el coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB Barcelona, Antonio Zorzano, han observado que los ratones durante el envejecimiento y de manera natural van perdiendo expresión de esta proteína en los músculos.

Han demostrado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses --equivalentes a una persona de 80 años-- está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

Los científicos confirman la asociación entre la pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de seis meses --equivalentes a una persona de 30 años-- porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

El primer autor del artículo David Sebastián ha resaltado la contribución de Mitofusina 2 para mantener la buena salud de los músculos en ratones y que "permite pensar en una estrategia terapéutica para la sarcopenia".

"La sarcopenia no es un problema menor porque hace que algunos ancianos necesiten ayuda para realizar trabajos cotidianos", ha asegurado Zorzano.

La ONU calcula que para 2050 un total de 2.100 millones de personas tendrá más de 60 años, un 22% de la población global, cuando actualmente es el 12%.

Zorzano tiene en marcha un estudio, en colaboración con el Hospital Sant Joan de Déu, para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también pasa durante el envejecimiento humano: "Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica".

El científico ha explicado que existe otro fenómeno de degeneración muscular extrema, asociada a enfermedades, especialmente el cáncer, que es la caquexia, y Zorzano ha dicho que si se encuentra una molécula que mejore el estado de los músculos se tendría que testar en pacientes de cáncer con caquexia.



Comentarios - 0

TU COMENTARIO

- Nombre * Email *
- Blog / web Introduce los caracteres de la imagen *



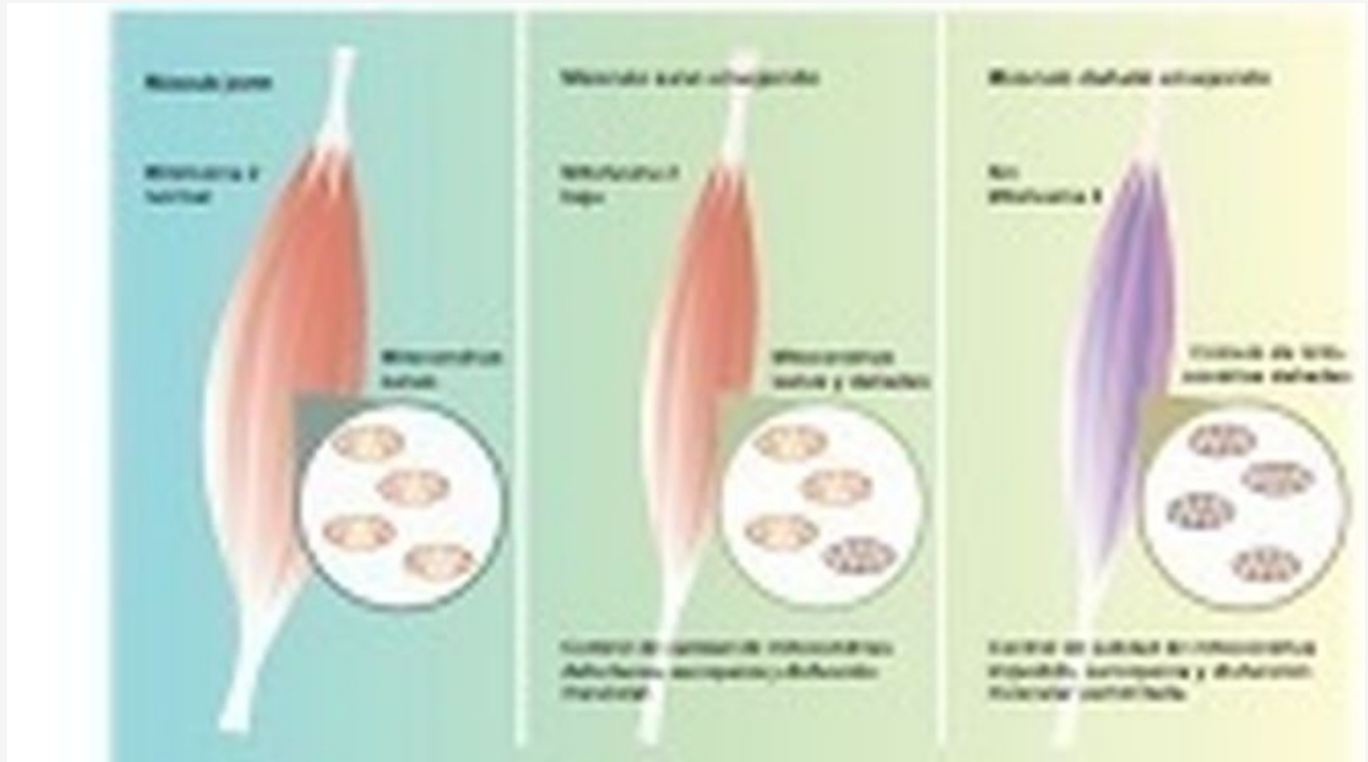
- - Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- - Toda alusión personal injuriosa será automáticamente borrada.
- - No está permitido hacer comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.

- - Gente Digital no se hace responsable de las opiniones publicadas.
- - No está permitido incluir código HTML.

* Campos obligatorios



La falta de una única proteína acelera el envejecimiento muscular en ratones



Una investigación del Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), en colaboración con la Universitat de Barcelona (UB) y el Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (Ciberdem), ha descubierto en ratones que una única proteína es necesaria para mantener unos músculos sanos.

El estudio, publicado en 'The EMBO Journal', indica que la proteína Mitofusina 2 podría ser una diana terapéutica válida para mejorar la sarcopenia --pérdida degenerativa de masa muscular-- en los ancianos, ha informado el IRB Barcelona.

Los científicos, liderados por el coordinador del programa de Medicina Molecular del IRB Barcelona, Antonio Zorzano, han observado que los ratones durante el envejecimiento y de manera natural van perdiendo expresión de esta proteína en los músculos.

Han demostrado que la baja actividad de esta proteína en ratones de 24 meses --equivalentes a una persona de 80 años-- está directamente relacionada con la atrofia muscular y la sarcopenia que presentan.

Los científicos confirman la asociación entre la pérdida de Mitofusina 2 y envejecimiento muscular cuando eliminan la proteína en el músculo de ratones de seis meses --equivalentes a una persona de 30 años-- porque aceleran el envejecimiento, reproduciendo prematuramente las condiciones de la musculatura de ratones viejos.

El primer autor del artículo David Sebastián ha resaltado la contribución de Mitofusina 2 para mantener la buena salud de los músculos en ratones y que "permite pensar en una estrategia terapéutica para la sarcopenia".

"La sarcopenia no es un problema menor porque hace que algunos ancianos necesiten ayuda para realizar trabajos cotidianos", ha asegurado Zorzano.

La ONU calcula que para 2050 un total de 2.100 millones de personas tendrá más de 60 años, un 22% de la población global, cuando actualmente es el 12%.

Zorzano tiene en marcha un estudio, en colaboración con el Hospital Sant Joan de Déu, para demostrar que la represión de Mitofusina 2 también pasa durante el envejecimiento humano: "Es la prueba necesaria si queremos hacer el traslado a la clínica".

El científico ha explicado que existe otro fenómeno de degeneración muscular extrema, asociada a enfermedades, especialmente el cáncer, que es la caquexia, y Zorzano ha dicho que si se encuentra una molécula que mejore el estado



de los músculos se tendría que testar en pacientes de cáncer con caquexia.



Ús de cookies

Aquest web utilitza 'galetes' per millorar l'experiència de navegació. Si continueu navegant entenem que les accepteu. [Més informació](#)

25 - 06 - 2016

Inici sessió

Subscriu-te



Fes-te subscriptor de VilaWeb!

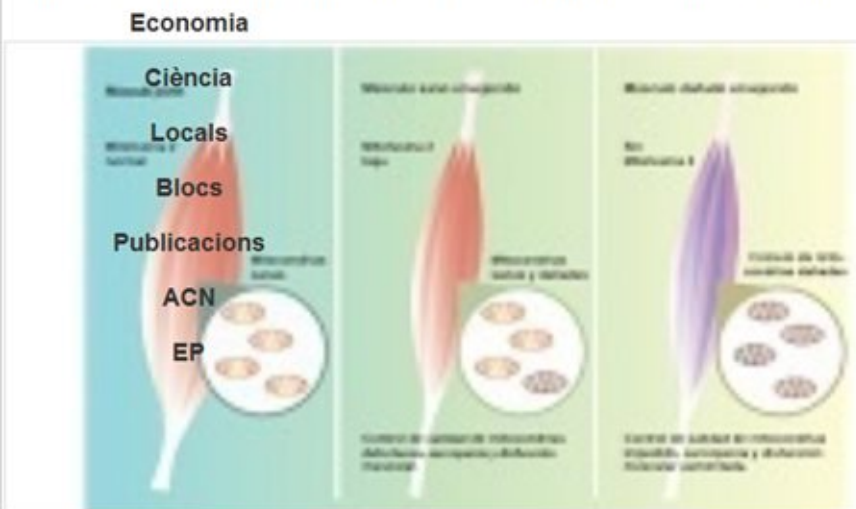


País

Optimó
La Botiga
Món
Societat
Cultura
Economia

La manca d'una única proteïna accelera l'envelliment muscular en ratolins

Podria ser una diana terapèutica per millorar la sarcopènia en ancians



Aquest text és un servei de l'agència Europa Press, VilaWeb no ha intervingut ni en la selecció, ni en la redacció, ni en el contingut de la notícia.



25.06.2016 12:15

Sense anuncis

Favorit

Podria ser una diana terapèutica per millorar la sarcopènia en ancians

BARCELONA, 25 (EUROPA PRESS)

Una investigació de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), en col·laboració amb la Universitat de Barcelona (UB) i el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (Ciberdem), ha descobert en ratolins que cal una única proteïna per mantenir uns músculs sans.

ÚLTIMES NOTÍCIES

13:50 Tsipras responsabilitza del 'Brexit' les polítiques d'austeritat i la falta de lideratge a la UE

13:44 El comissari britànic Lord Hill dimiteix i abandona la Comissió Europea

13:29 El gag de 'Sí, ministre' que es burla de la diplomàcia britànica

12:48 Més d'un milió de britànics demanen al parlament repetir el referèndum del Brèxit

12:30 La Mostra Fire programa 56 films de tots els continents en una "radiografia LGBTI"

11:21 'The Wall Street Journal' apunta que el Brèxit és una 'alenada d'aire' per a l'independentisme català

02:59 La portada de L'Equipe, en català per celebrar el rugbi a Barcelona

02:36 Sindicalistes de les Illes recolzen Units Podem Més

02:29 Mateu Xuri: 'Sobirania per les Illes es disputa un escó amb Ciutadans'



L'estudi, publicat a 'The EMBO Journal', indica que la proteïna Mitofusina 2 podria ser una diana terapèutica vàlida per millorar la sarcopènia –pèrdua degenerativa de massa muscular– en els ancians, ha informat l'IRB Barcelona.

Els científics, liderats pel coordinador del programa de Medicina Molecular de l'IRB Barcelona, Antonio Zorzano, han observat que els ratolins durant l'envelliment i de manera natural van perdent expressió d'aquesta proteïna en els músculs.

Han demostrat que la baixa activitat d'aquesta proteïna en ratolins de 24 mesos –equivalents a una persona de 80 anys– està directament relacionada amb l'atròfia muscular i la sarcopènia que presenten.

Els científics confirmen l'associació entre la pèrdua de Mitofusina 2 i envelliment muscular quan eliminen la proteïna en el múscul de ratolins de sis mesos –equivalents a una persona de 30 anys– perquè acceleren l'envelliment, reproduint prematurament les condicions de la musculatura de ratolins vells.

El primer autor de l'article David Sebastián ha ressaltat la contribució de Mitofusina 2 per mantenir la bona salut dels músculs en ratolins i que "permet pensar en una estratègia terapèutica per a la sarcopènia".

"La sarcopènia no és un problema menor perquè fa que alguns ancians necessitin ajuda per fer tasques quotidianes", ha assegurat Zorzano.

L'ONU calcula que per a 2050 un total de 2.100 milions de persones tindrà més de 60 anys, un 22% de la població global, quan actualment és el 12%.

Zorzano té en marxa un estudi, en col·laboració amb l'Hospital Sant Joan de Déu, per demostrar que la repressió de Mitofusina 2 també té lloc durant l'envelliment humà: "És la prova necessària si volem fer el trasllat a la clínica".

El científic ha explicat que existeix un altre fenomen de degeneració muscular extrema, associada a malalties, especialment el càncer, que és la caquèxia, i Zorzano ha dit que si es troba una molècula que millori l'estat dels músculs s'hauria de testar en pacients de càncer amb caquèxia.

(Aquest article que llegiu es publica gràcies als subscriptors voluntaris, que amb el seu suport econòmic i periodístic són la clau perquè VilaWeb us arribi cada dia. Si podeu contribuir amb una petita quota a fer de VilaWeb un mitjà encara més independent i de més qualitat, us demanem que us apunteu en aquesta [pàgina](#).)

Comentaris dels lectors sobre aquesta notícia.

 Comparteix a Facebook

 Comparteix a Twitter



Subscriure'm

Fes-te subscriptor de VilaWeb,
un compromís amb el periodisme i amb el país

Per només 5€ el mes!
Subscriu-t'hi ara

20
anys

Omplre les dades
en aquesta pàgina
o telefona al
934 426 439



País	Món	Societat	Opinió	Cultura	Economia	Ciència i	Publicacions	Serveis	Locals
Andorra	Àfrica	Ecologia	Anàlisi	Art	Borsa	Tecnologia	Cefrencada	Botiga	Aren
Catalunya	L'Alguer	Educació	Cartes	i	Cooperativisme	Internet	Cultura	Xat	Aust
Nord	-	Esports	Creuades	museus	Empreses	Mòbils	Popular	PDF	Cast
Franja	Sardenya	Polícia	Editorial	Arts	Ocupació	L'Internauta	BCN	Serveis	de
de	Amèrica	i	Mail	esolòniques	Sindicalisme		Fes	a	la
Ponent	Àsia	justícia	Obert	Associacions	Tributs		ta	les	Plan
Illes	-	Sanitat	Opinió	Cinema			feita	escoles	Cata
País	Pacífic	Diari	contudent	Cultura			Inspira	Biblioteca	Nord
Valencià	Europa	de		popular			Mètode		La
Principat	Espanya	l'Escola		Gastronomia			Núvol		Relu
	França	Escoles		Llengua			Teatre		Mall
	Llevant	en		Lletres			Barcelona		Moll
	Ocitània	Xarxa		Mitjans			Tornaveu		Onu
	País			de			Verkami		Vic
	Basc			comunicació					Què
				Música					són
									les
									edici
									local

Subscriu-re'm al butlletí de notícies: →

Amb la col·laboració de:

