



AZprensa.com

Diario digital de información sanitaria

¿Quiénes somos?

Aviso legal

Política de privacidad

Año nº 2069

Viernes, 17 de Octubre de 2008

CONVOCATORIAS

ENTREVISTAS

INFORMACIÓN SALUD

BECAS Y PREMIOS

ESTADÍSTICAS

CONGRESOS

ENLACES

FAVORITOS

RECEPCIÓN DE TITULARES

CONTACTE CON NOSOTROS

PÁGINA PRINCIPAL

Noticias

Identifican un mecanismo que vincula la nicotina con el desarrollo y la expansión del cáncer de mama

El estudio, que se publica en la revista 'Cancer Research', es el primero en explorar los efectos de la nicotina en las células mamarias

Madrid, 15 octubre 2008 (mpg/AZprensa.com)

Investigadores del Centro Médico Diaconesa Beth Israel en Boston (Estados Unidos) han identificado un posible papel de la nicotina en el desarrollo y la metástasis del tumor de mama. El estudio, que se publica en la revista 'Cancer Research', es el primero en explorar los efectos de la nicotina en las células mamarias.

Según explica Chang Yan Chen, director del estudio, "aunque numerosos estudios indican el papel de la exposición a la nicotina en la promoción tumoral, se sabe poco sobre el efecto de la nicotina en el desarrollo del tumor de mama, en especial en el proceso de metástasis del cáncer de mama".

Los investigadores determinaron, a través de pruebas 'in vitro', que las células mamarias MCF10A y las células cancerosas MCF7 expresaban varias subunidades del receptor nicotínico nAChR, que cuando se unían, iniciaban un proceso de señalización celular, aumentando potencialmente el crecimiento y migración celular.

Según señala Chen, el papel mejor conocido de nAChR es en el sistema nervioso, aunque las células con varios tejidos de origen expresan diferentes subunidades de nAChR. "Sabemos muy poco sobre las funciones de nAChR en las células y tejidos no neurales, en particular en las células mamarias".

"Fuimos capaces de determinar que las células mamarias expresan diferentes subunidades de nAChR y que la nicotina, posiblemente al alterar los puntos de control del ciclo celular, potencia la tumorigénesis en las células mamarias propensas al cáncer o las cancerosas", añade la investigadora.

Los estudios 'in vivo' confirmaron estos descubrimientos ya que al inyectar en la cola de un ratón las células cancerosas MCF7, éstas migraron a los pulmones. Según los investigadores, a partir de los estudios en animales y en células 'in vitro', los resultados indican que la nicotina no es un carcinógeno convencional sino que se combina con otros factores aún por determinar para posibilitar la tumorigénesis.

Según señala Chen, ambos tipos de pruebas mostraron que no se producía metástasis cuando se administraba en solitario la nicotina, por lo que sugieren que la nicotina potencia el proceso asociado al desarrollo del cáncer.

Los investigadores esperan realizar más estudios, en particular bajo condiciones genéticas de pérdida o defecto de diferentes supresores tumorales, para seguir analizando los efectos de la nicotina en relación con la exposición al humo de los cigarrillos consumidos o del ambiente en el inicio y desarrollo del cáncer.



CONCURSO de AYUDA a la FORMACION

EL PERIÓDICO DE LA
FARMACIA
REVISTA DE INFORMACIÓN SANITARIA
Avance noticias

Diccionario Multilingüe
Traducciones y definiciones con Alexandria



OFERTAS DE EMPLEO
jobrapido

Symantec
Security Check

Asegúrese que su PC está libre de virus



AstraZeneca

En su navegación por nuestro

Buscadores

POR PALABRAS: Indicar la palabra

POR FECHAS

Secciones

BIBLIOTECA ON-LINE

BANCO DE IMÁGENES

GLOSARIO



2º Concurso de Pintura "Puro Arte" para Personas con Enfermedad Mental



El farmacéutico



Tema del Mes...

Farmacoeconomía: el gran reto de la sanidad pública

mpg
medical practice group

Últimas novedades:
DICCIONARIO en 21 IDIOMAS – Banco de Imágenes... 27/08/2008

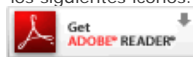
RECIBA LAS NOTICIAS DEL DIA EN SU BUZON.
Suscríbese al servicio gratuito de recepción de titulares de AZprensa y acceda directamente a las noticias de su interés 27/08/2008

WEB DE UTILIDAD
EN FORMACIÓN
MÉDICA
CONTINUADA
AEMIR
Asociación Española de Médicos Internos Residentes

Web acreditada
Proyecto W M C
webs médicas de calidad



portal, puede encontrar documentos publicados en formato PDF, que requieren un software para su lectura. Lo puede encontrar disponible en los enlaces accesibles desde los siguientes iconos:



[Volver](#)

Redacción:

Parque Norte. Edificio Roble. c/ Serrano Galvache, 56. 28033 Madrid
Tel: 91 3019100 - Fax: 91 3019101
E-mail: azprensa@azprensa.com