



ES NOTICIA

Coronavirus

Isaben Díaz Ayuso

Coronavirus Valencia

Adriana Lastra

Unión Europea

Renta 2019

Supermercados Semana Santa

Mercadona

Horóscopo

Síguenos en



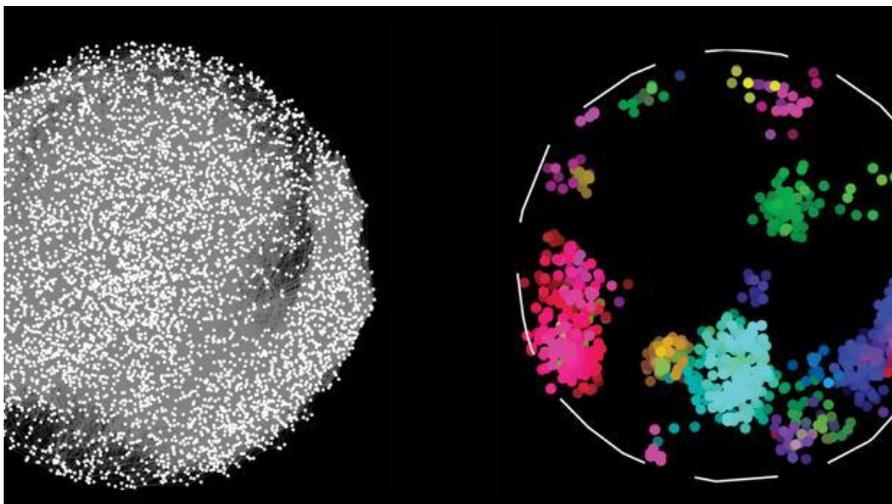
NACIONAL SEVILLA

Inicio sesión | Registro



El mayor mapa de conexiones de proteínas contiene pistas sobre la salud y la enfermedad

Investigadores españoles participación en la elaboración del mapa de las comunicaciones moleculares entre las proteínas humanas, a escala global del proteoma humano (que incluye unas 20,000 proteínas codificadas por genes en el genoma humano)



Publicidad

Mapa de proteínas humanas - Katja Luck et al.

R. I.

MADRID - Actualizado: 08/04/2020 17:44h



El cuerpo humano está compuesto por miles de millones de células, cada una de las cuales se fabrica y mantiene a través de innumerables interacciones entre sus diferentes molecular. Pero, **¿qué interacciones mantienen la salud y cuáles pueden causar enfermedades cuando salen mal?** El proyecto del genoma humano ha proporcionado una 'lista de partes' de la célula, pero solo si podemos entender cómo estas partes se unen o interactúan, podremos realmente comenzar a entender cómo funciona la célula y qué funciona mal en la enfermedad.

Para responder a estas preguntas, los científicos necesitaban un mapa de referencia de interacciones, un interactoma, entre proteínas codificadas por genes, que forman células y hacen la mayor parte del trabajo en ellas.



Powered by WeMass

La investigación que hoy se publica en la revista « [Nature](#) » permite comprender cómo se conectan las proteínas entre sí y cómo interactúan a nivel molecular con otras proteínas para constituir las maquinas celulares que realizan las distintas funciones en nuestro organismo. El mapa ayudará a comprender mejor todos los procesos que ocurren en nuestras células y la base molecular de los procesos vitales.

«Desde mediados de la década de 1990, nuestro equipo ha impulsado la idea de que los mapas de interactomas pueden iluminar aspectos fundamentales de la vida», explica el investigador del [Instituto del Cáncer Dana-Farber en Boston](#) (EE.UU.), Marc Vidal, coordinador del estudio en el que también ha intervenido el grupo de Javier De Las Rivas, del [Centro de Investigación del Cáncer CIC-IBMCC de Salamanca](#).

El mapa ayudará a comprender mejor todos los procesos que ocurren en nuestras células y la base molecular de los procesos vitales

«Nuestro artículo describe el primer mapa de referencia del interactoma humano, que constituye un '**andamiaje de información para comprender mejor cómo los genes defectuosos causan enfermedades como el cáncer, pero también cómo los virus como el coronavirus que causa COVID-19 interactúan con sus proteínas humanas huésped**», señala Vidal.

Dado que las proteínas constituyen la esencia de la maquinaria molecular de nuestro organismo, cuando se producen daños o mutaciones en el material genético que las codifica, estos repercuten en sus funciones, llegando a ser la causa del desarrollo de muchas enfermedades.

La importancia de este mapa de referencia del interactoma humano, donde se plasma la interacción de las proteínas humanas, **guarda una similitud con un mapa detallado de carreteras y vías que permite identificar los puntos en los que se debe intervenir para garantizar la seguridad de las comunicaciones.**

La interacción entre proteínas es clave para desvelar, por ejemplo, dianas que permitan desarrollar fármacos que estimulan relaciones perdidas o bloquean ciertas relaciones patológicas

Consulta de especialistas de Quirónsalud

Cubrimos todas las especialidades médicas para ofrecer una atención integral al paciente. Contamos con un prestigioso equipo de profesionales, la tecnología más avanzada, una valiosa vocación investigadora y docente y un modelo de gestión basado en el compromiso con la calidad.

Nombre Provinc Especi

Buscar

Publicidad



fármacos que estimulan relaciones perdidas o bloquean ciertas relaciones patológicas. El mapa del interactoma humano se puede comparar también con el Facebook de las proteínas humanas, ya que es un mapa relacional complejo que nos indica con qué 'amigas' se relaciona cada proteína; generando una galaxia compleja de conexiones que releva y muestra afinidades y funcionalidades concretas.

Aunque el mapa más grande de su tipo hasta la fecha, sigue estando incompleto, representando entre el 2 y el 11 por ciento de todas las interacciones de proteínas humanas. A pesar de estas limitaciones, servirá como un recurso importante para la comunidad investigadora.

TEMAS

[Virus](#) [Inmunología](#) [Malaria](#) [Cáncer](#) [Enfermedades](#) [Nature](#)
[Investigación](#) [genoma humano](#) [Científicos](#)

BIENESTAR

TE RECOMENDAMOS

El demoleedor ataque de Adriana Lastra al PP mientras Pedro Sánchez pide «unidad y lealtad»

El programa de Ana Rosa: El malestar de Ana Rosa tras enterarse de que Pedro Sánchez lleva «once días» sin llamar a Pablo Casado

Carmen Lomana enseña su colección de ropa interior: «Si nos pilla el virus, que nos pille guapos»

Estas compañías están trabajando en la cura del coronavirus, y usted puede invertir en ellas.

eToro Blog Post

2 de cada 3 usuarios tienen un virus en su PC, elimínalos aquí

Kaspersky mejor antivirus

14 productos que no debes comer si tienes más de 50 años

Gloriousa

Enlaces Promovidos por Taboola

+ 1 comentario

Coronavirus**Cómo evitar contagios al hacer la compra**

Los alimentos más ricos en vitamina D

Cómo superar la soledad durante el confinamiento

La forma de preparar yogur casero sin yogurtera

**Superhéroes sin capa en supermercados**



Publicidad

ABC

[Vocento](#) [Sobre nosotros](#) [Contacto](#) [Política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de uso](#) [Aviso legal](#)[Horóscopo](#) [Horóscopo chino](#) [Últimas noticias](#) [Programación TV](#) [Calendario laboral 2020](#) [Escuchar noticias del día](#) [Blogs](#) [La Colmena](#) [Descuentos](#)[Declaración Renta 2019-2020](#) [Elecciones Gallegas 2020](#) [Elecciones Vascas 2020](#) [Bienestar](#) [Lotería de Navidad 2019](#)

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

ENLACES VOCENTO

ABC	ABC Sevilla	Hoy	El Correo	La Rioja
El Norte de Castilla	Diario Vasco	El Comercio	Ideal	Sur
Las Provincias	El Diario Montañés	La Voz Digital	La Verdad	Leonoticias.com
Burgosconecta	Unoauto.com	Infoempleo	Guapabox	Finanzas
Autocasión	Oferplan	Pisos.com	Mujerhoy	XL Semanal
Código Único	TopComparativas			