



Viernes, 15 Febrero 2013. Actualizado a las 13:22h

LA RAZÓN.es

 OPINIÓN
 Alfonso Ussía
 Los generales
EL TIEMPO [Elige tu localidad](#)

Madrid

 Max. 16°C
 Min. 0°C

[PORTADA](#) [OPINIÓN](#) [ESPAÑA](#) [INTERNACIONAL](#) [ECONOMÍA](#) [SOCIEDAD](#) [RELIGIÓN](#) [DEPORTES](#) [CULTURA](#) [TOROS](#) [EDICIONES](#) [GENTE](#)

SE HABLA DE

[Copa del Rey](#) [Suspenso](#) [Atletismo](#) [Elección de los reyes](#) [BCE](#) [Comunidad de Cataluña](#) [Enfermedades](#) [Copa del Rey](#) [Resumen](#)
LA RAZÓN.es
[Secciones](#)[Multimedia](#)[Suplementos](#)[Servicios](#)[Buscar](#)SALUD / [VACUNAS](#)

¿Por qué las bacterias son cada vez más resistentes a los antibióticos?

Un investigador de la Universidad de Granada ha formulado una nueva hipótesis que podría revolucionar la industria farmacéutica: ¿por qué las bacterias son cada vez más resistentes a los antibióticos? Su trabajo ha determinado que el uso de antibióticos puede provocar, incluso, que bacterias que no eran resistentes adquieran dicha resistencia porque captan el ADN de otras que sí lo son.

Me gusta

2

Twitter

7

0

[Compartir](#)[Imprimir](#)

Doble clic sobre cualquier palabra para ver significado

ETIQUETAS

[vacunas](#)

RELACIONADAS

dixio

Define con Dixio haciendo doble clic sobre cualquier palabra



Antibióticos de venta en farmacia Connie G. Santos

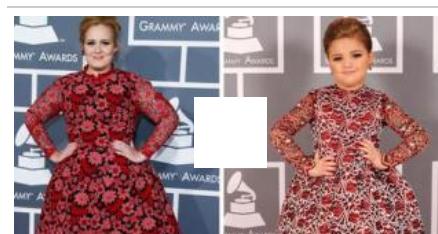
Hace 5 horas

SINC. Granada.

Mohammed Bakkali, experto de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada (UGR), sostiene que el abuso que hacemos de los antibióticos "obliga" a las bacterias a captar ADN de otras bacterias que sí son resistentes a ellos, ya que la presencia de antibióticos las somete a un enorme estrés.



VÍDEOS

[NOTICIAS](#) [DEPORTES](#)

Los Premios Grammy en versión infantil



El impacto de un meteorito deja 500 heridos en Rusia



José Blanco: «Yo confío plenamente en la Justicia»

ENCUESTA



¿Cree que Alfredo Pérez Rubalcaba y el resto de altos cargos públicos deben hacer pública su declaración de la renta, como hizo Mariano Rajoy?

"De este modo, las bacterias que no eran resistentes se convierten en resistentes de forma completamente accidental al ingerir este ADN, e incluso pueden hacerse mucho más virulentas, en parte debido al estrés al que las sometemos cuando abusamos del uso de los antibióticos", apunta el investigador, según informa la agencia SINC.

Desde hace décadas, científicos de todo el mundo investigan cuándo, cómo y por qué las bacterias captan ADN de otras bacterias resistentes a los antibióticos, haciéndose así resistentes también.

Mientras que las respuestas al cuándo captan el ADN (en situaciones desfavorables o estresantes) y al cómo es el aparato que las bacterias usan para captarlo están claras, hasta la fecha "nadie ha determinado la razón que lleva a las bacterias a ingerir ese material genético", apunta Bakkali en un trabajo publicado en el último número de la revista Archives of Microbiology.

En condiciones normales, una bacteria podría tener mucho que perder si 'decide' captar ADN, ya que no dispone de un 'lector' que le permita captar solo las moléculas que le son útiles y lo más probable es que este ADN le sea dañino, e incluso letal.

No quieren ese ADN, porque lo rompen

En su artículo, Bakkali argumenta que, en realidad, las bacterias no buscan ADN para captar (parecen no 'querer' ese ADN, ya que están continuamente degradándolo, es decir, rompiéndolo) y que dicha captación es un evento fortuito y sub-producto de un tipo de motilidad bacteriana que forma parte de su respuesta al estrés al cual la bacteria puede verse sometida.

Por lo tanto, el uso indiscriminado de antibióticos que hacemos en la actualidad "no solamente selecciona las bacterias resistentes, sino que también hace que las bacterias capten más ADN, debido al aumento de su motilidad en respuesta al estrés que les impone el antibiótico".

El resultado es que el estrés impuesto por el propio antibiótico induce la captación de material genético que puede conferir resistencia al antibiótico por parte de bacterias que de otra forma no iban a captar ese ADN ni hacerse resistentes al antibiótico. Además, dicho efecto se ve potenciado por su inespecificidad, ya que ocurre tanto en el patógeno diana como en otras bacterias.

El investigador afirma que, cuando una bacteria capta ADN procedente de otra que era resistente a un antibiótico (y que pudo morir debido a otro factor ambiental), la bacteria que lo capta consigue resistencia a ese antibiótico. "De esta forma las bacterias pueden ir añadiendo arsenal de resistencia a antibióticos y terminar resistentes a una amplia gama de estos, como es el caso de la cepa multi-resistente de un estafilococo, llamado Staphylococcus aureus, que causa estragos en muchos quirófanos".

Me gusta

2

Twitter

7

0

[Más cerca de la primera vacuna contra la tuberculosis](#)

[Una vacuna contra el sida se va a experimentar con humanos](#)

[La primera vacuna de la triple vírica se aplicará al cumplir un año el bebé](#)

[Casi la mitad de los niños no están vacunados como debieran](#)

[Doble arma contra el alzhéimer: una vacuna para prevenir y curar](#)

CLÍNICA BAVIERA

DESPIDETE DE GAFAS Y LENTILLAS



POR MENOS DE 2€ AL DÍA
 FINANCIACIÓN 18 MESES SIN INTERESES
 INFORMAR AQUÍ

*Ver condiciones en www.clinicabaviera.com/condiciones
*Precio estimado por cada ojo.

- ☐ Sí
- ☐ No

RECETA



Suflé de espárragos verdes al aroma de queso manchego

MÁS RECIENTES MÁS LEÍDO

- 1 [La OCDE aconseja a España vincular el cobro del paro a la búsqueda de trabajo](#)
- 2 [La OCDE aboga por reformas activas para lograr el equilibrio de la economía](#)
- 3 [Villa recibe el alta hospitalaria](#)
- 4 [El impacto de un meteorito deja 500 heridos en Rusia](#)
- 5 [González: espero que no sometan cada día a Rajoy al «váyase, señor González»](#)

With Xamarin, C# Developers become iOS & Android Developers virtually overnight.



Try it for free »

0 comentarios



Deja un mensaje