



Jordi Mestres, del IMIM, en Barcelona.

Identifican un centenar de dianas potenciales para tratar el CCR

Un estudio llevado a cabo por científicos del IMIM (Barcelona) que se publica hoy en *PLoS ONE* ha desvelado 115 dianas que podrían ser útiles para desarrollar nuevas moléculas contra el cáncer colorrectal (CCR).

PÁG. 10

FARMACOLOGÍA LAS PROTEÍNAS HALLADAS PODRÍAN SERVIR PARA EL DISEÑO DE FÁRMACOS

Identifican un centenar de potenciales dianas para el CCR

→ La identificación de 115 proteínas que se expone hoy en un estudio en PLoS ONE podría servir para desarrollar moléculas frente al cáncer co-

lorrectal (CCR) multidiana y, por lo tanto, más eficaces. Así lo creen los científicos responsables del hallazgo, del IMIM, en Barcelona.

■ Redacción

Un grupo de científicos del Programa de Investigación en Informática Biomédica (GRIB) del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) y la Universidad Pompeu Fabra (UPF) han identificado *in silico*, es decir, mediante simulación computacional, 115 proteínas que podrían ser muy relevantes en el tratamiento del cáncer colorrectal ya que permitirían definir la estrategia para diseñar fármacos anticancerígenos de nueva generación. En los últimos años se ha evidenciado que los fármacos no son tan selectivos como se creía y que en realidad tienen afinidad por múltiples dianas biológicas. Por este motivo es importante desarrollar fármacos multidiana, es decir, capaces de atacar varios objetivos simultáneamente, más eficientes y con menos efectos secundarios.

Uno de los aspectos clave en la investigación de nuevos fármacos en cáncer es determinar con qué proteínas debe interactuar el fármaco, de manera que destruya las células tumorales sin afectar las células sanas. En este sentido, el trabajo presenta una nueva estrategia para la identificación de aquellas proteínas altamente relevantes en cáncer.

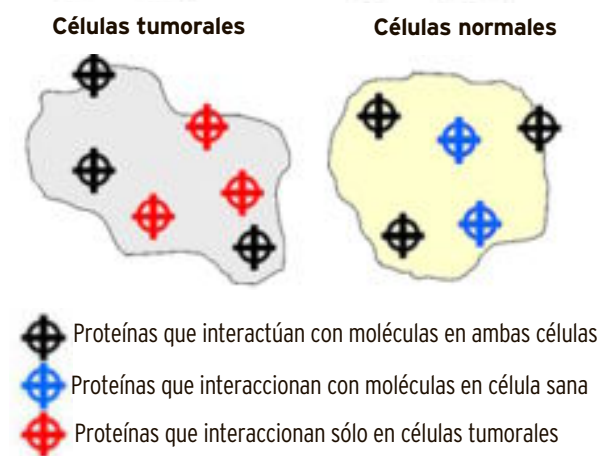
Según Jordi Mestres, coordinador del Laboratorio de Quimiogenómica del GRIB y uno de los autores del trabajo, "la base de esta estrategia es una lista de moléculas que experimentalmente se ha demostrado



Jordi Mestres, coordinador del Laboratorio de Quimiogenómica.

■ Un total de 115 'rojas'

Búsqueda de dianas más eficaces y con menos efectos tóxicos



Fuente: IMIM

que son significativamente más tóxicas para las células tumorales que para las células sanas y otra lista de moléculas que son más tóxicas para las células sanas que para las tumorales. Estas dos listas de moléculas son pro-

cesadas computacionalmente con una metodología que permite predecir las proteínas por las que cada molécula tendrá afinidad, identificando las potenciales dianas biológicas para desarrollar nuevos fármacos contra

el cáncer".

La contribución de los investigadores ha sido, en concreto, la predicción de las proteínas que interaccionan con moléculas que experimentalmente han mostrado una citotoxicidad diferencial, bien hacia células tumorales o hacia células sanas. El esfuerzo más grande fue probar 30.000 moléculas, con la dificultad logística que ello conlleva.

■ Metodología original

En total, se generaron 119.520 datos de citotoxicidad por células tumorales y sanas. Una vez identificados los dos conjuntos de moléculas con más alto grado de citotoxicidad diferencial, la predicción de las proteínas con las que interaccionaban fue muy eficiente gracias a una metodología originalmente desarrollada por estos mismos investigadores y que fue más tarde la base del *spin-off* Chemotargets.

Este trabajo forma parte de las tesis doctorales de los estudiantes Praveena Kuchipudi y Nikita Remez, del GRIB, y ha contado con la contribución del profesor Ferrán Sanz, director del GRIB. Se enmarca dentro del VI programa marco europeo, bajo el nombre de CancerGrib. El proyecto fue liderado por la empresa húngara AMRI, que aportó su quimioteca (colección de millones de compuestos), cuya prueba permitió la identificación de moléculas con citotoxicidad diferencial.

■ (PloS ONE 2012; 7: e0035582).

< VER MÁS >

No busques más.



CR-V S.E Comfort por 200 € al mes.
36 cuotas. Entrada: 9.187,60 €. Cuota final: 11.178 €. TAE: 8,33%.

Condiciones



The Power of Dreams






[CHANCE](#)
[LATAM](#)
[EPSOCIAL](#)
[MOTOR](#)
[TURISMO](#)
[PORTAL TIC](#)
[.CAT](#)





te ofrece

europapress.es

Jueves, 26 de abril 2012

🕒 últimas noticias



MUNDIAL FÓRMULA 1


























LENGUAS


[SALUD](#) >
 [Política Sanitaria](#)
[Salud y Bienestar](#)
[Farmacia](#)
[Investigación](#)
[Asistencia](#)
[Blogs](#)

 @ep_salud



El Senado argentino aprueba el proyecto de ley para expropiar YPF a Repsol

España reducirá este año en un 20% su contingente en Líbano



El Santander ganó un 24% menos hasta marzo tras provisiones para insolvencias

SIMULACIÓN COMPUTACIONAL

Identifican 115 proteínas para diseñar fármacos anticancerígenos más eficientes

Directorio [Programa Investigación Informática Biomédica](#) [Instituto Investigación Hospital Mar](#)
[Laboratorio Quimiogenómica Grib](#) [Imim](#)

Deja tu comentario

Imprimir [Enviar](#)

COMPARTE ESTA NOTICIA

[6](#)
[enviar](#)

[menear](#)
[tuenti](#)



BARCELONA, 26 Abr. (EUROPA PRESS) -

Investigadores del Programa de Investigación en Informática Biomédica (Grib) del Instituto de Investigación del Hospital del Mar (Imim) han identificado mediante simulación computacional 115 proteínas que podrían ser

relevantes en el diseño de nuevos fármacos anticancerígenos más eficientes.

El trabajo presenta una nueva estrategia para identificar las proteínas más relevantes en el cáncer, de manera que puedan destruir las células tumorales sin afectar a las sanas.

El coordinador del Laboratorio de Quimiogenómica del Grib, Jordi Mestres, ha señalado en un comunicado que la estrategia del trabajo es trabajar sobre la lista de moléculas que han demostrado ser más tóxicas para las células tumorales.

Los científicos han predicho qué proteínas que interactúan con moléculas presentan una toxicidad diferencial, para lo que han testeado 30.000 moléculas.

La investigación ha sido publicada por la revista 'PLoS One', y fruto de la misma se han generado más de 119.000 datos de citotoxicidad para células tumorales y sanas.



TODO PARA TU BAÑO
desde el armario hasta los accesorios

IKEA®

CHANCE FAMOSOS Y MODA




ÁLVARO MUÑOZ ESCASSI, MIREIA CANALDA Y CHAYO MOHEDANO INAUGURAN LA FERIA DE ABRIL


DEPORTES



PENA MÁXIMA PARA EL REAL MADRID

VÍDEOS DESTACADOS





The Beach Boys publican nuevo disco el 5 de junio






epturismo

Más Leídas

Más Noticias

1. Nadal, Ferrer y Feliciano, a tercera

DMedicina > Enfermedades > Actualidad > Identifican un centenar de potenciales dianas para el CCR

PODRÍAN SERVIR PARA EL DISEÑO DE FÁRMACOS

Identifican un centenar de potenciales dianas para el CCR

La identificación de 115 proteínas que se expone hoy en un estudio en *PLoS ONE* podría servir para desarrollar moléculas frente al cáncer colorrectal (CCR) multidiaria y, por lo tanto, más eficaces. Así lo creen los científicos responsables del hallazgo, del IMIM, en Barcelona.

Redacción | 26/04/2012 00:00



Jordi Mestres, coordinador del Laboratorio de Quimiogenómica. (Imim/José Cano)

Un grupo de científicos del Programa de Investigación en Informática Biomédica (GRIB) del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) y la Universidad Pompeu Fabra (UPF) han identificado in silico, es decir, mediante simulación computacional, 115 proteínas que podrían ser muy relevantes en el tratamiento del cáncer colorrectal ya que permitirían definir la estrategia para diseñar fármacos anticancerígenos de nueva generación. En los últimos años se ha evidenciado que los fármacos no son tan selectivos como se creía y que en realidad tienen afinidad por múltiples dianas biológicas. Por este motivo es importante desarrollar fármacos multidiaria, es decir, capaces de atacar varios objetivos simultáneamente, más eficientes y con menos efectos secundarios.

Uno de los aspectos clave en la investigación de nuevos fármacos en cáncer es determinar con qué proteínas debe interactuar el fármaco, de manera que destruya las células tumorales sin afectar las células sanas. En este sentido, el trabajo presenta una nueva estrategia para la identificación de aquellas proteínas altamente relevantes en cáncer.

Según Jordi Mestres, coordinador del Laboratorio de Quimiogenómica del GRIB y uno de los autores del trabajo, "la base de esta estrategia es una lista de moléculas que experimentalmente se ha demostrado que son significativamente más tóxicas para las células tumorales que para las células sanas y otra lista de moléculas que son más tóxicas para las células sanas que para las tumorales. Estas dos listas de moléculas son procesadas computacionalmente con una metodología que permite predecir las proteínas por las que cada molécula tendrá

Vista:

 [Más texto](#)

 [Más visual](#)



Publicidad

[Pregunte M@ dico Online](#)

5 M@ dicos están en línea. Pregunte y obtenga su respuesta ya!

Medicina.JustAnswer.es/Tratamiento

[Todo sobre el Cáncer](#)

La Doctora Aliza aclara todas tus dudas sobre el cáncer

www.VidaySalud.com

Anuncios Google

NOTICIAS RELACIONADAS

➤ Un mediador pro-resolución podría limitar la necesidad de recurrir a antibióticos

La clave para detener el problema de las resistencias antibióticas podría estar en las defensas naturales del organismo.

TC de baja dosis, útil en la detección de apendicitis

Recuperación de una extremidad catastrófica

El ARN no codificante puede 'detectar' la presencia de agentes infecciosos

Descubren los genes que provocan la fibrosis quística relacionada con obstrucción intestinal

El uso excesivo de transfusiones sanguíneas puede perjudicar a algunos pacientes

La ansiedad favorece la progresión y gravedad tumoral

La Vav3 condiciona el SM a través del sistema simpático

Instan a alcanzar el 95% de cobertura vacunal frente al sarampión



Identifican proteínas para anticancerígenos más eficientes

Investigadores del Instituto de Investigación del Hospital del Mar (Imim) han identificado mediante simulación computacional 115 proteínas que podrían ser relevantes en el diseño de fármacos anticancerígenos más eficientes. El trabajo científico presenta una nueva estrategia para identificar las proteínas más relevantes en el cáncer, de manera que puedan destruir las células tumorales sin afectar a las sanas.



Identifican proteínas que servirán para terapias de cáncer

Investigadores del Hospital del Mar-IMIM y de la Universitat Pompeu Fabra han identificado 115 proteínas que servirán para desarrollar tratamientos contra el cáncer colorrectal más eficientes y con menos efectos secundarios.



INICIO --- ÚLTIMA HORA

SIMULACIÓN COMPUTACIONAL

Identifican 115 proteínas para diseñar fármacos anticancerígenos más eficientes

El Semanal Digital

Investigadores del Programa de Investigación en Informática Biomédica (Grib) del Instituto de Investigación del Hospital del Mar (Imim) han identificado mediante simulación computacional 115 proteínas que podrían ser relevantes en el diseño de nuevos fármacos anticancerígenos más eficientes.

26 de abril de 2012



Investigadores del Programa de Investigación en Informática Biomédica (Grib) del Instituto de Investigación del Hospital del Mar (Imim) han identificado mediante simulación computacional 115 proteínas que podrían ser relevantes en el diseño de nuevos fármacos anticancerígenos más eficientes.

El trabajo presenta una nueva estrategia para identificar las proteínas más relevantes en el cáncer, de manera que puedan destruir las células tumorales sin afectar a las sanas.

El coordinador del Laboratorio de Quimiogenómica del Grib, Jordi Mestres, ha señalado en un comunicado que la estrategia del trabajo es trabajar sobre la lista de moléculas que han demostrado ser más tóxicas para las células tumorales.

Los científicos han predicho qué proteínas que interaccionan con moléculas presentan una toxicidad diferencial, para lo que han testeado 30.000 moléculas.

La investigación ha sido publicada por la revista 'PLoS One', y fruto de la misma se han generado más de 119.000 datos de citotoxicidad para células tumorales y sanas.

[IR ARRIBA](#)

¿Te ha gustado este artículo? Coméntaselo a tus amigos y conocidos:



Disfruta de la Playa

Date de alta en Voyage-privé.es y recibe las mejores ofertas de viajes.

[Encuentralas Aquí](#)



El Contrato más animal

Las mejores tarifas para tu smartphone con Tuenti, desde 3 cent/min y 1 Gb por sólo 6€/mes

[Descúbrelo Aquí](#)

PUBLICIDAD

GUÍAS LOCALES

- Andalucía
- Aragón
- Asturias
- Baleares
- Cantabria
- Castilla La Mancha
- Castilla y León

PUBLICIDAD

LAS VACACIONES DE TU FAMILIA SON SAGRADAS.

Y QUE ME ENSEÑEN A SER UN LEÓN, TAMBIÉN

Barceló
HOTELS & RESORTS

[Síguenos en Facebook](#) [Síguenos en Twitter](#)

ÚLTIMA HORA

+ TITULARES

- España Mundo Economía Medios
- 10:05** La Guardia Civil desaloja a los jornaleros en paro que ocupaban la finca pública de Somonte, en Palma del Río (Córdoba)
- 09:47** El jefe del Estado Mayor ruso admite la existencia de una "amenaza nuclear"
- 09:46** Irán y Occidente, "interesados" en la propuesta rusa sobre el conflicto nuclear
- 09:43** Pakistán avisa de que su posición contra los ataques aéreos de EEUU es "clara"
- 09:42** Un compuesto reduce las conductas autistas en ratones
- 09:40** Identifican 115 proteínas para diseñar fármacos anticancerígenos más eficientes
- 09:33** Ashton insta a Ucrania a investigar el maltrato a Timoshenko

LO MÁS VISTO

+ TITULARES

- Santamaría Vs Cospedal: una bomba de relojería entre La Moncloa y Génova
- Los exministros de Zapatero se convierten en unos "apestados": nadie quiere oírles
- Messi le traspasa la maldición a Cristiano y la cara de Aznar lo decía todo
- Telecinco ejecuta la sentencia de muerte de "La Noria" seis meses después
- Ernesto Neyra y su novia Marisol tienen un grave problema familiar
- Jorge Javier rompe a llorar y empatiza con el último acierto de Antena 3
- Telma Ortiz da la gran campanada y vuelve

Seguro de Coches y Motos



Tu seguro de coche o moto por internet con 50€ de descuento. Tu seguro de mejor precio [Acceder aquí](#)

afinidad, identificando las potenciales dianas biológicas para desarrollar nuevos fármacos contra el cáncer".

La contribución de los investigadores ha sido, en concreto, la predicción de las proteínas que interaccionan con moléculas que experimentalmente han mostrado una citotoxicidad diferencial, bien hacia células tumorales o hacia células sanas. El esfuerzo más grande fue probar 30.000 moléculas, con la dificultad logística que ello conlleva.

Metodología original

En total, se generaron 119.520 datos de citotoxicidad por células tumorales y sanas. Una vez identificados los dos conjuntos de moléculas con más alto grado de citotoxicidad diferencial, la predicción de las proteínas con las que interaccionaban fue muy eficiente gracias a una metodología originalmente desarrollada por estos mismos investigadores y que fue más tarde la base del *spin-off* Chemotargets.

Este trabajo forma parte de las tesis doctorales de los estudiantes Praveena Kuchipudi y Nikita Remez, del GRIB, y ha contado con la contribución del profesor Ferrán Sanz, director del GRIB. Se enmarca dentro del VI programa marco europeo, bajo el nombre de CancerGrib. El proyecto fue liderado por la empresa húngara AMRI, que aportó su quimioteca (colección de millones de compuestos), cuya prueba permitió la identificación de moléculas con citotoxicidad diferencial.

(*PLoS ONE* 2012; 7: e00 35582)

compartir 



Publicidad



Relájate en Andorra

Escápate y disfruta de unos días de relax en Caldea. Entra y descubre nuestras ofertas.

www.algosemueveenandorra.com



Quieres coche nuevo?

Tienes la oportunidad de ganarte el nuevo VOLVO C30 ¡Participa GRATIS en el sorteo!

www.premiosfaciles.com



Con una actitud abierta

Así concedimos más de 2.400 millones de € en Líneas ICO en 2011. Ven a BBVA y pregúntanos.

www.bbva.es



ATENCIÓN: ¡FUNCIONARIOS!

Genesis te da un 7% de DESCUENTO adicional en el seguro de tu coche.

www.genesis.es



[Elecciones Generales](#) | [Liga Fútbol](#) | [IBEX](#) | [Belleza - Telva](#) | [Belleza - YoDona](#) | [Pisos Bancos](#) | [Apuestas - Jugando Voy](#) | [Ofertas Empleo](#) | [La esfera de los libros](#) | [Información - Orbyt](#) | [Novedades De tiendas Por el Mundo](#) | [Equipaciones liga](#) | [juegos ps3](#) | [Blogs de viajes](#) | [Coches - Marcamotor.com](#) | [Televisión - Veo.es](#) | [Revista Arte](#) | [Conferencias y Formación](#) | [Masters Medio](#) | [Coches Segunda Mano](#) | [Lotería de Navidad](#) | [Diario Médico](#) | [Correo Farmacéutico](#) |

[Mapa web](#) | [Contacto](#) | [Aviso Legal](#) | Una web de **DIARIO MEDICOM**

©2009. Madrid. Unidad Editorial, Revistas



Nosotros subscribimos los Principios del código HONcode. Compruébelo aquí.



Identificadas 115 proteínas que servirán para desarrollar terapias oncológicas más eficaces

EFE: Agencia EFE – Hace 40 minutos

CONTENIDO RELACIONADO



Mediante simulación por computadora, los investigadores han identificado las funciones ...

Barcelona, 26 abr (EFE).- Investigadores del Instituto de Investigación del Hospital del Mar-IMIM y de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) han identificado 115 proteínas que servirán para desarrollar tratamientos contra el cáncer colorrectal más eficientes y con menos efectos secundarios.

Mediante simulación por computadora, los investigadores han identificado las funciones de estas proteínas cuando se producen las interacciones entre un determinado número de moléculas y las células, tanto sanas como cancerígenas.

Para el estudio, que publica hoy la revista científica "Plos One", los investigadores han separado, por un lado, las moléculas que

experimentalmente se ha demostrado que son más tóxicas para las células tumorales que para las sanas y, por el otro, las que atacan las sanas y respetan las cancerígenas.

"Estas dos listas diferentes de moléculas se han procesado computacionalmente con una metodología que permite predecir las proteínas por las que cada molécula tendrá afinidad, identificando las potenciales dianas biológicas para desarrollar nuevos fármacos contra el cáncer", ha explicado, en un comunicado, el coordinador del estudio, Jordi Mestres.

Uno de los aspectos clave en la investigación de nuevos fármacos en cáncer es determinar con qué proteínas debe interactuar el fármaco de manera que destruya las células tumorales sin afectar las sanas.

Los investigadores del IMIM y la UPF han analizado las bases de datos ya existentes de unas 30.000 moléculas, con lo que generaron 119.520 datos de toxicidad por células tumorales y sanas.

Una vez identificados los dos conjuntos de moléculas con más alto grado de toxicidad diferencial, los científicos identificaron las proteínas con las que interactuaban.

En los últimos años se ha evidenciado que los fármacos no son tan selectivos como se creía y que en realidad tienen afinidad por múltiples dianas biológicas, por lo que es importante desarrollar fármacos que sean capaces de atacar varios objetivos simultáneamente pero que destruyan menos células sanas, ya que así resultan más eficientes y producen menos efectos secundarios.

[@YahooActualidad](#) en Twitter, hazte fan en [Facebook](#)

Busca noticias

LOS MÁS LEÍDOS

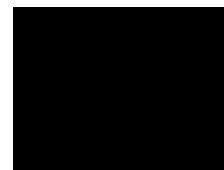
- [Aumentan las aplicaciones y los desarrolladores de BlackBerry](#)
- [Xbox compensará a los afectados por el Barça-Madrid en Imagenio](#)
- [HTC y Facebook colaborarán de nuevo para lanzar 'smartphones'](#)
- [¿Qué prefieres, un 'tablet' o tener pareja?](#)
- [Patarroyo pide apoyo a Colombia para avanzar en su vacuna contra la malaria](#)

Más »

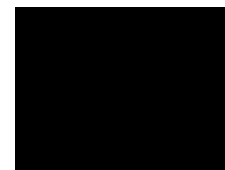
Gestión anuncios

HOY EN YAHOO!

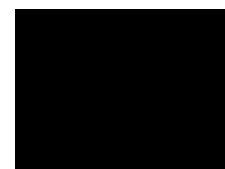
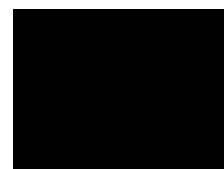
1 - 8 de 20



Lo que una mujer detesta en un hombre



El país que ya no quiere tener dinero





Puente de Mayo

27 de abril al 1 de mayo

¿TE CONTAMOS UN SECRETO?

DESCÚBRELO
AQUÍ >>

Mira esto: [Las mejores fotogalerías](#) | [Temas T.I.](#) | [Últimos vídeos](#) | [Me gusta](#) 1,2000 | [Seguir a @T_interesa](#) | [Entrar](#) | [Registrarse](#)

BETA

teinteresa.es

España

Buscar

Portada

España

Mundo

Política

Dinero

Deportes

El Tiempo

Salud

Sucesos

Tierra

Ciencia

Educa

Empleo

Motor

Tecno

Ocio

Gente

Tele

Música

Cine

Cultura

Increíble

Moda

Belleza

Players

Familia

Religión

Local

Y Además

Identificadas 115 proteínas que servirán para desarrollar terapias oncológicas más eficaces

Hace 1 horas - EFE, Barcelona

Investigadores del Instituto de Investigación del Hospital del Mar-IMIM y de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) han identificado 115 proteínas que servirán para desarrollar tratamientos contra el cáncer colorrectal más eficientes y con menos efectos secundarios.

[Me gusta](#) | [Tweet](#) | [Imprimir](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [Google+](#) | [+](#)

Deja tu comentario



- ÚLTIMA HORA**
- ▶ **Antena 3 gana el 63,8 por ciento menos hasta marzo por la caída de la publicidad**
 - ▶ **Una decena de provinciales, en alerta por oleaje o lluvias**
 - ▶ **Una decena de provincias, la mayoría del litoral atlántico y cantábrico, estarán hoy en alerta por oleaje o lluvias**
 - ▶ **La presidenta de turno de RTVE tendrá que responder hoy en el Congreso sobre la bajada del salario de consejeros**

Investigadores del Instituto de Investigación del Hospital del Mar-IMIM y de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) han identificado 115 proteínas que servirán para desarrollar tratamientos contra el cáncer colorrectal más eficientes y con menos efectos secundarios.

Mediante simulación por computadora, los investigadores han identificado las funciones de estas proteínas cuando se producen las interacciones entre un determinado número de moléculas y las células, tanto sanas como cancerígenas.

Para el estudio, que publica hoy la revista científica "Plos One", los investigadores han separado, por un lado, las moléculas que experimentalmente se ha demostrado que son más tóxicas para las células tumorales que para las sanas y, por el otro, las que atacan las sanas y respetan las cancerígenas.

"Estas dos listas diferentes de moléculas se han procesado computacionalmente con una metodología que permite predecir las proteínas por las que cada molécula tendrá afinidad, identificando las potenciales dianas biológicas para desarrollar nuevos fármacos contra el cáncer", ha explicado, en un comunicado, el coordinador del estudio, Jordi Mestres.

Uno de los aspectos clave en la investigación de nuevos fármacos en cáncer es determinar con qué proteínas debe interactuar el fármaco de manera que destruya las células tumorales sin afectar las sanas.

PLAY

AUNQUE NO NOS VEAS,
SIEMPRE ESTAMOS AHÍ

gasNatural
fenosa

- AL MINUTO**
- 09:26 Los Bobcats de Jordan cerca de ser el peor equipo de la historia de la NBA
 - 09:25 Una boca natural y hermosa con lo último en ácido hialurónico
 - 09:19 Los sindicatos organizan tres manifestaciones distintas contra la reforma laboral en Palma
 - 09:19 Fijada para el 23 de mayo la ...

SÍGUENOS EN...

f

T

You
Tube

?

- LO MÁS VISTO** 1 / 5 >
- 1

Hoy llega la ciclogénesis explosiva: fuertes vientos y lluvias en el norte de la Península
 - 2

Si quiere saber cómo cambia el modelo sanitario deberá leer el BOE
 - 3

Los Mossos han pedido colaboración ciudadana para identificar a los violentos de Barcelona
 - 4

Mayores de 26 sin trabajo podrán ir gratis al médico si acreditan que no cobran
 - 5

"La Familia Real se ha vuelto a unir

Los investigadores del IMIM y la UPF han analizado las bases de datos ya existentes de unas 30.000 moléculas, con lo que generaron 119.520 datos de toxicidad por células tumorales y sanas.

Una vez identificados los dos conjuntos de moléculas con más alto grado de toxicidad diferencial, los científicos identificaron las proteínas con las que interaccionaban.

En los últimos años se ha evidenciado que los fármacos no son tan selectivos como se creía y que en realidad tienen afinidad por múltiples dianas biológicas, por lo que es importante desarrollar fármacos que sean capaces de atacar varios objetivos simultáneamente pero que destruyan menos células sanas, ya que así resultan más eficientes y producen menos efectos secundarios.

Me gusta Tweet Imprimir

Deja tu comentario

OTRAS NOTICIAS

- ▶ [Identificadas 115 proteínas que servirán para desarrollar terapias oncológicas más eficaces](#)
- ▶ [Gernika recordará hoy el 75 aniversario de su bombardeo](#)
- ▶ [Wert clausurará el Congreso Enseñanza CSIF en un clima de rechazo a los recortes](#)
- ▶ [EE.UU. pide a Argentina que vuelva a una relación positiva con sus acreedores](#)

COMENTARIOS

DEJA TU COMENTARIO

Comenta *

Nombre de usuario *

Email *

* Campos obligatorios

He leído y acepto las normas de uso



porque se juegan el trono"

6



Los pensionistas pagarán entre 8 y 18 euros al mes por sus medicinas

LOCAL

Pulsa en el mapa para acceder a las noticias de tu comunidad



Portada	España	Mundo	Política	Dinero	Deportes	El Tiempo	Salud	Sucesos	Tierra	Ciencia	Educa	Empleo	Motor	Tecno	Ocio
Gente	Tele	Música	Cine	Cultura	Increíble	Moda	Belleza	Players	Familia	Religión	Local	Y Además			

Mira esto: [Las mejores fotogalerías](#) | [Temas T.I.](#) | [Últimos vídeos](#)

Teinteresa.es

Servicios

Síguenos en...

Legal

- > [Declaración de intenciones](#)
- > [Quiénes somos](#)

> [Sorteos](#)

- > [Facebook](#)
- > [Tuenti](#)
- > [Twitter](#)
- > [Youtube](#)

> [Aviso Legal](#)



Europa press



Última Hora

Espanya

Món

Economia

Cultura

Societat

Esports

Paraules

Data (dd.mm.aaaa)



Identifiquen 115 proteïnes per dissenyar fàrmacs anticancerígens més eficients
23:07 25.04.2012

Agredits per Mossos en un desnonament a Salt demanen responsabilitats al Govern
20:41 25.04.2012

La web per delatar a vándals rep 140.000 visites en 24 hores
20:23 25.04.2012

Els treballadors de TVC insten el nou director a mantenir la qualitat i l'audiència del canal
19:52 25.04.2012

Experts criden a repensar la democràcia per fer front al "repte de la convivència"
19:47 25.04.2012

Catalunya porta les retallades educatives de l'Estat al Consell de Garanties
18:55 25.04.2012

L'exdirectora de TVC agraeix els esforços de la plantilla i la seva capacitat de lideratge
18:34 25.04.2012

Recuperen a Mataró (Barcelona) una gossa desapareguda a Huelva fa dos anys
18:32 25.04.2012

Un centenar de persones es manifesta contra el tancament d'un col·legi a Esparreguera
18:20 25.04.2012

Qui és Corinna Zu Sayn-Wittgenstein?
18:13 25.04.2012

1/10 >

Identifiquen 115 proteïnes per dissenyar fàrmacs anticancerígens més eficients

23:07 25.04.2012

BARCELONA, 25 (EUROPA PRESS)

Investigadors del Programa d'Investigació en Informàtica Biomèdica (Grib) de l'Institut d'Investigació de l'Hospital del Mar (Imim) han identificat mitjançant simulació computacional 115 proteïnes que podrien ser rellevants en el disseny de nous fàrmacs anticancerígens més eficients.

El treball presenta una nova estratègia per identificar les proteïnes més rellevants en el càncer, de manera que puguin destruir les cèl·lules tumorals sense afectar a les sanes.

El coordinador del Laboratori de Quimiogenòmica del Grib, Jordi Mestres, ha assenyalat en un comunicat que l'estratègia del treball és treballar sobre la llista de molècules que han demostrat ser més tòxiques per a les cèl·lules tumorals.

Els científics han predit quines proteïnes que interaccionen amb molècules presenten una toxicitat diferencial, per al que han testat 30.000 molècules.

La investigació ha estat publicada per la revista 'PLoS One', i fruit de la mateixa s'han generat més de 119.000 dades de citotoxicitat per a cèl·lules tumorals i sanes.[FIN]



Resum

Cercador

Última Hora

Identifiquen 115 proteïnes per dissenyar fàrmacs anticancerígens més eficients
23:07 25.04.2012

ACS tanca la venda del 10% d'Abertis per 875 milions i s'anota plusvàlues de 165 milions
21:03 25.04.2012

Espanya

Món

Turquia.- Més detencions de militars en relació amb la conspiració que va provocar la caiguda del Govern en 1997
18:42 25.04.2012

R.Unit.- El Regne Unit torna a entrar en recessió després de contraure's un 0,2% el primer trimestre
13:19 25.04.2012

Economia

ACS tanca la venda del 10% d'Abertis per 875 milions i s'anota plusvàlues de 165 milions
21:03 25.04.2012



Cultura

Els treballadors del Liceu demanen per carta a Mascarell el cessament del director
18:58 25.04.2012

Els 'Besos' d'Albena tornen al TEM per a recuperar la "memòria emocional" dels espectadors
18:37 25.04.2012

Societat

Identifiquen 115 proteïnes per dissenyar fàrmacs anticancerígens més eficients
23:07 25.04.2012

Agredits per Mossos en un desnonament a



- Notícies
- Vídeos
- ACN
- Europa Press
- Blocs de VilaWeb
- Directori de Webs
- Google.cat



Iniciar Sesión | Regístrate



buscar

Terra | Correo | Chat | Horóscopo | Más

terra NOTICIAS

NOTICIAS DEPORTES FINANZAS/invertia EL TIEMPO SERVICIOS TELEVISIÓN LOTERÍAS

Inicio España Mundo Local Sucesos Gente y Cultura Ciencia y Tecnología Economía Especiales Vídeos Fotos Chats Foros Noticias rtve.es

Temas candentes: Renta 2011 Elecciones Francia Feria de Abril Prima de riesgo Copago sanitario Expropiación YPF Bote Euromillones: 44.000.000 € El tiempo

Madrid máx. 15°C mín. 15°C A Coruña

Jueves 26 de Abril de 2012 06:38 TERRA NOTICIAS / EFE 13 de 28 en España < Anterior Identificadas 115 proteínas qu ... Siguiente >

Identificadas 115 proteínas que servirán para desarrollar terapias oncológicas más eficaces

Investigadores del Instituto de Investigación del Hospital del Mar-IMIM y de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) han identificado 115 proteínas que servirán para desarrollar tratamientos contra el cáncer colorrectal más eficientes y con menos efectos secundarios.

Compartir menéalo Me gusta 0

Vota: ★★★★★ Resultado: ★★★★★ 0 Comentarios

Mediante simulación por computadora, los investigadores han identificado las funciones de estas proteínas cuando se producen las interacciones entre un determinado número de moléculas y las células, tanto sanas como cancerígenas.

Para el estudio, que publica hoy la revista científica 'Plos One', los investigadores han separado, por un lado, las moléculas que experimentalmente se ha demostrado que son más tóxicas para las células tumorales que para las sanas y, por el otro, las que atacan las sanas y respetan las cancerígenas.

'Estas dos listas diferentes de moléculas se han procesado computacionalmente con una metodología que permite predecir las proteínas por las que cada molécula tendrá afinidad, identificando las potenciales dianas biológicas para desarrollar nuevos fármacos contra el cáncer', ha explicado, en un comunicado, el coordinador del estudio, Jordi Mestres.

Uno de los aspectos clave en la investigación de nuevos fármacos en cáncer es determinar con qué proteínas debe interactuar el fármaco de manera que destruya las células tumorales sin afectar las sanas.

Los investigadores del IMIM y la UPF han analizado las bases de datos ya existentes de unas 30.000 moléculas, con lo que generaron 119.520 datos de toxicidad por células tumorales y sanas.

Una vez identificados los dos conjuntos de moléculas con más alto grado de toxicidad diferencial, los científicos identificaron las proteínas con las que interactuaban.

En los últimos años se ha evidenciado que los fármacos no son tan selectivos como se creía y que en realidad tienen afinidad por múltiples dianas biológicas, por lo que es importante desarrollar fármacos que sean capaces de atacar varios objetivos simultáneamente pero que destruyan menos células sanas, ya que así resultan más eficientes y producen menos efectos secundarios.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE

Jordi Mestres, UPF, Plos One, Universidad Pompeu Fabra, Imim, Investigadores del Instituto de Investigación del Hospital del Mar

Imprimir Enviar Tamaño de texto RSS

Compartir menéalo Me gusta 0

Pregunte Médico Online

5 Médicos están en línea. Pregunte y obtenga su respuesta ya! Medicina.JustAnswer.es/Tratamiento

Todo sobre el Cáncer

La Doctora Aliza aclara todas tus dudas sobre el cáncer www.VidaySalud.com

Buscar en Terra Noticias

Buscar



Yo pienso distinto en Facebook Me gusta 15,881

Síguenos

PUBLICIDAD





« VOLVER A PORTADA

ADemás

Guardiola deja el Barça tras conseguir 13 títulos en 4 años

Rosell anuncia que Tito Vilanova será el entrenador del Barcelona

Hoy se termina de rodar el último capítulo de 'Mujeres desesperadas'

Barroso se une a Monti en su apuesta por el crecimiento "con ajustes y sin aumentar la deuda"

Holanda consigue lo que parecía imposible: aprobar el Presupuesto 'de emergencia' con apoyo de la izquierda

INVESTIGACIÓN ESPAÑOLA

Identifican 115 proteínas para diseñar fármacos anticancerígenos más eficientes

La estrategia del trabajo es trabajar sobre la lista de moléculas que han demostrado ser más tóxicas



Hospital del Mar en Barcelona

EP | BARCELONA

PUBLICADA EL 26-04-2012

Investigadores del Programa de Investigación en Informática Biomédica (Grib) del Instituto de Investigación del Hospital del Mar (Imim) han identificado mediante simulación computacional 115 proteínas que podrían ser relevantes en el diseño de nuevos fármacos anticancerígenos más eficientes.

El trabajo presenta una nueva estrategia para identificar las proteínas más relevantes en el cáncer, de manera que puedan destruir las células tumorales sin afectar a las sanas.

El coordinador del Laboratorio de Quimiogenómica del Grib, Jordi Mestres, ha señalado en un comunicado que la estrategia del trabajo es trabajar sobre la lista de moléculas que han demostrado ser más tóxicas para las células tumorales.

Los científicos han predicho qué proteínas que interaccionan con moléculas presentan una toxicidad diferencial, para lo que han testeado 30.000 moléculas.

La investigación ha sido publicada por la revista 'PLoS One', y fruto de la misma se han generado más de 119.000 datos de citotoxicidad para células tumorales y sanas.

Me gusta

Sé el primero de tus amigos al que le gusta esto.

Imprimir artículo

No hay comentarios en este momento

FEED RSS PARA LOS COMENTARIOS DE ESTA ENTRADA

Publicar un comentario

Nombre (obligatorio)

E-Mail (no será publicado) (obligatorio)

Sitio Web (opcional)

La opinión

Rajoy rectifica frente a ETA

PABLO SEBASTIÁN

La Comunidad Valenciana será intervenida

JOSÉ ONETO

Encuentros en la oscuridad

MARCELLO

El voto de la cólera

JOSEP BORRELL

La Bolsa pone a cada uno en su sitio

PRIMO GONZÁLEZ

Europa y su núcleo de hierro

JOSÉ JAVALOYES

Las medidas falsamente necesarias

JUAN FCO. MARTÍN SECO

Ofensiva de primavera en Afganistán

ALBERTO PIRIS

Las Damas

JAVIER PÉREZ PELLÓN

Un país de un solo libro

DANIEL MARTÍN

Mourinho de rodillas y el Cielo no le oyó

JULIÁN GARCÍA CANDAU



más opinión

Biomedicina y Salud: Otras especialidades médicas

El estudio se publica en la revista 'PLOS ONE'

Identifican 115 proteínas para diseñar nuevos fármacos anticancerígenos



 Me gusta 0  Tweet

Científicos de dos centros de investigación catalanes han liderado una nueva estrategia para la identificación de proteínas altamente relevantes en cáncer. Los nuevos fármacos serían más eficientes y con menos efectos secundarios.

N IMIM | 25 abril 2012 23:00

Investigadores del Programa de Investigación en Informática Biomédica (GRIB) del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) y la Universidad Pompeu Fabra (UPF) han identificado in silico, es decir mediante simulación computacional, 115 proteínas que podrían ser altamente relevantes en el tratamiento del cáncer colorrectal.

Estos fármacos permitirían definir la estrategia para diseñar fármacos anticancerígenos de nueva generación. En los últimos años se ha evidenciado que los fármacos no son tan selectivos como se creía y que en realidad tienen afinidad por múltiples dianas biológicas.

Según los expertos, por este motivo es importante desarrollar fármacos multidiana, es decir, capaces de atacar varios objetivos simultáneamente, más eficientes y con menos efectos secundarios.

Uno de los aspectos clave en la investigación de nuevos fármacos en cáncer es determinar con qué proteínas debe interactuar el fármaco, de manera que destruya las células tumorales sin afectar las células sanas.

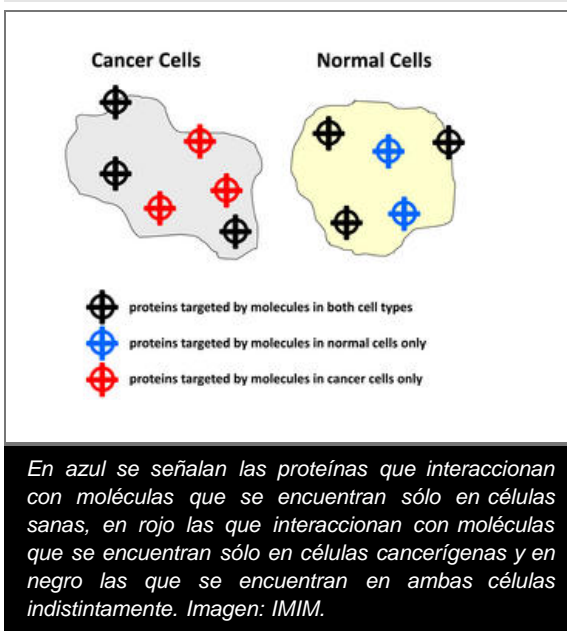
Según Jordi Mestres, coordinador del Laboratorio de Quimiogenómica del GRIB, "la base de esta estrategia es una lista de moléculas que experimentalmente se ha demostrado que son significativamente más tóxicas para las células

Es importante desarrollar fármacos multidiana capaces de atacar varios objetivos simultáneamente, más eficientes y con menos efectos secundarios

En total, se generaron 119.520 datos de citotoxicidad por células tumorales y sanas. Una vez identificados los dos conjuntos de moléculas con más alto grado de citotoxicidad diferencial, la predicción de las proteínas con las que interactuaban fue muy eficiente gracias a una metodología originalmente desarrollada por estos mismos investigadores y que fue más tarde la base del spin-off [Chemotargets](#).

Este trabajo forma parte de las tesis doctorales de los estudiantes Praveena Kuchipudi y Nikita Remez del GRIB y ha contado con la contribución de Ferran Sanz, director del GRIB. Se enmarca dentro de un proyecto del 6º programa marco europeo titulado CancerGrid (<http://ftp.cordis.europa.eu/pub/lifescihealth/docs/cancergrid.pdf>). El proyecto fue liderado por la empresa

FOTOGRAFÍAS



tumorales que para las células sanas y otra lista de moléculas que son más tóxicas para las células sanas que para las tumorales".

"Estas dos listas de moléculas son procesadas computacionalmente con una metodología que permite predecir las proteínas por las que cada molécula tendrá afinidad, identificando las potenciales dianas biológicas para desarrollar nuevos fármacos contra el cáncer", continúa el experto.

Testeo de 30.000 moléculas

La contribución de los investigadores ha sido, en concreto, la predicción de las proteínas que interactúan con moléculas que experimentalmente han mostrado una citotoxicidad diferencial, bien hacia células tumorales o hacia células sanas. El esfuerzo más grande fue el testeo experimental de 30.000 moléculas y la dificultad logística que ello conlleva.

LO ÚLTIMO

El número de fumadores solo disminuirá si los gobiernos intervienen

Si el paquete de medidas antitabaco aprobado por la OMS se aplicara, la prevalencia mundial de fumadores bajaría del 24% en 2010 al 13% en 2030. En cambio, si los gobiernos no actúan, el número de fumadores tan solo disminuirá un 1,7% en 20 años.

Identifican 115 proteínas para diseñar nuevos fármacos anticancerígenos

Científicos de dos centros de investigación catalanes han liderado una nueva estrategia para la identificación de proteínas altamente relevantes en cáncer. Los nuevos fármacos serían más eficientes y con menos efectos secundarios.

El hielo de la Antártida pierde siete metros cada año por el calentamiento de los océanos

Un equipo internacional de científicos revela esta semana en Nature que los mantos del Polo Sur perdieron siete metros de grosor cada año entre 2003 y 2008. Los datos, recogidos por el satélite de la NASA ICESat, sugieren que la principal causa es el aumento de temperatura de las corrientes marinas.

"Me temo que no veré la erradicación de la malaria"

Pedro Alonso ha dedicado su vida a la lucha contra la malaria, cuyos entresijos no ha dudado en explicar, lápiz en mano, en el día mundial de la enfermedad. Apasionado de su trabajo, se encuentra en Madrid para asistir a las jornadas La contribución española en malaria y los esfuerzos para su eli...

La borrasca explosiva 'Petra' llega a España

Una ciclogénesis o borrasca explosiva, bautizada con el nombre de Petra, ha llegado hoy al tercio norte del país. A su paso está dejando fuertes lluvias y rachas de viento de más de 100 kilómetros/hora, desde Galicia hasta el País Vasco.

El 20% de los trabajadores de las UCI sufre depresión

El personal sanitario de las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) está en contacto continuo con el sufrimiento y la muerte, lo que les produce una carga psicológica que hace que el porcentaje de depresión alcance un 20%, el de ansiedad un 7%, el riesgo de que padezca fatiga por compasión un 12%...

El MIT lanza la segunda edición de los premios TR35 en España

El Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) ha lanzado hoy la segunda edición de los premios TR35 Spain, que reconocen a los 10 jóvenes innovadores menores de 35 años con los proyectos tecnológicos más destacados de los presentados en el país. El objetivo de estos galardones es premiar e...

húngara AMRI, que aportó su quimioteca (colección de millones de compuestos), el testeo de la cual permitió la identificación de moléculas con citotoxicidad diferencial.

Referencia bibliográfica:

Beáta Flachner, Zsolt Lőrincz, Angelo Carotti, Orazio Nicolotti, Praveena Kuchipudi, Nikita Remez, Ferran Sanz, József Tóvári, Miklós J. Szabó, Béla Bertók, Sándor Cseh, Jordi Mestres, and György Dormán. "A Chemocentric Approach to the Identification of Cancer Targets". *PLoS ONE* 2012, 7: e0035582. <http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0035582>

Si eres periodista y quieres el contacto con los investigadores, [regístrate](#) en SINC como periodista.

Localización: Cataluña

Fuente: IMIM (Instituto de Investigación Hospital del Mar)



Comentar

Conectar o crear una cuenta de usuario para comentar.

"Una ciudadanía más educada y escéptica es más rigurosa en el juicio a sus dirigentes"

Con motivo de la celebración de UNICIENCIA 2012, un foro que reúne a expertos académicos de las universidades públicas madrileñas para que aporten su conocimiento y busquen soluciones a los temas que más inquietan a los ciudadanos, entrevistamos a Manuel Villoria Mendieta, Catedrático de Ciencia...

La innovación española, una marca de éxito

Con el objetivo de aportar nuevas fórmulas que impliquen la fusión de la investigación y la economía en soluciones prácticas que mejoren la calidad de vida, ayer se celebró en Madrid el 6º Encuentro de Grupos de Investigación, Instituciones y Empresas: 'Las marcas al servicio de la investig...

Impulsan un proyecto para recuperar el parque nacional de las Tablas de Daimiel

Un nuevo proyecto de mejora forestal y de fomento de la eficiencia en el uso del agua con regantes del entorno de Las Tablas de Daimiel (Ciudad Real) permitirá la recuperación de este bosque autóctono mediterráneo, uno de los más emblemáticos de la península ibérica. Esta iniciativa, que se lleva...



Accesibilidad | Aviso legal | Política de privacidad

Desarrollado con eZ Publish™



Orange tienda Orange móvil ADSL/TV autónomos/empresas puntos Orange recarga área de clientes

tienda Orange móvil adsl autónomos/empresas

Search bar with 'buscar' button

me gusta | síguenos

Noticias Orange Nacional Internacional Sociedad Economía Insólito Cultura Televisión Deportes ACB Ciencia

Home / Sociedad

Identificadas 115 proteínas que servirán para desarrollar terapias oncológicas más eficaces

Me gusta 0 Tweet 0 Comentarios



Nuevo Galaxy SII Consigue este smartphone ultrafino desde 0€ con Orange

Últimas noticias
Seis muertos y 10.000 afectados a causa de las lluvias en Haití
Gernika recordará hoy el 75 aniversario de su bombardeo
Wert clausurará el Congreso Enseñanza CSIF en un clima de rechazo a los recortes
Unicef denuncia y rechaza el uso de niños por un grupo armado en Perú

26/04/2012 Investigadores del Instituto de Investigación del Hospital del Mar-IMIM y de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) han identificado 115 proteínas que servirán para desarrollar tratamientos contra el cáncer colorrectal más eficientes y con menos efectos secundarios.

Mediante simulación por computadora, los investigadores han identificado las funciones de estas proteínas cuando se producen las interacciones entre un determinado número de moléculas y las células, tanto sanas como cancerígenas.

Para el estudio, que publica hoy la revista científica "Plos One", los investigadores han separado, por un lado, las moléculas que experimentalmente se ha demostrado que son más tóxicas para las células tumorales que para las sanas y, por el otro, las que atacan las sanas y respetan las cancerígenas.

"Estas dos listas diferentes de moléculas se han procesado computacionalmente con una metodología que permite predecir las proteínas por las que cada molécula tendrá afinidad, identificando las potenciales dianas biológicas para desarrollar nuevos fármacos contra el cáncer", ha explicado, en un comunicado, el coordinador del estudio, Jordi Mestres.

Uno de los aspectos clave en la investigación de nuevos fármacos en cáncer es determinar con qué proteínas debe interactuar el fármaco de manera que destruya las células tumorales sin afectar las sanas.

Los investigadores del IMIM y la UPF han analizado las bases de datos ya existentes de unas 30.000 moléculas, con lo que generaron 119.520 datos de toxicidad por células tumorales y sanas.

busca en actualidad Orange

Search bar with 'buscar' button

Entérate de todo... RSS



Lo más comentado (sociedad)

- 1. El movimiento 15M prevé acampar en la puerta del Sol a partir del 12 de mayo
2. Armani diseña a Lady Gaga un vestuario futurista para su gira en Asia
3. El PSOE acusa al Gobierno de ceder ante su extrema derecha con los ajustes
4. Una campaña en la red social hace circular billetes pidiendo la libertad de Ruth y José
5. Wert explicará a la presidenta de los rectores las medidas para reducir el gasto en las universidades



COMPARADOR DE SEGUROS

Ahorra hasta 500 € en el seguro de tu coche de la forma más cómoda

Una vez identificados los dos conjuntos de moléculas con más alto grado de toxicidad diferencial, los científicos identificaron las proteínas con las que interaccionaban.

En los últimos años se ha evidenciado que los fármacos no son tan selectivos como se creía y que en realidad tienen afinidad por múltiples dianas biológicas, por lo que es importante desarrollar fármacos que sean capaces de atacar varios objetivos simultáneamente pero que destruyan menos células sanas, ya que así resultan más eficientes y producen menos efectos secundarios.

Agencia EFE

[ver más noticias](#)

[Iniciar sesión](#) [Iniciar sesión](#) [Anónimo](#)

Nombre

Comentario

Introduce el texto de la imagen respetando mayúsculas y minúsculas



[enviar](#)

0 COMENTARIOS:

Últimas galerías



Huelga general 29M



Huelgas generales en España



Quiosco de prensa; las revistas del corazón



Los momentos más insólitos de la semana

[canales](#)

[redes sociales](#)

[ocio en familia](#)

[regalos personalizados](#)

[correo](#)



[Protección al menor](#) | [Mapa web](#) | [Conoce Orange](#) | [Anúnciate](#) | [Condiciones legales](#) | [Sala de prensa](#) | [Política de protección de datos](#) | [Empleo en Orange](#) | [Ayuda](#) | [Buscador de tiendas](#)



ESPECIAL BLACKBERRY
Descubre todas sus aplicaciones



GÉNESIS
Calcula tu seguro con Génesis en 2'

PUBLICIDAD
PUBLI-



Jueves, 26 de abril de 2012 [Cambiar](#)

Qué.es en PDF

Qué.es Móvil

Qué.es RSS

Qué.es Widgets

[Portada](#) [Noticias](#) [Deportes](#) [Famosos](#) [Televisión](#) [Tecnología](#) [Curiosas](#) [Ocio](#) [Más](#)

[Noticias](#) [Sociedad](#) [España](#) [Internacional](#) [Sucesos](#) [Economía](#) [Vivienda](#) [Formación](#) [Opinión](#)

[Ciudades](#)

[Marketplace](#) [Empleo](#) [Videojuegos](#) [Ahorro](#)

[SOLO ONLINE: TV con tu nómina- "la Caixa"](#)

Sociedad

[Fotos](#) [Vídeos](#) [Blogs](#)

Identificadas 115 proteínas que servirán para desarrollar terapias oncológicas más eficaces

Investigadores del Instituto de Investigación del Hospital del Mar-IMIM y de la Universidad Pompeu [Fabra](#) (UPF) han identificado 115 proteínas que servirán para desarrollar tratamientos contra el cáncer colorrectal más eficientes y con menos efectos secundarios.

Barcelona, EFE 26 de abril de 2012

[Recommend](#)

[Tweet](#)

[Compartir](#)

Gente **QUE!** [Connect](#) [Twitter](#) [ANÓNIMO](#)

Añadir Comentario

Por favor espere...

Suscribirse a Qué.es

[Like](#) [29,595 people like this.](#)

Follow [@quediario](#)

[Qué.es](#) - Recomendar a un amigo

Gente Qué!

Es la red social de usuarios de QUÉ.es. [Crea tu cuenta](#) gratis en 10 segundos para relacionarte y estar mejor informado.

tiempo real está **habilitada**. [\(PAUSAR\)](#)

Bienvenido a Gente **QUE!** [Accede directamente si tienes cuenta en](#) [f](#) [G+](#) [Y](#) [D](#) [Más información](#)

investigadores han identificado las funciones de las proteínas cuando se producen las interacciones entre un determinado número de moléculas y las células, tanto sanas como cancerígenas. EFE/Archivo

Mediante simulación por computadora, los investigadores han identificado las funciones de estas proteínas cuando

Mostrando 0 comentarios

[M Suscríbete por e-mail](#) [S RSS](#)

Entérate de lo que ves

hoyCINEMA.COM
Entérate de lo que ves

PUBLICIDAD
PUBLI-

[Pulso](#) [Entrar](#)



se producen las interacciones entre un determinado número de moléculas y las células, tanto sanas como cancerígenas.

Para el estudio, que publica hoy la revista científica "Plos One", los investigadores han separado, por un lado, las moléculas que experimentalmente se ha demostrado que son más tóxicas para las células tumorales que para las sanas y, por el otro, las que atacan las sanas y respetan las cancerígenas.

"Estas dos listas diferentes de moléculas se han procesado computacionalmente con una metodología que permite predecir las proteínas por las que cada molécula tendrá afinidad, identificando las potenciales dianas biológicas para desarrollar nuevos fármacos contra el cáncer", ha explicado, en un comunicado, el coordinador del estudio, Jordi Mestres.

Uno de los aspectos clave en la investigación de nuevos fármacos en cáncer es determinar con qué proteínas debe interactuar el fármaco de manera que destruya las células tumorales sin afectar las sanas.

Los investigadores del IMIM y la UPF han analizado las bases de datos ya existentes de unas 30.000 moléculas, con lo que generaron 119.520 datos de toxicidad por células tumorales y sanas.

Una vez identificados los dos conjuntos de moléculas con más alto grado de toxicidad diferencial, los científicos identificaron las proteínas con las que interactuaban.

En los últimos años se ha evidenciado que los fármacos no son tan selectivos como se creía y que en realidad tienen afinidad por múltiples dianas biológicas, por lo que es importante desarrollar fármacos que sean capaces de atacar varios objetivos simultáneamente pero que destruyan menos células sanas, ya que así resultan más

SOLICITA INFORMACIÓN

alicante



No pierdas tus puntos !
ARAG te ayuda para pagar los cursos de recuperación de puntos y/o carnet ¡Infórmate ahora!
[más información »](#)



Design de interior
¡Regístrate GRATIS y ahorra hasta un 70% entre las 600 marcas de moda!
[más información »](#)

Ligatus

confortel hoteles
"Nos importas tú"

PUBLICIDAD

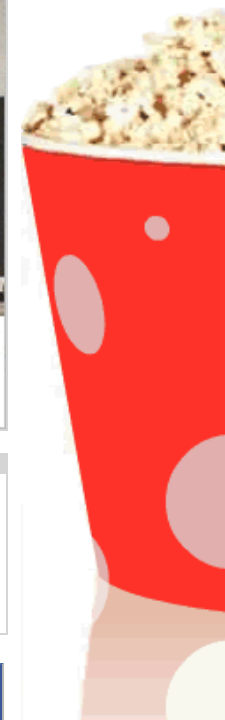
Recent Activity **facebook**

You need to be logged into Facebook to see your friends' recent activity.

- Un escote muy sexy juega una mala pasada a Katy Perry -- Qué.es --**
25 people recommend this.
- Nuevas fotos de Scarlett Johansson desnuda -- Qué.es --**
53 people recommend this.
- Filtran fotos desnuda de la candidata a diputada federal por el PAN, Xóchitl Tress de Barradas -- Qu**
75 people recommend this.
- Vídeo: Una novia se queda con el culo al aire tras tropezar y perder su falda -- Qué.es --**
227 people recommend this.
- A Beshine, la modelo XXL, le pesa cada teta 9 kilos y lucha por batir un récord de implantes mamario**

Facebook social plugin

Qué.es en Facebook



eficientes y producen menos efectos secundarios.



QUE! Me gusta

A 29,595 personas les gusta **Qué.es**.

Juan Paula Pi Maria Ricardo Roqu

Pedro Cecilia yulloo Maria Maite



vocento

- ABC
- Diario Vasco
- El Correo
- Ideal
- La Rioja
- El Norte de Castilla
- Diario Montañés
- ABC Punto Radio
- La Voz Digital
- El Comercio
- La Verdad
- Diario Sur
- Las Provincias
- HOY
- Kioskoymas
- Hoymujer.com
- Finanzas.com
- Ozú
- La Guía TV
- Hoytecnologia.com
- Tusanuncios.com
- HoyCinema
- La10
- Infoempleo.com
- Pisos.com
- 11870.com
- Autocasión

Aviso legal

Copyright © Factoría de Información, S.A, Madrid. 2008. Datos registrales: Constituida con otra denominación (modificada a la actual en inscripción 5ª) e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 20684, Folio 176, Sección 8, Hoja M 366324, inscripción 1ª - C.I.F.: A-84159623 con domicilio social en Calle Juan Ignacio Luca de Tena, 6 y correo electrónico de contacto webque@que.es.

Incluye contenidos de la empresa citada, del diario Qué Copyright © Factoría de Información 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.