

14 de Noviembre de 2006**Universidad de Granada****20 Minutos**

Clasificados Mini20 Boletín Edición impresa RSS Callejero Tienda Contactos Trabajo

2.554.028 usuarios únicos (octubre de 2006)

Martes, 14/11/06. Actualizado hace 1 minuto

20minutos.es

Vivir vivir

 En 20minutos.es En Internet con  **El tiempo en:** ver más ciudades

Artículo 1 de 1 en Salud « Anterior - Siguiente »

Un grupo de investigadores descubre un innovador sistema para acabar con el virus de la gripe

EFE. 14.11.2006 - 06:47h

- [Enviar a un amigo](#)
- [Versión para imprimir](#)
- [Aumentar texto](#)
- [Reducir texto](#)

Te hubieras enterado antes en Mini20

Enviar a:

- [Menéame](#)

14 de Noviembre de 2006**Universidad de Granada****20 Minutos**

- Digg
- Del.icio.us
- Technorati
- Yahoo
- Fresqui

Nota: es posible que tengas que estar registrado y autenticado en estos servicios para poder anotar el contenido correctamente

Unas macromoléculas utilizadas para recubrir superficies, como un vaso de agua, resultan 100% eficaces para acabar con virus como el de la gripe, el cual se transmite en muchas ocasiones por compartir ciertos utensilios, como vasos o cubiertos, con una persona infectada.

Ciertos polímeros (macromoléculas) insolubles en agua y con cargas positivas si son utilizados para recubrir superficies pueden **matar en sólo cinco minutos, con un 100% de efectividad, virus** como el de la **gripe** y bacterias en contacto con aquellos, según ha descubierto un grupo de científicos con presencia española.

El español **Luis Alvarez de Cienfuegos**, uno de los científicos involucrados en esta **investigación**, publicada en el último número de la revista PNAS, ha explicado que el equipo investigó si se podría prevenir la propagación de un virus cubriendo objetos comunes con compuestos que lo inactivaran al contactar con ellos.

El objetivo era obtener superficies sólidas como cristal o tejidos que presentaran actividad bactericida, y concretamente virucida para hacer "frente al virus de la gripe", ha añadido Alvarez de Cienfuegos, quien es licenciado en Farmacia y Doctor en Química Orgánica por la [Universidad de Granada](#).

Según recordó el investigador granadino, el virus de la gripe **se propaga por vía área** en gotículas que emite la persona infectada cuando estornuda y que contienen el virus que se deposita en objetos comunes, facilitando el contagio de otras personas al ponerse en contacto con ellos. Por tanto, ha señalado el científico, la propagación del virus, en principio, se podría prevenir cubriendo esos objetos comunes con un compuesto que inactivara al virus al ponerse en contacto con éstos.

Los investigadores que ciertos polímeros insolubles en agua y con cargas positivas (como N,N-dodecil,metil polietilamina, PEI) al ser utilizados para recubrir superficies podían matar bacterias en contacto con ellas. Según el científico, ese efecto se debe a la ruptura de la membrana lipídica que recubre la bacteria con la consiguiente lisis o rotura de la célula por parte de estas cadenas poliméricas.

Como el virus de la gripe también esta recubierto por una membrana lipídica "pensamos que estos mismos polímeros serían capaces de interaccionar con el virus inactivándolo", ha explicado Alvarez de Cienfuegos. Se comprobó que las superficies recubiertas con esos compuestos a la vez que bactericidas son altamente virucidas, matando al virus de la gripe con un cien por cien de efectividad al cabo de cinco minutos.

Estos compuestos poliméricos se aplican a las superficies como se puede aplicar pintura, ha indicado, y "en nuestro caso concreto, hemos empleado cristal sobre el que hemos depositado el compuesto por medio de un bastoncillo de algodón mojado en una disolución del polímero en butanol, restregándolo sobre la superficie del cristal y dejando que el disolvente se evapore". "Es importante que estos polímeros sean insolubles en agua o que no se desprendan en contacto con ésta, ya que así posibilitan que estas superficies puedan ser reutilizables, es decir, que tengan actividad bactericida y virucida indefinida, pudiendo ser empleados para recubrir exteriores", ha añadido.

Artículos relacionados

- Continúan las esperas de una semana para vacunarse de la gripe

Comentar

14 de Noviembre de 2006**Universidad de Granada****20 Minutos**

Usuario registrado | Reserva tu nombre

Escribe tu comentario

Tema: Un grupo de investigadores descubre un innovador sistema para acabar con el virus de la gripe

Nombre (**Obligatorio**)Correo electrónico (**Obligatorio**)

Página web (si tienes)

 Mostrar mis datos**Introduce el número de la imagen** (Código de verificación para prevenir envíos automáticos).

Enviar

Normas y protección de datos

- Esta es la opinión de los internautas, no la de 20minutos.es.
- No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.
- Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- Por favor, céntrate en el tema.
- Avísanos de los comentarios fuera de tono.

Ahora en portada de 20minutos.es



No pedirá el fin de la 'kale borroka'

Hasta que el Gobierno central y vasco no cesen "la agresión al mundo abertzale"

Comentarios (15)

14 de Noviembre de 2006**Universidad de Granada****20 Minutos**

- El PSOE reconoce "dudas legítimas y justificadas" sobre el proceso de paz
- Un ex preso etarra critica a De Juana por obstaculizar el proceso de paz
- Rajoy: "No me siento culpable de que no haya un acuerdo entre PSOE y PP"
- 58 etarras detenidos menos que en 2005 | Otro ataque contra el PSE



Visita a las tropas en Líbano

Repasó su segundo campeonato en 'El Larguero'.

Comentarios (18)



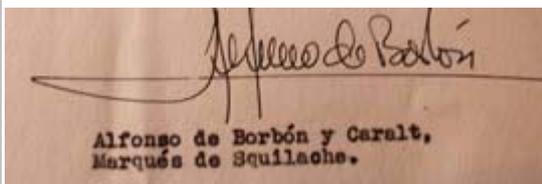
Vuelven los premios 20Blogs, ¡participa!

- FOTOGALERÍA Premiados del año pasado

Blair: "Irán y Siria deben involucrarse en una estrategia global en Irak"

Comenta la noticia

- Bush no hablará de Irak con Irán hasta que éste abandone su programa nuclear
- **Israel sugiere atacar Irán** | Irán responde a las amenazas
- El primer ministro iraquí anuncia cambios en el Gobierno
- ENCUESTA ¿Debe retirar las tropas estadounidenses de Irak?



Encuentra documentos del primo del Rey en la basura

FRANCISCO GONZÁLES Comentarios (2)

14 de Noviembre de 2006**Universidad de Granada****20 Minutos****Noticias**[Portada y noticias](#) · [Deportes](#) · [Gente](#) · [Fotogalerías](#) · [Tecnología e Internet](#) · [Salud](#)**Ciudades**[A Coruña](#) · [Alicante](#) · [Barcelona](#) · [Bilbao](#) · [Córdoba](#) · [Granada](#) · [Madrid](#) · [Málaga](#) · [Murcia](#) · [Sevilla](#) · [Valencia](#) · [Valladolid](#) · [Vigo](#) · [Zaragoza](#)**Servicios**[Anuncios clasificados](#) · [Archivo](#) · [Boletín](#) · [Callejero](#) · [Cartelera](#) · [Contactos](#) · [El tiempo](#) · [Encuestas](#) · [Mándale flores](#) · [Mini20](#) · [Páginas Amarillas](#) · [Páginas Blancas](#) · [Sindicación](#) · [Televisión](#) · [Viajes](#) · [Tienda](#) · [trivial](#)**Blogs**[Blogs 20minutos](#) · [Premios 20Blogs](#)**Opinión**[Columnistas](#) · [Cartas de lectores](#) · [Viñetas](#)**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 · [Estadísticas por](#)