

INVESTIGACIÓN SOBRE EL TABACO

La exposición al humo oxida las proteínas de los músculos

Directorio Enfermedad pulmonar obstructiva crónica Sociedad Española Enfermedades respiratorias Neumología y Cirugía Torácica



Foto: TOMASZ SIENICKI

MADRID, 10 Ago. (EUROPA PRESS) -

La exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo, según han descubierto investigadores españoles del Hospital del Mar y del Clínic de Barcelona.

El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos --sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas.

Según explica la investigadora del CIBERES y coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

© 2010 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.

El humo de los cigarrillos daña los músculos antes que los pulmones

ANA MACPHERSON
Barcelona

El humo de los cigarrillos daña los músculos mucho antes que los pulmones. El tabaco altera la creatina quinasa, una enzima que permite almacenar la energía que necesitan los músculos para trabajar, y esa alteración reduce su capacidad de contraerse.

Así lo han comprobado tres equipos españoles de investigación dedicados a los mecanismos moleculares de la predisposición al cáncer de pulmón del Institut d'Investigació de l'Hospital del Mar (IMIM), el hospital Clínic de Barcelona y el de Cruces de Bilbao, dirigidos por la neumóloga Esther Barreiro.

“Cinco o seis veces al día metía-

mos en una cajita a cada cobaya y les hacíamos inhalar humo de cigarrillo durante cinco o seis minutos”. Los cobayas (“son los animales de laboratorio más resistentes al tabaco, las ratas se nos mueren en un mes”) estaban totalmente sanos y tras su exposición continuada al tabaco durante 3, 4 y 6 meses, su creatina quinasa se llenaba de oxidantes que se añadían a su estructura. “También lo hemos comprobado en pacientes fumadores pero sanos, sin ningún daño pulmonar”.

Esta pérdida de la función muscular era un hecho conocido en los pacientes de enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), una dolencia totalmente

asociada al tabaco. Pero se pensaba que esa afectación muscular tenía que ver con el problema respiratorio. “Y hemos visto que no, que es previo, que el humo daña al músculo directamente, y no sólo a los músculos próximos al aparato respiratorio, sino sobre todo a los cuádriceps, en el muslo”, indica la neumóloga. En los cobayas se observó la reducción del tamaño de las fibras musculares encargadas de los movimientos rápidos en las extremidades, como el músculo gastrocnemius.

El efecto más evidente se puede ver al hacer un ejercicio intenso. Una persona sana pero expuesta al tabaco de forma continuada (como fumador) tiene una capacidad mucho menor para correr, por ejemplo, que otra persona de las mismas características que no fume. Sus músculos se agotan mucho antes.

¿Y si el humo es de otro, si se trata de fumadores pasivos?

“Aún no lo sabemos”, admite la coordinadora de la investigación, como tampoco se sabe si este estrés oxidativo en los músculos es reversible y si al cabo de los años de abandonar la exposición al humo de cigarrillo, el músculo recu-

Una investigación del IMIM, Clínic y Cruces muestra el efecto sobre la capacidad de contraer el músculo

para la normalidad. “Se podrá investigar utilizando el mismo modelo animal”, apunta la doctora Barreiro.

El trabajo de los tres centros sanitarios será publicado el próximo domingo en la revista *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. ●

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Me gusta

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos --sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayos.

Según explica la investigadora del CIBERES y coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, 'estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones'.

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

Terra | Noticias:

[Noticias](#) | [Inicio](#) | [España](#) | [Mundo](#) | [Local](#) | [Sucesos](#) | [Gente y Cultura](#) | [Especiales](#) | [Vídeos](#) | [Fotos](#) |

[RSS Terra Noticias](#) | [Página Inicio Terra Noticias](#) | [Mapa Web](#) |

Otros enlaces:

[Conoce Terra en otros países](#) | [Aviso e Información legales](#) | [Anúnciate](#) | [Política de privacidad](#) | [Copyright 2010](#) | [Telefónica de España, S.A.U](#) |



Martes, 10 de agosto de 2010 Madrid 36.7/17.8° [Cambiar](#)

[Qué.es en PDF](#)

[Qué.es Móvil](#)

[Qué.es RSS](#)

[Qué.es Widgets](#)

[Noticias](#) [Curiosas](#) [Famosos](#) [Ocio](#) [Deportes](#) [Tu economía](#) [Ciudades](#) [Clasificados](#) [Más](#)

Powered by Google™

[Ciudades](#) [Zaragoza](#) | [Asturias](#) | [Barcelona](#) | [Bilbao](#) | [Castellón](#) | [Logroño](#) | [Madrid](#) | [Málaga](#) | [Sevilla](#) | [Valencia](#) |

Madrid

[Twitter Madrid](#)

[RSS Madrid](#)

[Fotos Madrid](#)

[Vídeos Madrid](#)

[Blogs Madrid](#)

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

10 de agosto de 2010

Esta página ha sido vista 8 veces. [Entra](#) para que tus amigos sepan que la has leído.

[Compartir noticia](#)

[Enviar por email](#)

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[Menéame](#)

[Ver más](#)



Plaza de las Descalzas, 28013 Madrid, España
MADRID, 10 (EUROPA PRESS)

Datos de mapa ©2010 Tele Atlas -

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos --sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de las cobayas.

Según explica la investigadora del CIBERES y coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

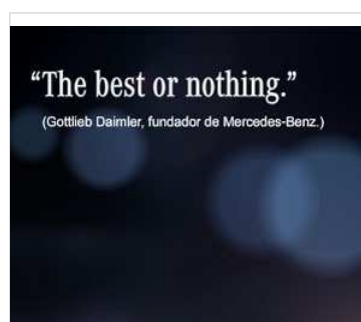
Cuenta NARANJA de ING DIRECT: 3,5% TAE y después sigue ganando todos los meses. Sin comisi

[Comenta esta noticia](#)

Escribe aquí tu comentario

[Comentar](#)

Bienvenido a Gente Accede directamente si tienes cuenta en



Qué.es en Facebook

A 5,743 personas les gusta Qué.es

En Portada



[¿Huelga o no huelga? Los controladores deciden hoy](#)



[Katy Perry, la reina de los disfraces en los Teen Choice Awards](#)



[Zapatero no prevé crisis de Gobierno tras el anuncio de Jiménez](#)



[imprimir](#)**PRENSA LIBRE.com** Salud

SALUD

El humo del cigarrillo afecta los músculos de los ratones de laboratorio

La exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo de los animales estudiados. El estudio con la evidencia científica del hallazgo fue sido publicado en *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*.



El tabaco puede ser uno de los factores contribuyentes a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares mediante los cuales el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del cigarrillo podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las

proteínas. De esta forma, durante la investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos, es decir, sin enfermedad cardiovascular o respiratoria.

La exposición crónica al humo del cigarrillo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además en este estudio, mediante el modelo animal, se puso de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas. "Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explica Esther Barreiro, investigadora del Centro de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS (Barcelona) y coordinadora del trabajo.

El presente estudio, recientemente publicado en la revista científica *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, ha contado con la colaboración de las instituciones: IMIM-Hospital del Mar, Hospital Clínic, IDIBAPS, Universitat Pompeu Fabra (UPF), *Universitat de Barcelona*, todas ellas en Barcelona; y el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

© Copyright 2008 Prensa Libre. Derechos Reservados.

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este sitio web sin autorización de Prensa Libre.

- [La Orquesta de Cámara de Berlín actúa mañana en el Festival de Pollença](#)
- [La Reina utilizará un coche eléctrico durante sus vacaciones](#)
- [Zapatero llega al Palacio de Marivent para mantener el primer encuentro estival con el monarca Don Juan Carlos](#)
- Economía
 - [La Bolsa continúa en rojo a mediodía, a la espera del veredicto de la Fed](#)
 - [Aena adjudica a Ferrovial el plan invernal de Barajas por más de 11 millones de euros](#)
 - [Los controladores aéreos deciden hoy si convocan la huelga](#)
- Tecnología
 - [La contratación de banda ancha crece un 10% en junio con 49.804 nuevas líneas](#)
 - ["La Caixa", BBVA y el Banco Sabadell, las entidades más activas en las redes sociales](#)
 - [La telefonía móvil vuelve a crecer tras el ajuste de líneas de prepago](#)
- Deportes
 - [El fichaje de Luis Fabiano por el Marsella es "inminente", según "L'Équipe"](#)
 - [El portero chileno Claudio Bravo renueva con la Real Sociedad hasta 2015](#)
 - [Héctor Barberá \(Ducati\): "Llevo tres semanas pensando en la carrera de Brno"](#)
- Ciencia
 - [La central de Cofrentes reduce su potencia por la parada de una bomba de agua](#)
 - [RSC. Telefónica y la Organización de Estados Iberoamericanos premian la aplicación de nuevas tecnologías a la educación](#)
 - [Agricultores y ganaderos piden soluciones a la suelta de osos](#)
- Salud
 - [Madrid. El Colegio de Fisioterapeutas crea un portal "on-line" para prevenir lesiones provocadas por malos hábitos](#)
 - [La OMS anunciará hoy si levanta la alerta de pandemia de gripe A](#)
 - [Primarias PSM. El Comité Antitabaco echaría de menos a Jiménez, que "ha hecho una labor extraordinaria"](#)
- Inmigrantes
 - [Detenido el patrón de la patera rescatada en Almería que simuló ser pasajero](#)
 - [Un ex militar británico se convierte en la primera persona en recorrer el Amazonas a pie](#)
 - [Correos facilita el envío de paquetes en verano](#)
- Opinión
 - [Peces Barba y el compañero Zapatero.](#)
 - [La rebelión de los enanos.](#)
 - [Trinidad contra Tomás Gómez.](#)

[Periodista Digital](#) ▶ [Salud](#) ▶ [Nutrición y Ejercicio](#)

[clipping](#)

El humo del tabaco contribuye a la disfunción muscular

Servimedia, 10 de agosto de 2010 a las 11:42

El humo del tabaco provoca alteraciones moleculares en los músculo que contribuyen a desarrollar disfunción muscular, una patología muy común en pacientes de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), según señala un estudio realizado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona y el Hospital de Cruces de Bilbao.

Se trata de la primera investigación en la que se demuestra que proteínas implicadas en el metabolismo y la contracción muscular tienen niveles más elevados de oxidación como consecuencia del humo de los cigarrillos, lo que podría provocar alteraciones de estructura y de la función de las fibras musculares.

Los expertos han evaluado los efectos de la exposición crónica al humo del cigarrillo sobre dos grandes mecanismos moleculares muy relacionados entre sí: el estrés oxidativo, o desequilibrio entre la producción de oxidantes y de antioxidantes en las células, y la inflamación.

Así, han estudiado sus efectos en el músculo cuádriceps de personas fumadoras sin enfermedades cardíacas ni pulmonares y las consecuencias en los músculos de las extremidades y el diafragma de animales expuestos al humo del cigarrillo durante varios meses.

□ Tanto en los fumadores como en los conejillos de india expuestos crónicamente al humo del cigarrillo, el humo del tabaco provoca directamente modificaciones de carácter oxidativo en las proteínas musculares sin un incremento significativo de inflamación □, ha afirmado Esther Barreiro, directora del estudio.

Las conclusiones que se derivan de este trabajo, según los investigadores, son que la disfunción muscular y las alteraciones moleculares subyacentes descritas en los pacientes con EPOC pueden ser anteriores a la instauración de la enfermedad pulmonar, y no una consecuencia de esta.

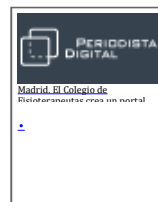


Me gusta

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.



Noticias que le recomienda el Director



- [24 h.](#)
- [7 días](#)
- [Un mes](#)
- [Un año](#)

1. [Físicos rusos acusan a Estados Unidos de provocar la ola de calor que arrasa el país](#)
2. [Una pareja arranca la placa contra la bandera española colocada en la fachada de la Diputación de](#)

CULTURA

El humo del tabaco oxida las proteínas musculares, según un estudio

11.08.10 - 00:39 - EFE | MADRID.

La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos. Además, en la investigación con animales, se pone de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

TAGS RELACIONADOS

humo, tabaco, oxida, proteinas, musculares, segun, estudio

ANUNCIOS GOOGLE

Prohibido fumar

Dejaron de fumar gracias asu doctor, ¡descubra cómo!
DejadeFumarconAyuda.es

Deja de fumar ya.

Entra aquí y descubre un método eficaz para dejar de fumar.
www.nicoretteinfo.es/Dejar-de-fumar

¿Quieres Dejar de Fumar?

Descubre como dejar el cigarillo en el sitio Help!
Help-eu.com/fumar-mata

Powered by  SARENET

ENLACES VOCENTO

ABC.es
El Correo
nortecastilla.es
Elcomerciodigital.com
SUR digital
Qué.es
La Voz Digital
Punto Radio

hoyCinema
Infoempleo
11870.com

Hoy Digital
La Rioja.com
DiarioVasco.com
Ideal digital
Las Provincias
El Diario Montañés
Laverdad.es
Finanzas y planes de pensiones
hoyMotor
Autocasion
Hoyvino

Estás en: El Norte de Castilla > Vida y Ocio > Últimas noticias > Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

ÚLTIMAS NOTICIAS DE VIDA Y OCIO 12:16

Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

Noticias EFE

Madrid, 10 ago (EFE).- La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales, se ha puesto de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explica Esther Barreiro, investigadora del CIBERES y coordinadora del trabajo.

[En verano descansas tú, no tus ahorros: cuenta AZUL 3,60 TAE hasta el 4 de enero de 2011](#)

ANUNCIOS GOOGLE

Viviendas en Zamora

Casas unifamiliares junto al casco urbano y a orillas del Duero
www.madridgestion.es

Patrimonio Natural

Web de la Fundación de PatrimonioNatural de Castilla y León
www.patrimonionatural.org

Sinde Lechazo Raza Churra

Lechazo IGP de Castilla y León Un lujo directo a su mesa
www.lechazochurro.com

Powered by SARENET



© EL NORTE DE CASTILLA
Registro Mercantil de Valladolid, Tomo 933, Folio 115, Hoja 12169, Inscripción 1ª C.I.F.: B47468152 Domicilio social en c/ Vázquez de Menchaca, 10, 47008 - Valladolid Correo electrónico de contacto ncdigital@nortecastilla.es Copyright © El Norte de Castilla Digital S.L., Valladolid, 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio El Norte de Castilla, S.A., y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:
Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, 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 o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Staff](#) | [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#)

ENLACES VOCENTO

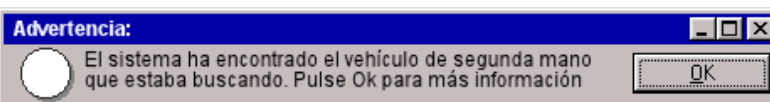
ABC.es
[El Correo nortecastilla.es](http://ElCorreo.nortecastilla.es)
Elcomerciodigital.com
[SUR digital Qué.es](http://SURdigital.Qué.es)
[La Voz Digital Punto Radio](http://LaVozDigital.PuntoRadio)
[hoyCinema Infoempleo 11870.com](http://hoyCinema.Infoempleo.11870.com)

[Hoy Digital La Rioja.com](http://HoyDigital.LaRioja.com)
DiarioVasco.com
[Ideal digital Las Provincias El Diario Montañés Laverdad.es](http://Idealdigital.LasProvincias.ElDiarioMontañés.Laverdad.es)
[Finanzas y planes de pensiones hoyMotor Autocasion Hoyvino](http://Finanzas.y.planes.de.pensiones.hoyMotor.Autocasion.Hoyvino)

3526 días online

Menú principal

[Ir a la portada](#)
[Añadir a favoritos](#)
[Página de inicio](#)
[Mapa de esta web](#)
[Noticias](#)
[España](#)
[Mundo](#)
[Negocios](#)
[Sociedad](#)
[Canales](#)
[Arte y cultura](#)
[Ciencia](#)
[Cine](#)
[Deportes](#)
[Espectáculos](#)
[Freeware](#)
[Hogar y salud](#)
[Humor](#)
[Música >>> Vídeos](#)
[Tecnología](#)
[Viajes y motor](#)
[Webmasters](#)
[Servicios](#)
[Anuncios p/ palabras](#)
[Boletines](#)
[Fondos de pantalla](#)
[Foro](#)
[Efemérides](#)
[Horóscopo](#)
[Juegos online](#)
[Postales](#)

**Noticias de ciencia****La exposición crónica al humo de tabaco oxida y ataca a los músculos**

MADRID, 10 (EUROPA PRESS)

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, en Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos --sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas.

Según explica la coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, investigadora del CIBERES, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de

Parar el cigarrillo

Descubra como se deja el cigarrillo con la ayuda de su doctor

DejadeFumarconAyuda.es

Deja de fumar paso a paso

Visita nuestra web y consíguelo. Esta vez lo vas a lograr. ¡Entra!

www.nicoretteinfo.es/Dejar-de-fumar

Anuncios Google

Buscador

Boletín gratuito
¿Quieres recibir noticias de Lukor en tu email?
Pincha aquí



Lexur

Web alojada en
Lexur Hosting



Utilidades

[Créditos](#)
[Lexur en internet](#)
[Política de datos](#)
[Aviso legal](#)
[Contactar](#)

investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

[Noticias de ciencia](#)



[Vídeos sobre Efectos del humo del tabaco](#)

Todavía no hay comentarios

Deja un comentario

<input type="text"/>	* Su nombre
<input type="text"/>	* Su email (no aparece publicado)
<input type="text"/>	Su ciudad
<input type="checkbox"/>	Recuérdame ?
<input type="radio"/>	Recibir un aviso si alguien responde ?
<input type="radio"/>	Sólo si me responde a mí en particular ?
Tema:	<input type="text"/>
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Enviar"/>	<input type="button" value="Vista previa"/>

[Deje de fumar con láser](#)

En 2 sesiones, sin ansiedad y con 1 año de garantía. Tlf. 902360640
www.sintabac.es

[Mejora la Respiración](#)

Powerbreath potencia tu respiración y mejora la salud y calidad de vida
www.biolaster.com

[Diagnóstico Asma - EPOC](#)

NOBreath® - Monitor de Oxido Nítrico Respirado (Breath Test)
www.ribasmedicina.com

Anuncios Google

© Lexur

SOCIEDAD

[Volver](#)

TABAQUISMO

Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

EFE | 10/8/2010 | 13:05 h

La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de

estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales, se ha puesto de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

«Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones», explica Esther Barreiro, investigadora del CIBERES y coordinadora del trabajo.

La investigación ha contado con la colaboración de la Universitat Pompeu Fabra y Universitat de Barcelona; el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco; y ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica, el Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia e Innovación), la Unión Europea y la Sociedad Europea del Aparato Respiratorio.



© Copyright LA VOZ DE GALICIA S.A.

Comercializa publicidad local:

Polígono de Sabón, Arteixo, A CORUÑA (España)

Comercializa publicidad nacional:

Inscrita en el Registro Mercantil de A Coruña en el Tomo 2438 del Archivo, Sección General, a los folios 91 y siguientes, hoja C-2141. CIF: A-15000649.

Versión móvil widgets Clic2c



TOROS
Nuevo canal
 Toreros, plazas... por Pablo García Mancha.
 Entrar al portal >>

Hemeroteca | Edición Impresa | RSS

Hoy 17.7 / 31.1 | Mañana 14 / 25.8 |

larioja.com **TV** Otra forma de ver TV

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com Vino Rioja

11 agosto 2010

Portada **La Rioja** **Deportes** **Economía** **Más Actualidad** **Gente y TV** **Ocio** **Participa** **Blogs** **Servicios**

España Mundo Sociedad Cultura XL Semanal Mundo TV Toros

Estás en: larioja.com > Sociedad > Últimas noticias > Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

ÚLTIMAS NOTICIAS DE SOCIEDAD 12:16

Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

Noticias EFE

Madrid, 10 ago (EFE).- La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales, se ha puesto de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explica Esther Barreiro, investigadora del CIBERES y coordinadora del trabajo.

[En verano descansas tú, no tus ahorros: cuenta AZUL 3,60 TAE hasta el 4 de enero de 2011](#) —

ANUNCIOS GOOGLE

Prohibido fumar

Descubra como se deja de fumarcon la ayuda de su doctor
 DejadeFumarconAyuda.es

Deja de fumar ya.

Entra aquí y descubre un método eficaz para dejar de fumar.
 www.nicoretteinfo.es/Dejar-de-fumar

¿Quieres Dejar de Fumar?

Descubre como dejar el cigarrillo en el sitio Help!
 Help-eu.com/fumar-mata

Powered by SARENET

larioja.com

© larioja.com
 Registro Mercantil de La Rioja, Tomo 457, Folio 200, Hoja LO-6718, Inscripción 1ª C.I.F.: A26295626
 Domicilio social en Vara de Rey 74 bajo 26002 Logroño (La Rioja) Correo electrónico de contacto redaccion@larioja.com
 Copyright © larioja.com, Servicios en la Red SAU, Logroño, 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio diario LA RIOJA, y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:
 Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, 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 o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

Contactar | Mapa Web | Aviso legal | Política de privacidad | Publicidad

ENLACES VOCENTO

ABC.es
 El Correo
 nortecastilla.es
 Elcomerciodigital.com
 SUR digital
 Qué.es
 La Voz Digital
 Punto Radio
 hoyCinema
 Infoempleo
 11870.com

Hoy Digital
 La Rioja.com
 DiarioVasco.com
 Ideal digital
 Las Provincias
 El Diario Montañés
 Laverdad.es
 Finanzas y planes de pensiones
 hoyMotor
 Autocasion

Córdoba - República Argentina

[Tapas](#)



buscar



9°

H 54%

11 Miércoles

Ago - 2010

- [Portada](#)
- Últimas Noticias ▾ [Política](#) | [Economía](#) | [Internacionales](#) | [Sociedad](#) | [Interior](#) | [Policiales](#) | [Judiciales](#) | [Podio](#) | [Espectáculos](#) |
- [Edición Impresa](#) ▾ [Tapa](#) | [Política](#) | [Economía](#) | [Internacionales](#) | [Sociedad](#) | [Interior](#) | [Policiales](#) |
- Suplementos ▾ [Podio](#) | [Espectáculos](#) | [Infotenis](#) |
- [Podio](#)
- Servicios ▾ [Tapas](#) | [Contactarse](#) | [Ediciones Anteriores](#) | [Mercados](#) | [Guías telefónicas](#) | [Canal 10 vivo](#) |

Sociedad

ULTIMAS NOTICIAS

08:46 | Martes 10 de Agosto de 2010

Humo de cigarrillo afecta músculos antes que pulmones

Una investigación española descubrió la manera en la que el tabaco daña las fibras musculares. Aseguraron que este proceso se produce mucho antes que el deterioro del aparato respiratorio.

La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (Ciberes) de España.

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, publicaron la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir

modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales se puso de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explicó Esther Barreiro, investigadora del Ciberes y coordinadora del trabajo.

La investigación contó con la colaboración de la Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Barcelona, el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco. Recibió la financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica, el Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia e Innovación), la Unión Europea y la Sociedad Europea del Aparato Respiratorio.

[Compartir](#)
[Aumentar](#)
[Restablecer](#)



fotos



UNA SIMPLE MUESTRA DE
TU SANGRE
PUEDE AYUDAR A IDENTIFICARLO

Iniciar sesión en facebook | Iniciar sesión | Regístrate

España

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos

11:18h | EuropaPress

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

[Se el primero en comentar esta noticia]

0 tweet | Me gusta

MADRID, 10 (EUROPA PRESS)

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos --sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas.

Según explica la investigadora del CIBERES y coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del [Ministerio de Ciencia e Innovación](#); la [Unión Europea](#) y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

2 enlaces más sobre este asunto

La exposición crónica al humo de tabaco oxida ataca a los músculos

11:12h

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, en Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo.

El humo del tabaco contribuye a la disfunción muscular

11:32h

Temas relacionados

[ESPAÑA LUGARES](#) | [ESPAÑA](#) | [BARCELONA](#) | [CATALUÑA](#) | [EMPRESAS](#) | [UNIÓN EUROPEA](#) | [UNIVERSIDAD DE BARCELONA](#) | [UNIVERSIDAD POMPEU FABRA](#) | [MINISTERIO DE CIENCIA](#)

0 tweet | Me gusta

Lo último en España

Últimas fotos



Lo último en Twitter

Iniciar sesión en facebook | Iniciar sesión | Regístrate

Medio ambiente

La exposición crónica al humo de tabaco oxida ataca a los músculos

11:12h | EuropaPress

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, en **Barcelona**, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

[Sé el primero en comentar esta noticia]

0 tweet [Me gusta](#)

MADRID, 10 (EUROPA PRESS)

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, en Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos --sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas.

Según explica la coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, investigadora del CIBERES, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del **Ministerio de Ciencia e Innovación**; la **Unión Europea** y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

3 enlaces más sobre este asunto

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos

10/08/2010

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo.

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos

10/08/2010

Leer artículo completo en www.que.es

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo.

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos

10/08/2010

Leer artículo completo en www.20minutos.es

EUROPA PRESS Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo.

Temas relacionados

[MEDIO AMBIENTE LUGARES](#) [BARCELONA](#) [CATALUÑA](#) [ESPAÑA](#) [EMPRESAS](#) [UNIVERSIDAD DE BARCELONA](#) [UNIÓN EUROPEA](#) [MINISTERIO DE CIENCIA](#) [UNIVERSIDAD POMPEU FABRA](#)

0 tweet [Me gusta](#)

Lo último en medio ambiente

Últimas fotos



La Aemet prevé para hoy altas temperaturas en la mitad sur peninsular

Para formar parte de la información

Informe21.com

Actualidad Arte y espectáculos Gastronomía Economía Política Salud y bienestar Tecnología Opinión

Buscar

Otras noticias de: [músculos](#) [músculos oxidados](#) [Salud y bienestar](#) [Tabaco](#)

El tabaco oxida los músculos y provoca alteraciones moleculares, según un estudio

Investigadores españoles han observado que los ingredientes del tabaco oxidan las proteínas del músculo, provocando alteraciones tanto en las proteínas como en las fibras musculares. Ese fenómeno podría contribuir a los problemas respiratorios que sufren los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (más conocida por sus siglas, EPOC). Primero en cobayas y después en fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o pulmonar), científicos del CIBER de Enfermedades Respiratorias, y de los hospitales barceloneses Clínic e IMIM, acaban de publicar sus conclusiones en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.



Por El Mundo España en Agosto 10, 2010

Tu puntuación: Ninguna

Send this Versión para impresión

Compartir |



Según este equipo, encabezado por Esther Barreiro, el humo de los cigarrillos es capaz de provocar alteraciones moleculares en los músculos, lo que contribuiría a causar la disfunción muscular tan común en pacientes con EPOC.

Los investigadores evaluaron el efecto del tabaco a nivel muscular desde dos puntos de vista, la inflamación y el estrés oxidativo (que se caracteriza por un desequilibrio entre la producción de antioxidantes de la célula y la oxidación que sufre). Lo hicieron en el músculo cuádriceps de fumadores sanos, así como en las extremidades y el diafragma (el músculo respiratorio más importante) de animales expuestos al humo a los tres, cuatro y seis meses.

Aunque los cigarrillos no aumentaron significativamente la inflamación de los tejidos, sí produjeron alteraciones directas en la oxidación de las proteínas. Por eso, concluye, su trabajo demuestra que los ingredientes de los cigarrillos "ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Fuente: <http://www.elmundo.es/elmundosalud/2010/08/10/noticias/1281461769.html>

DJ

Dejar de fumar

Dejar de fumar gracias a su doctor, ¡descubra cómo!

[DejadeFumarconAyuda.es](#)

Anuncios Google

Recomendar

Sé el primero de tus amigos en recomendar esto.

Comentarios

Inicio de sesión

Inicie sesión/Regístrese

Deje de fumar con láser

En 2 sesiones, sin ansiedad y con 1 año de garantía. Tlf. 902360640

www.sintabac.es

Dejar de Fumar

Deja el Tabaco de forma Sencilla. ¡Consulta el Tratamiento Online!

VivirsinFumar.com/Dejar de Fumar

Tratamiento tabaquismo

Deje de fumar con hipnosis Venza su adicción: 88% de éxito

www.hipnopsico.com/tabaquismo

¿Fibrilación Auricular?

Visita la web de la Fundación del Corazón y sal de dudas. Visítanos!

fundaciondelcorazon.com

Anuncios Google

Noticias relacionadas

- ¿Sabía usted que los cigarrillos actuales tienen menos tabaco y más sustancias adictivas?
- El humo del tabaco causa más de 50 enfermedades incluyendo caída del cabello e infertilidad
- Hipertensión, tabaco y drogas, una peligrosa mezcla para el cerebro
- Humo del tabaco endurecería las arterias de los adolescentes de acuerdo a expertos finlandeses
- Organización Mundial de la Salud (OMS) exige más controles para restringir el consumo de tabaco
- Investigadores lograron detectar la manera de cómo el humo del tabaco afecta el ADN
- El tabaco está detrás de uno de cada cuatro casos de disfunción eréctil, según expertos

Búscanos en Facebook

[Informe21](#) Me gusta

Plug-in social de Facebook

Noticias más leídas

Hoy:

- Video "Los guardianes de Chávez" con más de 73 mil visitas en youtube
- Megan Fox luce espectacular en la entrega de los Teen Choice Awards
- Pirámide de Keops: Un robot intentará desvelar el misterio de la puerta sellada
- Alicia Keys luce su embarazo, de seis meses ya, en un diminuto bikini blanco
- Una mujer se reúne con sus hijos 34 años después de que le dijeran que habían muerto
- El "Facebook sexual", boom en el mundo ya cuenta con casi 70.000 usuarios
- Bill Gates afirma que "en cinco años Internet será mejor que ir a la Universidad"
- Dell lanza en EEUU su computador plano

Miércoles 11 de Agosto de 2010

 Imprimir

Fecha de la nota: 10/08/2010

El humo del cigarrillo afecta los músculos antes que los pulmones



Una investigación española descubrió la manera en la que el tabaco daña las fibras musculares. Aseguraron que **este proceso se produce mucho antes que el deterioro del aparato respiratorio**

La exposición crónica al humo del cigarrillo conlleva a la **oxidación de las proteínas de los músculos**, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (Ciberes) de España.

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, publicaron la investigación en *Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero **se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes**.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero

sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales se puso de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo **aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.**

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explicó Esther Barreiro, investigadora del Ciberes y coordinadora del trabajo.

La investigación contó con la colaboración de la Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Barcelona, el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco. Recibió financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica, del Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia e Innovación), de la Unión Europea y de la Sociedad Europea del Aparato Respiratorio.

Estás en: Granada - Ideal > Sociedad > Últimas noticias > **Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares**

ÚLTIMAS NOTICIAS DE SOCIEDAD 12:16

Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

Noticias EFE

Madrid, 10 ago (EFE).- La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales, se ha puesto de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explica Esther Barreiro, investigadora del CIBERES y coordinadora del trabajo.

[En verano descansas tú, no tus ahorros: cuenta AZUL 3,60 TAE hasta el 4 de enero de 2011](#)...

ANUNCIOS GOOGLE

FÉNIX DIRECTO Seguros

Tu Coche a Terceros desde 200 €Tu Moto con Asistencia desde 114 €
www.FenixDirecto.com/Seguros_Fenix

Subvenciones Viviendas

Descubre Préstamos Ventajosos yCompra sin Entrada en Nuestra Web
www.tuviviendaenandalucia.es

Ambulancia Granada

Residencia Santa BárbaraGarantía y Calidad. Infórmese Ahora
www.qdq.com/residenciasantabarbara

Calcular Seguros de Coche

Compara 15 aseguradoras en 3 min.Ahorra hasta 500€ en tu seguro
www.AsesorSeguros.com

Powered by SARENET

ideal.es

© Ideal Comunicación Digital SL Unipersonal

Registro Mercantil de Granada, Tomo 924, Libro 0, Folio 64, Sección 8, Hoja GR17840, Inscripción 1ª C.I.F.: B18553883 Domicilio social en C/ Huelva 2, Polígono de ASEGRA 18210 Peligros (Granada) Correo electrónico de contacto: idealdigital@ideal.es Copyright © Ideal Comunicación Digital S.L.U., Granada, 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del diario IDEAL editado por Corporación de Medios de Andalucía y en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, 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 o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#) | [Master de periodismo](#) | [Visitas al Ideal](#)

ENLACES VOCENTO

[ABC.es](#)
[El Correo nortecastilla.es](#)
[Elcomerciodigital.com](#)
[SUR digital](#)
[Qué.es](#)
[La Voz Digital](#)
[Punto Radio](#)
[hoyCinema](#)
[Infoempleo](#)
[11870.com](#)

[Hoy Digital](#)
[La Rioja.com](#)
[DiarioVasco.com](#)
[Ideal digital](#)
[Las Provincias](#)
[El Diario Montañés](#)
[Laverdad.es](#)
[Finanzas y planes de pensiones](#)
[hoyMotor](#)
[Autocasion](#)
[Hoyvino](#)



Buscar en el sitio...

Search

- [Página principal](#)
- [Contáctenos](#)
- [Biblioteca](#)

Subscribite por: RSS EMAIL

- [País](#)
- [Mundo](#)
- [Politica](#)
- [Economía](#)
- [Gremiales](#)
- [Campovision](#)
- [Sociedad](#)
 - [Policiales](#)
- [Actualidad](#)
- [Deportes](#)
- [Artículo Destacado](#)
- [Opinión](#)
- [Videos](#)

Categoría: [Actualidad](#)

[Dejar el cigarrillo](#)

Dejaron los cigarrillos gracias a su doctor, ¡descubra cómo!

[Deja de fumar ya.](#)

Entra aquí y descubre un método eficaz para dejar de fumar.

Anuncios Google

Revelan que el humo del cigarrillo afecta los músculos antes que los pulmones

Me gusta |

Escrito el 10 Agosto 2010

Una investigación española descubrió la manera en la que el tabaco daña las fibras

musculares. Aseguraron que este proceso se produce mucho antes que el deterioro del aparato respiratorio



La exposición crónica al humo del cigarrillo conlleva a la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (Ciberes) de España.

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, publicaron la investigación en *Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales se puso de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

“Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones”, explicó Esther Barreiro, investigadora del Ciberes y coordinadora del trabajo.

La investigación contó con la colaboración de la Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Barcelona, el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco. Recibió financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica, del Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia e Innovación), de la Unión Europea y de la Sociedad Europea del Aparato Respiratorio.

Fuente: EFE

Escrito por:

[Ramon Landajo](#) - que ha escrito 2962 noticias en [Grito Peronista](#).

Editor Responsable

[escribale al autor](#)

Deja un comentario

Nombre (requerido)

Mail (no sera publicado) (requerido)

sitio web

Videos

Cacho Castaña – Septiembre de 1988

Editor Responsable: Ramón Landajo |
Copyright © [Grito Peronista](#). [Diseño y Desarrollo del sitio por Federico Leites, el portal utiliza Wordpress.](#)

**MANUTAN**

más de 50.000 Productos para Empresas

www.manutan.es

¿Quiere saber qué profundidad tiene el océano?



En Google tiene la respuesta.

Datos curiosos Google

Desde Hasta



Anuncios Google

martes, 10 de agosto de 2010 | 13:44 | www.gentedigital.es |  

Gente

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

10/8/2010 - 11:18

MADRID, 10 (EUROPA PRESS)

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos --sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas

crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas.

Según explica la investigadora del CIBERES y coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".


Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.



Mayoristas de:

- Punto a Punto y a Multipunto
- WiFi para interior/externo
- Red Mallada
- Videoseguridad
- Movilidad a altas velocidades
- WiMAX

Grupo de información GENTE · el líder nacional en prensa semanal gratuita según PGD-OJD





.MOBI CHANCE LATAM EPSOCIAL MOTOR OTR PORTALTIC .CAT

europapress.es SOCIEDAD

Martes, 10 de agosto 2010

últimas noticias

Medio Ambiente

Usuario

En esta sección

LENGUAS

NACIONAL INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES TV CULTURA SOCIEDAD | COMUNICADOS INNOVA VÍDEOS FOTOS SERVICIOS

SOCIEDAD Medio Ambiente | Salud Ciencia Educación Consumo Sucesos

Compruebe el estado del **Tráfico** y del **Tiempo** >>

OXIDA LAS PROTEÍNAS

La exposición crónica al humo de tabaco oxida ataca a los músculos

Directorio Enfermedad pulmonar obstructiva crónica Sociedad Española Enfermedades respiratorias Neumología y Cirugía Torácica



A LA ÚLTIMA EN CHANCE



DEPORTES



MUÑOZ APUNTA AL ORO EN 50 MARIPOSA

Más Noticias Más Leídas

- Junta andaluza interpone una denuncia y abre una investigación en torno al incendio de Ejido Medio Ambiente
- El cambio climático merma la producción de arroz
- Detenido en Cercedilla (Madrid) un hombre que intentaba enterrar vivo a su perro, metido en una bolsa de plástico
- Tanquem Cofrents pide hacer público el resultado de la investigación sobre el incidente en la central de Cofrentes
- Los embalses se sitúan por debajo del 75 por ciento
- La exposición crónica al humo de tabaco oxida ataca a los músculos
- Agricultores y ganaderos piden soluciones a la suelta de osos
- El CSN informa de una reducción de potencia de la central nuclear de Cofrentes

Prohibido fumar
 Descubre cómo se deja de fumar con la ayuda de su doctor

Dejadefumar.com

Imprimir Enviar

COMPARTE ESTA NOTICIA

0

tweets

tweet

menéame

NOTICIAS RELACIONADAS

Era exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos (hoy a las 12:39)

L'exposició crònica al fum de tabac oxida les proteïnes dels músculs (hoy a las 11:52)

El asbesto causa un tercio del cáncer de origen laboral (hoy a las 11:25)

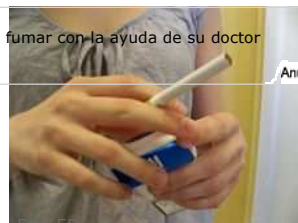
Un tercio de las muertes por cáncer de origen laboral está causado por un aislante de los edificios, según la OMS (hoy a las 11:19)

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos (hoy a las 11:18)

Selección realizada automáticamente por Colbenson

SUSCRÍBETE A LAS NOTICIAS DE MEDIO AMBIENTE EN TU ENTORNO:

Titulares en tu Web
 Boletín Personalizado



MADRID, 10 Ago. (EUROPA PRESS) -

Anuncios Google

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, en Barcelona, han descubierto que la

exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos -- sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas.

Según explica la coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, investigadora del CIBERES, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en

nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Accede con tu cuenta - Crea una cuenta nueva - Inicia sesión con Facebook

COMENTAR ESTA NOTICIA (COMO USUARIO INVITADO)

Firma: (Usuario sin registrar)

Comentar - Accede con tu cuenta

CHANCE Gente | Belleza | Moda | El Buen Vivir | Ocio y Cultura | Viajes | Tendencias



DESCUBRE SUS SECRETOS
¿Quieres conseguir el cuerpazo de Angelina Jolie?

El entrenador personal de **Angelina Jolie** nos desvela los secretos de la actriz para lucir su espectacular figura. Durante el rodaje de su última película, *Salt* la actriz comía cinco veces al día pero poquita cantidad y además, tuvo que someterse a un duro entrenamiento para desarrollar su

musculatura sin perder peso. >



Robbie Williams se casa en Los Angeles



Farrow desmiente a Campbell: Recibió un "enorme diamante"



CHANCE Vídeos

Banderas cumple 50 años

Canal **YouTube/europapress**
Ver más vídeos

portaltic.es Internet | Gadgets | Videojuegos | Software | Empresas | Movilidad | Administración | Sector | Blogs



ERIC FISHER
El actor que hará de Zuckerberg tiene un primo que trabaja en Facebook

El mundo es un pañuelo más inclusivo de lo que asegura la teoría de los seis grados de separación. Que se lo digan al primo del actor que interpretará al fundador de Facebook en la película que narra la

historia de la red social -- The Social Network --, el cual, casualidades de la vida, trabaja para la mayor red social del mundo. >



Twitter insterará anuncios en su API y compartirá los beneficios



'PC vs. Mac', la web de Microsoft para desanimar a futuros clientes de Apple

Fidel Castro: "A Wikileaks hay que hacerle una estatua"

La Caixa, BBVA y el Banco Sabadell, las entidades financieras más activas en redes sociales

Detenido un menor que amenazaba a una compañera con difundir imágenes comprometidas por Internet

economía Macroeconomía | Empresas | Finanzas | Energía | Construcción y vivienda | Transportes | Motor
Legal | Laboral | Fiscal | Bolsa | Fondos | RSC | Agenda | Cotizaciones

IBEX 35 **-0,30%** DOW J. **0,42%** FTSE 100 **-0,34%** DAX X. **-0,60%** NIKKEI **-0,22%** EUR/USD **1,3157**



VOLVERÁN A REPUNTAR LOS PRECIOS DE LA VIVIENDA
Corredor constata una "tendencia a la estabilización" del sector residencial

La ministra de Vivienda, Beatriz Corredor, asegura que el sector residencial muestra una "tendencia a la estabilización" en tanto

que "se está moderando el precio de la vivienda, se reaniman las transacciones y se está equilibrando la demanda y la oferta". >



Hasta 40.000 autónomos echan el cierre cada mes



Iberia, Vueling y Spanair, las menos puntuales de Europa en julio

Agenda

- 11/08 Solicitudes de hipotecas
- 11/08 Balanza comercial de EEUU
- 11/08 Balanza comercial Canadá
- 11/08 Declaración presupuesto nacional

epsocial Política Social | RSC | ONG y Asociaciones | Obra Social | Fundaciones

ESPAÑOLES ATRAPADOS EN INDIA
Zapatero asegura máximo esfuerzo para el rescate



Un tercio más de víctimas civiles en Afganistán



El humo del tabaco oxida las proteínas musculares, según un estudio

:: EFE

MADRID. La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias.

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el *Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos. Además, en la investigación con animales, se pone de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.



Martes 10/08/2010. Actualizado **19:57h.**

TABAQUISMO | [Provoca alteraciones moleculares](#)

El tabaco oxida los músculos

- Podría contribuir a los problemas respiratorios de los pacientes con EPOC

ELMUNDO.es | Madrid

Actualizado **martes 10/08/2010 19:53 horas**

Investigadores españoles han observado que **los ingredientes del tabaco oxidan las proteínas del músculo**, provocando alteraciones tanto en las proteínas como en las fibras musculares. Ese fenómeno podría contribuir a los problemas respiratorios que sufren los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (más conocida por sus siglas, EPOC).

Primero en cobayas y después en fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o pulmonar), científicos del CIBER de Enfermedades Respiratorias, y de los hospitales barceloneses Clínic e IMIM, acaban de publicar sus conclusiones en la revista '[American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine](#)'.

Según este equipo, encabezado por Esther Barreiro, **el humo de los cigarrillos es capaz de provocar alteraciones moleculares en los músculos**, lo que contribuiría a causar la disfunción muscular tan común en pacientes con EPOC.

Los investigadores evaluaron el efecto del tabaco a nivel muscular desde dos puntos de vista, la inflamación y el estrés oxidativo (que se caracteriza por un desequilibrio entre la producción de antioxidantes de la célula y la oxidación que sufre). Lo hicieron en el músculo cuádriceps de fumadores sanos, así como en las extremidades y el diafragma (el músculo respiratorio más importante) de animales expuestos al humo a los tres, cuatro y seis meses.

Aunque los cigarrillos no aumentaron significativamente la inflamación de los tejidos, sí produjeron alteraciones directas en la oxidación de las proteínas. Por eso, concluye, su trabajo demuestra que los ingredientes de los cigarrillos **"ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones"**.

© 2010 Unidad Editorial Internet, S.L.

MUNDO

“Fumando espero”...

Revelan que el humo del cigarrillo afecta los músculos antes que los pulmones



Martes, 10/08/2010 | 15:46 hs

Un grupo de investigadores españoles acaba de presentar un trabajo de investigación donde se revela que el tabaco daña las fibras musculares, antes que el aparato respiratorio, según publicaron en Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Ocurre que la exposición crónica al humo del cigarrillo provoca la oxidación de las proteínas de los músculos, informaron los científicos del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (Cíberes) de España.

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

Si bien esta exposición al humo no generó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, sí creció de manera significativa el nivel de oxidación de las proteínas de los músculos. La curiosidad es que estas modificaciones oxidativas aparecieron primero que las afecciones pulmonares.

Según señala la Agencia EFE, "Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

La investigación contó con la colaboración de la Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Barcelona, el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco. Recibió financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica, del Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia e Innovación), de la Unión Europea y de la Sociedad Europea del Aparato Respiratorio.

Por Alejandro Martínez para EL INTRANSIGENTE

[Me gusta](#) Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.

Si Ud. desea enviar esta noticia, click aquí

Compartir: [f](#) [t](#) [in](#) [Y!](#) [G+](#) [Dribbble](#) [Behance](#)

COMENTARIOS (0)

Deje su comentario Nombre E-mail

El Intransigente no tiene responsabilidad alguna sobre comentarios de terceros, los mismos son de exclusiva responsabilidad del autor y se reserva el derecho de eliminar comentarios contrarios a las leyes de la Rep. Argentina.

Enviar

ACCIONES EN LA NOTA
[Comentar](#) | [Recomendar](#) | [Imprimir](#)



El Intransigente - Últimas noticias

[Me gusta](#)

A 2,171 personas les gusta El Intransigente - Últimas noticias

Roberto	Pablo	Micaela	Marta	Sandra

[El Intransigente - Últimas noticias](#) on Facebook



Quejas de empresas de servicios

Está comprobado que al momento de sufrir un inconveniente con un servicio, la queja que podemos realizar no es eficiente ni efectiva. Este es el espacio para que pueda hacer su descargo público sobre lo que le ha sucedido en forma concreta, clara y con mayor tranquilidad. [Envíenos su queja](#)



El tabaco oxida los músculos



Podría contribuir a los problemas respiratorios de los pacientes con EPOC. ESPECIAL

○ Provoca alteraciones moleculares

el humo de los cigarrillos es capaz de provocar alteraciones moleculares en los músculos, lo que contribuiría a causar la disfunción muscular tan común en pacientes con EPOC

MADRID, ESPAÑA (10/AGO/2010).

Investigadores españoles han observado que los ingredientes del tabaco oxidan las proteínas del músculo, provocando alteraciones tanto en las proteínas como en las fibras musculares. Ese fenómeno podría contribuir a los problemas respiratorios que sufren los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (más conocida por sus siglas, EPOC).

Primero en cobayas y después en fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o pulmonar), científicos del

CIBER de Enfermedades Respiratorias, y de los hospitales barceloneses Clínic e IMIM, acaban de publicar sus conclusiones en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Según este equipo, encabezado por Esther Barreiro, el humo de los cigarrillos es capaz de provocar alteraciones moleculares en los músculos, lo que contribuiría a causar la disfunción muscular tan común en pacientes con EPOC.

Los investigadores evaluaron el efecto del tabaco a nivel muscular desde dos puntos de vista, la inflamación y el estrés oxidativo (que se caracteriza por un desequilibrio entre la producción de antioxidantes de la célula y la oxidación que sufre). Lo hicieron en el músculo cuádriceps de fumadores sanos, así como en las extremidades y el diafragma (el músculo respiratorio más importante) de animales expuestos al humo a los tres, cuatro y seis meses.

Aunque los cigarrillos no aumentaron significativamente la inflamación de los tejidos, sí produjeron alteraciones directas en la oxidación de las proteínas. Por eso, concluye, su trabajo demuestra que los ingredientes de los cigarrillos "ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".
r unos buenos hábitos alimenticios", concluyen.

Esta noticia se puede consultar en: <http://www.informador.com.mx/tecnologia/2010/224860/1/el-tabaco-oxida-los-musculos.htm>
IMPRESO: Miércoles, 11 de Agosto de 2010

La exposición crónica al humo de tabaco oxida ataca a los músculos

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, en Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

MADRID, 10 (EUROPA PRESS) Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, en Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'. Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes. La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos --sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses. La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos. ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas. Según explica la coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, investigadora del CIBERES, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones". Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco. Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores. El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica. Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas. Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

Lady Gaga navega semidesnuda sobre el público



¿La mejor celebración de la historia?



Youtube también celebra el penalti de Ezequiel Valente



Las lágrimas de Lula en la televisión





Estás en: El Diario Montañés > Sociedad > Últimas noticias > Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

ÚLTIMAS NOTICIAS DE SOCIEDAD 12:16

Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

Noticias EFE

Madrid, 10 ago (EFE).- La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales, se ha puesto de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explica Esther Barreiro, investigadora del CIBERES y coordinadora del trabajo.

[En verano descansas tú, no tus ahorros: cuenta AZUL 3,60 TAE hasta el 4 de enero de 2011](#)

ANUNCIOS GOOGLE

Prohibido fumar

Dejaron de fumar gracias asu doctor, ¡descubre cómo!
DejadeFumarconAyuda.es

Deja de fumar ya.

Entra aquí y descubre un método eficaz para dejar de fumar.
www.nicoretteinfo.es/Dejar-de-fumar

Dejar el Tabaco

Tratamiento Adaptado para Dejar el Tabaco ¡Terapia Online!
VivirsinFumar.com/Dejar el Tabaco

Powered by SARENET

eldiariomontanes.es

© EL DIARIO MONTAÑÉS
Registro Mercantil de Santander, Tomo 723, Folio 165, Sección 8ª, Hoja S11607,
Inscripción 1ª C.I.F.:B39495460 Domicilio social en C/ la prensa s/n, 39012 Santander ,
Cantabria. Correo electrónico de contacto internet.dm@eldiariomontanes.es Copyright ©
Editorial Cantabria Interactiva S.L., Santander, 2008. Incluye contenidos de la empresa
citada, del medio El Diario Montañés, y, en su caso, de otras empresas del grupo de la
empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:
Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, 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 o directa o
indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#)

ENLACES VOCENTO

ABC.es
El Correo
nortecastilla.es
Elcomerciodigital.com
SUR digital
Qué.es
La Voz Digital
Punto Radio

hoyCinema
Infoempleo
11870.com

Hoy Digital
La Rioja.com
DiarioVasco.com
Ideal digital
Las Provincias
El Diario Montañés
Laverdad.es
Finanzas y planes de
pensiones
hoyMotor
Autocasion
Hoyvino

ElConfidencial.com

Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

EFE - 10/08/2010

Madrid, 10 ago (EFE).- La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales, se ha puesto de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explica Esther Barreiro, investigadora del CIBERES y coordinadora del trabajo.

La investigación ha contado con la colaboración de la Universitat Pompeu Fabra y Universitat de Barcelona; el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco; y ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica, el Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia e Innovación), la Unión Europea y la Sociedad Europea del Aparato Respiratorio. EFE jl/mlb

La exposición al humo del tabaco oxida las proteínas del músculo

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS (Barcelona) han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El estudio ha sido publicado en *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*.

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS, 10/08/2010, 12:40 H | (12) VECES LEÍDA



Hasta el momento, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores contribuyentes a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares mediante los cuales el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del cigarrillo podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. De esta forma, durante la investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos -sin enfermedad

cardiovascular o respiratoria- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo del cigarrillo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del

cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas. “Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones”, explica Esther Barreiro, investigadora del CIBERES y coordinadora del trabajo.

El presente estudio, recientemente publicado en la revista científica *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, ha contado con la colaboración de las instituciones: IMIM-Hospital del Mar, Hospital Clínic, IDIBAPS, Universitat Pompeu Fabra (UPF), Universitat de Barcelona, todas ellas en Barcelona; y el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo la investigación ha recibido financiación procedente de diversas fuentes como la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio, el Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia e Innovación), la Unión Europea, y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

Fuente: CIBERES - <http://www.plataformasinc.es>

- Conectar
- Alta usuario
- Servicios
- Zona Multimedia
- Foros
- Rankings y listas
- Club eE(comunidades)



El humo del tabaco contribuye a la disfunción muscular

10/08/2010 - 11:32

[Share](#)

0

tweets

tweet



- Según un estudio realizado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM)

MADRID, 10 (SERVIMEDIA)

El humo del tabaco provoca alteraciones moleculares en los músculo que contribuyen a desarrollar disfunción muscular, una patología muy común en pacientes de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), según señala un estudio realizado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona y el Hospital de Cruces de Bilbao.

Se trata de la primera investigación en la que se demuestra que proteínas implicadas en el metabolismo y la contracción muscular tienen niveles más elevados de oxidación como consecuencia del humo de los cigarrillos, lo que podría provocar alteraciones de estructura y de la función de las fibras musculares.

Los expertos han evaluado los efectos de la exposición crónica al humo del cigarrillo sobre dos grandes mecanismos moleculares muy relacionados entre sí: el estrés oxidativo, o desequilibrio entre la producción de oxidantes y de antioxidantes en las células, y la inflamación.

Así, han estudiado sus efectos en el músculo cuádriceps de personas fumadoras sin enfermedades cardíacas ni pulmonares y las consecuencias en los músculos de las extremidades y el diafragma de animales expuestos al humo del cigarrillo durante varios meses.

□ Tanto en los fumadores como en los conejillos de india expuestos crónicamente al humo del cigarrillo, el humo del tabaco provoca directamente modificaciones de carácter oxidativo en las proteínas musculares sin un incremento significativo de inflamación□, ha afirmado Esther Barreiro, directora del estudio.

Las conclusiones que se derivan de este trabajo, según los investigadores, son que la disfunción muscular y las alteraciones moleculares subyacentes descritas en los pacientes con EPOC

pueden ser anteriores a la instauración de la enfermedad pulmonar, y no una consecuencia de esta.

(SERVIMEDIA)

10-AGO-10

CGS/caa

[Dejar de fumar](#)

Descubra como se deja de fumar con la ayuda de su doctor

DejadeFumarconAyuda.es

Anuncios **Google**

© **Ecoprensa S.A.** - Todos los derechos reservados - Nota Legal - Quiénes somos - Suscripciones - Publicidad - RSS - Archivo - Ayuda

- Conectar
- Alta usuario
- Servicios
- Zona Multimedia
- Foros
- Rankings y listas
- Club eE(comunidades)

EcoDiario
El canal de información general de elEconomista.es

Un estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

Agencias | 10/08/2010 - 12:24

[Share](#)

0

tweets

tweet



La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la **oxidación de las proteínas de los músculos**, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el **Journal of Respiratory and Critical Care Medicine**.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero **se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares** de estos pacientes.

[Dejar de fumar](#)

Dejaron de fumar gracias a su doctor, ¡descubra cómo!

DejadeFumarconAyuda.es

Anuncios Google

© **Ecoprensa S.A.** - Todos los derechos reservados - Nota Legal - Quiénes somos - Suscripciones - Publicidad - RSS - Archivo - Ayuda

- Conectar
- Alta usuario
- Servicios
- Zona Multimedia
- Foros
- Rankings y listas
- Club eE(comunidades)



El humo del tabaco contribuye a la disfunción muscular

10/08/2010 - 11:32

[Share](#)

0

tweets

tweet



- Según un estudio realizado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM)

MADRID, 10 (SERVIMEDIA)

El humo del tabaco provoca alteraciones moleculares en los músculo que contribuyen a desarrollar disfunción muscular, una patología muy común en pacientes de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), según señala un estudio realizado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona y el Hospital de Cruces de Bilbao.

Se trata de la primera investigación en la que se demuestra que proteínas implicadas en el metabolismo y la contracción muscular tienen niveles más elevados de oxidación como consecuencia del humo de los cigarrillos, lo que podría provocar alteraciones de estructura y de la función de las fibras musculares.

Los expertos han evaluado los efectos de la exposición crónica al humo del cigarrillo sobre dos grandes mecanismos moleculares muy relacionados entre sí: el estrés oxidativo, o desequilibrio entre la producción de oxidantes y de antioxidantes en las células, y la inflamación.

Así, han estudiado sus efectos en el músculo cuádriceps de personas fumadoras sin enfermedades cardíacas ni pulmonares y las consecuencias en los músculos de las extremidades y el diafragma de animales expuestos al humo del cigarrillo durante varios meses.

□ Tanto en los fumadores como en los conejillos de india expuestos crónicamente al humo del cigarrillo, el humo del tabaco provoca directamente modificaciones de carácter oxidativo en las proteínas musculares sin un incremento significativo de inflamación□, ha afirmado Esther Barreiro, directora del estudio.

Las conclusiones que se derivan de este trabajo, según los investigadores, son que la disfunción muscular y las alteraciones moleculares subyacentes descritas en los pacientes con EPOC

pueden ser anteriores a la instauración de la enfermedad pulmonar, y no una consecuencia de esta.

(SERVIMEDIA)

10-AGO-10

CGS/caa

[Fumar mata](#)

Descubra como se deja de fumar con la ayuda de su doctor

[Deja de fumar paso a paso](#)

Visita nuestra web y consíguelo. Esta vez lo vas a lograr. ¡Entra!

Anuncios **Google**

© **Ecoprensa S.A.** - Todos los derechos reservados - Nota Legal - Quiénes somos - Suscripciones - Publicidad - RSS - Archivo - Ayuda

- Conectar
- Alta usuario
- Servicios
- Zona Multimedia
- Foros
- Rankings y listas
- Club eE(comunidades)

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos

10/08/2010 - 11:18

[Share](#)

0

tweets

tweet



Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

MADRID, 10 (EUROPA PRESS)

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos --sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas.

Según explica la investigadora del CIBERES y coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

[Operar con Forex- Español](#)

Forex las 24h. Sin Comisiones. Hasta 2000€ de Bonus x Cuenta Nueva
www.GFCmarkets.com/Aprende-Forex

Anuncios Google

© **Ecoprensa S.A.** - Todos los derechos reservados - Nota Legal - Quiénes somos - Suscripciones - Publicidad - RSS - Archivo - Ayuda



¿Es Asistente Social?
Evite que personas con Alzheimer se pierdan. **K e r u v e . . existe!**

discapnet

[Contactar](#) [Mapa web](#) [Accesibilidad](#)

[Usuarios](#) [Regístrate](#)

[Inicio](#) [Áreas temáticas](#) [Comunidad](#) [Actualidad](#)

[Portada Discapnet](#) | [Actualidad](#) | [El sector social, al día](#)

Actualidad

[Noticias sobre Discapacidad](#)
[El sector social, al día](#)
[Actualidad general](#)
[Noticias de fácil lectura](#)
[Hemeroteca](#)
[Solidaridad Digital](#)
[Discapacidad en los medios](#)
[Agenda](#)
[Boletines](#)

EL HUMO DEL TABACO CONTRIBUYE A LA DISFUNCIÓN MUSCULAR

Según un estudio realizado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM)

10/08/2010 **SERVIMEDIA** [Escriba el primer comentario de ésta noticia](#)

El humo del tabaco provoca alteraciones moleculares en los músculo que contribuyen a desarrollar disfunción muscular, una patología muy común en pacientes de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), según señala un estudio realizado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona y el Hospital de Cruces de Bilbao.

Se trata de la primera investigación en la que se demuestra que proteínas implicadas en el metabolismo y la contracción muscular tienen niveles más elevados de oxidación como consecuencia del humo de los cigarrillos, lo que podría provocar alteraciones de estructura y de la función de las fibras musculares.

Los expertos han evaluado los efectos de la exposición crónica al humo del cigarrillo sobre dos grandes mecanismos moleculares muy relacionados entre sí: el estrés oxidativo, o desequilibrio entre la producción de oxidantes y de antioxidantes en las células, y la inflamación.

Así, han estudiado sus efectos en el músculo cuádriceps de personas fumadoras sin enfermedades cardíacas ni pulmonares y las consecuencias en los músculos de las extremidades y el diafragma de animales expuestos al humo del cigarrillo durante varios meses.

?Tanto en los fumadores como en los conejillos de india expuestos crónicamente al humo del cigarrillo, el humo del tabaco provoca directamente modificaciones de carácter oxidativo en las proteínas musculares sin un incremento significativo de inflamación?, ha afirmado Esther Barreiro, directora del estudio.

Las conclusiones que se derivan de este trabajo, según los investigadores, son que la disfunción muscular y las alteraciones moleculares subyacentes descritas en los pacientes con EPOC pueden ser anteriores a la instauración de la enfermedad pulmonar, y no una consecuencia de esta.

¿Compartir?



[Volver al listado](#)

Comentarios

Actualmente no existen comentarios.

Danos tu opinión

Comentario

* Introduzca el resultado de la siguiente operación matemática $5 * 7 =$

Acepto las [normas de colaboración](#)

Enviar

Versión móvil

Hemeroteca | Edición Impresa | RSS

Hoy 17.4 / 23.9 | Mañana 15.5 / 21.3 |

SÍGUENOS también en: [facebook](#) [twitter](#)

11 agosto 2010

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com Hoyvino

Portada **Gipuzkoa** **Deportes** **Economía** **Más Actualidad** **Gente y TV** **Ocio** **Participa** **Blogs** **Servicios**

Política Sociedad Internacional Cultura Especiales Fotos Gráficos hoyMotor Lo + visto

Estás en: [diariovasco.com](#) > [Sociedad](#) > [Últimas noticias](#) > [Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares](#)

ÚLTIMAS NOTICIAS DE SOCIEDAD 12:16

Una estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

Noticias EFE

Madrid, 10 ago (EFE).- La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales, se ha puesto de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explica Esther Barreiro, investigadora del CIBERES y coordinadora del trabajo.

[En verano descansas tú, no tus ahorros: cuenta AZUL 3,60 TAE hasta el 4 de enero de 2011](#)...

ANUNCIOS GOOGLE

PSE-EE PSOE

Socialistas VascosEuskal Socialistak
[www.socialistasvascos.com](#)

Afeitado Gillette

Consejos y trucos para lograr unos resultados brillantes ¡Entra ahora!
[www.Gillette.com](#)

10.000 Hoteles en España

Reservar un hotel en España online. ¡Con ofertas especiales!
[Booking.com/Hoteles-Espana](#)

Powered by SARENET

diariovasco.com

© Copyright DIARIOVASCO.COM DIGITAL VASCA, S.L.U.
Registro Mercantil de Gipuzkoa, Libro de Sociedades 1.786, Folio 141, Sección 8ª, Hoja SS-16552, Inscripción 1ª C.I.F.: B20677878
Domicilio social en Camino de Portuetxe, 2 San Sebastián 20018
Correo electrónico de contacto contactanos@diariovasco.com
Copyright © Digital Vasca S.L., San Sebastián, 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio El Diario Vasco (Sociedad Vascongada de Publicaciones, S.A.), y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:
Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, 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 o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Mapa Web](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#) | [Master El Correo](#)

ENLACES VOCENTO

[ABC.es](#)
[El Correo](#)
[nortecastilla.es](#)
[Elcomerciodigital.com](#)
[SUR digital](#)
[Qué.es](#)
[La Voz Digital](#)
[Punto Radio](#)

[hoyCinema](#)
[Infoempleo](#)
[11870.com](#)

[Hoy Digital](#)
[La Rioja.com](#)
[DiarioVasco.com](#)
[Ideal digital](#)
[Las Provincias](#)
[El Diario Montañés](#)
[Laverdad.es](#)
[Finanzas y planes de pensiones](#)
[hoyMotor](#)
[Autocasion](#)
[Hoyvino](#)

DIARIO	MAGAZINE	EL VIAJERO	DISEÑO WEB	GRUPO SIGLO XXI
--------	----------	------------	------------	-----------------

Vodafone ADSL
Por sólo **20,90 €/mes**
Contrátalo aquí ▶
power to you

este verano módem gratis

ANÚNCIATE AQUÍ

500.000 lectores al mes

Solicita información :)

SIGLO XXI

DIARIO DIGITAL
INDEPENDIENTE,
PLURAL Y ABIERTO

www.cursosypostgrados.com

Un mundo de formación a tu alcance

Martes, 10 de agosto de 2010 • Actualizado a las 13:46 (CET) • Año VIII. Fundado en noviembre de 2003
Cursos • Másteres • Oposiciones • Idiomas

Videos | Imágenes | Última hora | Encuestas | El Tiempo | Páginas blancas | Páginas Amarillas | Callejero
🔍 Más

Opinión

Firmas

Viñetas

Entrevistas

Especiales

[+ aprendemas.com](#)

- Cursos
- Másteres

España

Internacional

Deportes

Fútbol

Baloncesto

Motor

Tenis

Balonmano

Ciclismo

Golf

Vela y Copa Am.

Atletismo

Más deportes

ECONOMÍA

Vivienda

Automóviles

[banco de casas](#)

CULTURA Y OCIO

Cine

Televisión

Música

Libros

SOCIEDAD

Sucesos y tribu.

Ciencia y salud

Religión

Prensa y medios

Educación

Gente

Gastronomía, vinos y lugares

J. Ruiz de Infante

Toros

Ignacio de Cossío

[TA CUIDAR](#)

Medio Ambiente

La exposición crónica al humo de tabaco oxida ataca a los músculos

MADRID, 10 (EUROPA PRESS)

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, en Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista "American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine".

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos -- sin enfermedad cardiovascular o respiratoria-- y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

ANTES QUE LAS ALTERACIONES RESPIRATORIAS

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas.

Según explica la coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, investigadora del CIBERES, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona --todas ellas en Barcelona--, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Medicina Ambiental

Intolerancias alimentarias, a químicos y metales
www.fundacion-alborada.org

Terapia con Células Madre

Nuevos tratamientos para mejorar la situación de enfermos degenerativos
www.xcell-center.es/CelulasM

Clínica Desintoxicación

No esperes más y recupera tu vida 1º Visita Gratuita ¡Píde cita!
ControlConsulting.es/adiccion

¿Sabías que el 50% de las personas con alzheimer se pierden en la calle? ¡Con keruve nunca más!
keruve.com

VETEX, Barcelona Exóticos

Veterinario de animales exóticos Conejos, Hurones, Aves y Reptiles
www.vetex.es



» Ampliar la imagen

Publicado el martes 10 de agosto de 2010 a las 11:12 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

Otros textos de Medio Ambiente

» Junta andaluza interpone una denuncia y abre una investigación en torno al incendio de Ejido Medio Ambiente

» El cambio climático merma la producción de arroz

» Detenido en Cercedilla (Madrid) un hombre que intentaba enterrar vivo a su perro, metido en una bolsa de plástico

» Tanquem Cofrents pide hacer público el resultado de la investigación sobre el incidente en la central de Confrontes

» Los embalses se sitúan por debajo del 75 por ciento

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

Comentarios

Escriba su opinión

Nombre y apellidos*	Comentario (máx. 1.000 caracteres)*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email (no se muestra)*	
<input type="text"/>	
Web	
<input type="text"/>	<input type="button" value="Publicar"/> (*) Obligatorio.

NORMAS DE USO

- » El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.
- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.

[Información corporativa](#) • [Estadísticas](#) • [Publicidad](#) • [Contacto](#) • [Redes sociales](#)    • [RSS](#) 

© SIGLO XXI - Diario digital independiente, plural y abierto | Director: Guillermo Peris Peris

Prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos. Toda responsabilidad derivada de los textos recae sobre sus autores. Reservados todos los derechos.

[adn](#) » [local](#) » [lleida](#)

Un estudio concluye que el humo del tabaco oxida las proteínas musculares

EFE , Madrid | 10/08/2010 - hace 21 horas | comentarios | +0 -0 (0 votos)

La exposición crónica al humo de los cigarrillos conlleva la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, han publicado la investigación en el Journal of Respiratory and Critical Care Medicine.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales, se ha puesto de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explica Esther Barreiro, investigadora del CIBERES y coordinadora del trabajo.

La investigación ha contado con la colaboración de la Universitat Pompeu Fabra y Universitat de Barcelona; el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco; y ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica, el Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia e Innovación), la Unión Europea y la Sociedad Europea del Aparato Respiratorio.

↓ PUBLICIDAD ↓

Web 6 meses al 50%
Tráfico ilimitado y Dominios gratis.
Oferta limitada. Solicítala en 1&1!

LEER MÁS »

¡Despega con eDreams!
Regístrate en www.edreams.es y disfruta de nuestros descuentos de hasta un 75%

LEER MÁS »

Rumbo.es
Ofertas de Última Hora: Vuelos, Hoteles, Vacaciones y mucho más. Visítanos en www.rumbo.es

LEER MÁS »

V.Ocasión Seguros Empleo Loterías Pisos Relaciones Póker

Palma de Mallorca

Radio 20m laBlogoteca Boletines Ofertas 20m

Actualidad » **Tu ciudad** » Gente/TV Deportes Motor Tecnología Videojuegos Cine Música Zona 20 Belleza/Salud Viajes Servicios

Fotos antiguas Callejero Cartelera Empleo Mini20 RSS Palma de Mallorca ☀️ Ver más ciudades

Martes, 10/08/10. Actualizado hace 1 minuto Haz de 20minutos.es tu página de inicio | 690.815 lectores diarios (OJD junio 2010)

Artículo 12 de 15 en [Palma de Mallorca](#) « Anterior - Siguiente »

Estás en [España](#) » [Palma de Mallorca](#)

La exposición crónica al humo de tabaco oxida las proteínas de los músculos

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.

Enviar Imprimir Compartir Facebook Menéame Twitter + Ver más

EUROPA PRESS. 10.08.2010 0 tweet Me gusta

Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), pertenecientes al Hospital del Mar-IMIM y al Hospital Clínic-IDIBAPS, de Barcelona, han descubierto que la exposición crónica al humo del cigarrillo oxida las proteínas del músculo. El hallazgo ha sido publicado recientemente en la revista 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine'.



Ampliar foto

Hasta ahora sólo se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Sin embargo, se desconocían los mecanismos moleculares a través de los que el humo del cigarrillo podía dañar las fibras musculares de dichos pacientes.

La hipótesis de trabajo fue que los oxidantes presentes en el humo del tabaco podrían inducir modificaciones oxidativas sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas. Así, durante esta investigación se determinaron los niveles de estrés oxidativo e inflamación en distintos músculos de fumadores sanos —sin enfermedad cardiovascular o respiratoria— y de cobayas expuestas crónicamente al humo del cigarrillo durante 6 meses.

La exposición crónica al humo no conllevó un aumento de los niveles de inflamación en los músculos de los fumadores o en los de los roedores. Por el contrario, sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Antes que las alteraciones respiratorias

Además, en este estudio, mediante el modelo animal, se ha podido poner de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos en respuesta a la exposición crónica al humo del cigarrillo aparecieron más precozmente que las alteraciones en los pulmones y la vía aérea de los cobayas.

Según explica la investigadora del CIBERES y coordinadora de este trabajo, Esther Barreiro, "estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones".

Este estudio ha contado con la colaboración de instituciones como IMIM-Hospital del Mar, el Hospital Clínic, IDIBAPS, la Universitat Pompeu Fabra (UPF), la Universitat de Barcelona —todas ellas en Barcelona—, además de con el respaldo del Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco.

Asimismo, ha recibido financiación de la Sociedad Española de Neumología

↓ PUBLICIDAD ↓

¿Quieres vender tu coche?

20 minutos.es

¿Qué buscas?

[Coches](#)
[Seguros de coche](#)
[Pisos](#)
[Viajes](#)

Marca Modelo

Año desde... Km hasta...

El Tiempo en Palma de Mallorca © eltiempo.es, foreca

Hoy	Mañana	Jueves	Viernes
30°	30°	28°	25°
Max 31° Min 19°	Max 30° Min 21°	Max 28° Min 20°	Max 26° Min 19°

[Predicción a 14 días](#) [Predicción por hora](#)
[Imagen de satélite](#) [Mapa de lluvia](#)

proporcionado por:

20minutos.es » [Última hora](#) [Las más vistas](#)

Pamplona: El Ayuntamiento de Pamplona renovará el pavimento de seis calles de la ciudad en los próximos meses

San Sebastián: Ayuntamiento de San Sebastián dispone tres barcos a una milla del litoral para evitar la llegada de carabela portuguesa

Internacional: Detenida una española en Andorra por matar a su marido a cuchilladas

Santander: Luis Sepúlveda apuesta por llevar la "ética a la literatura" y la "estética a la vida"

Valencia: El PSPV pide a Camps que "se deje de eufemismos" porque la Generalitat "está en quiebra por su nefasta gestión"

Torácica (SEPAR), de la que son miembros los investigadores del estudio; el Instituto de Salud Carlos III, del Ministerio de Ciencia e Innovación; la Unión Europea y la Sociedad Europea de Respiratorio, de la que también son miembros la mayoría de los investigadores.

El CIBERES es un consorcio formado, a principios de 2007, por el Instituto de Salud Carlos III del Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es combatir las enfermedades a través del fomento de la investigación de excelencia y su traslación rápida a la práctica clínica.

Su estructura en red le permite reunir a algunos de los mejores grupos de investigación básica, clínica y epidemiológica que se ubican en centros sanitarios y de investigación de nueve comunidades autónomas.

Actualmente, agrupa 400 investigadores con perfil multidisciplinar que trabajan conjuntamente en 172 proyectos que se engloban en nueve Programas Corporativos de Investigación sobre cáncer de pulmón, apneas del sueño, fibrosis pulmonar, asma, lesión pulmonar aguda, tuberculosis, neumonías, enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) y nuevas dianas terapéuticas.

Consulta aquí [más noticias de Palma de Mallorca.](#)

Anuncios Google

Prohibido fumar

Descubre como se deja de fumar con la ayuda de su doctor
[DejadeFumarconAyuda.es](#)

Métodos Dejar de Fumar

Descubre aquí los métodos para dejarlo. Funciona!
www.nicoretteinfo.es/Dejar-de-fumar

Exceso de hierro

Médicos: Tratamiento del exceso de hierro en pacientes con anemia.
www.IronToxicity.net

Terapia Dejar de Fumar

Hipnosis Clínica Dejar de Fumar Gran Eficacia Informa 607866492
www.hipnosisterapias.com

Servicios destacados + servicios

InfoJobs.net
Empleo

Lotería

Amor y Amistad

Póker

Palabra clave (Auxiliar, Madrid...)

Localidad
Illes Balears

Categoría
(Seleccionar)

Artículos relacionados

En 20minutos.es

- [Sanitarios opinan que actualmente "no existen criterios válidos para diagnosticar una enfermedad mental", según estudio](#)
- [Investigadores de la Universidad de Zaragoza transforman la grasa del cerdo en una grasa saludable para el ser humano \(05/07/10\)](#)
- [La depresión aumenta en un 65 por ciento el riesgo de padecer diabetes mellitus en personas mayores de 55 años](#)

Comentar

Escribe tu comentario

[Usuario registrado](#) | [Regístrate](#)



Noticias	Portada • Nacional • Internacional • Economía • Gente y Televisión • Deportes • Motor • Tecnología • Viajes • Videojuegos • Cine • Música • Zona20 • Belleza y salud • Vivienda • Entrevistas • Vídeos • Fotos • Archivo • Edición impresa
CC.AA.	Andalucía • Aragón • Asturias • Barcelona/Cataluña • Castilla y León • Comunidad Valenciana • Galicia • Madrid • País Vasco • Región de Murcia • Resto de ciudades
Servicios	Alertas SMS • Amor y amistad • Callejero • Cartelera de cine • Coches de segunda mano • El Tiempo • Empleo • Encuestas • Foros • iPhone • Liga de Póker • Listas • Loterías • Mini20 • Museo Virtual • Pisos • Seguros de coche • Tienda de Ofertas • Traductor • Trivial • Viajes
Blogs	Blogs 20minutos • laBlogoteca • Premios 20Blogs
Opinión	Columnistas • Cartas de lectores • Viñetas
Especiales	Premios Oscar • Premios Goya • Fórmula 1 • Mundial 2010 • Resultados Elecciones Lotería de Navidad
Minuteca	Angelina Jolie • Barack Obama • Fernando Alonso • Gran Hermano • Entreviú • iPad • iPhone • IRPF • Javier Bardem • Juegos Olímpicos • Lindsay Lohan • Lukoil • Nacho Vidal • Operación Triunfo • Paris Hilton • Penélope Cruz • Premios Goya 2010 • Premios Oscar 2010 • Rajoy • Spore • Tokio hotel • Victoria Beckham • Zapatero
Schibsted	Anuncios clasificados • Ofertas de empleo • Compra y alquiler pisos • Cursos y formación • Coches de ocasión • Oficinas y locales • Guía de empresas • Ofertas de trabajo • Motos de ocasión • Compra y venta de barcos • Vehículos industriales • Coches 4x4 de ocasión • Compra y venta de pisos • Líder clasificados online • 20minutos.fr
Corporativo	Trabaja con nosotros • Condiciones de copia y distribución • Quiénes somos • Publicidad • Aviso Legal • Contacto • Titulares RSS

Este periódico se publica bajo licencia Creative Commons



Cigarro afecta primero a músculos que a pulmones

Una investigación española descubrió la manera en la que el tabaco daña las fibras musculares. Aseguraron que este proceso se produce mucho antes que el deterioro del aparato respiratorio

Por: *EFE. 10-Agosto-2010*

La exposición crónica al humo del cigarrillo conlleva a la oxidación de las proteínas de los músculos, según un estudio del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (Ciberes) de España.

Los investigadores, pertenecientes al Hospital del Mar y al Hospital Clínic-IDIBAPS de Barcelona, publicaron la investigación en *Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*.

Hasta el momento, indican en una nota, se conocía que el tabaco puede ser uno de los factores que contribuyen a la disfunción muscular de los pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), pero se desconocían los mecanismos moleculares por los que el humo del cigarrillo puede dañar las fibras musculares de estos pacientes.

En este sentido, la hipótesis de trabajo fue que los oxidantes del humo podrían inducir modificaciones sobre estructuras clave de las fibras musculares, como las proteínas.

Durante la investigación, se determinaron los niveles de estrés oxidativo y de inflamación en distintos músculos de fumadores sanos (sin enfermedad cardiovascular o respiratoria) y de cobayas expuestas al humo durante seis meses.

La exposición crónica no implicó un incremento de los niveles de inflamación en los músculos, pero sí aumentaron de forma significativa los niveles de oxidación de las proteínas del músculo en ambos modelos.

Además, en la investigación con animales se puso de manifiesto que las modificaciones oxidativas en los músculos por la exposición crónica al humo aparecieron antes que las alteraciones en los pulmones.

"Estos hallazgos sugieren que los componentes del humo del cigarrillo ejercen un efecto directo sobre los músculos, independientemente del tipo y nivel de las lesiones en los pulmones", explicó Esther Barreiro, investigadora del Ciberes y coordinadora del trabajo.

La investigación contó con la colaboración de la Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Barcelona, el Hospital de Cruces y la Universidad del País Vasco. Recibió financiación de la Sociedad Española de Neumología Torácica, del Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Ciencia e Innovación), de la Unión Europea y de la Sociedad Europea del Aparato Respiratorio.