

[El hidrogel coagula la sangre y causa coágulos de sangre \(anamihalceamdphd-substack.com.translate.google\)](https://www.anamihalceamdphd-substack.com.translate.google)

# El hidrogel coagula la sangre y causa coágulos de sangre El hidrogel coagula la sangre y causa coágulos de sangre

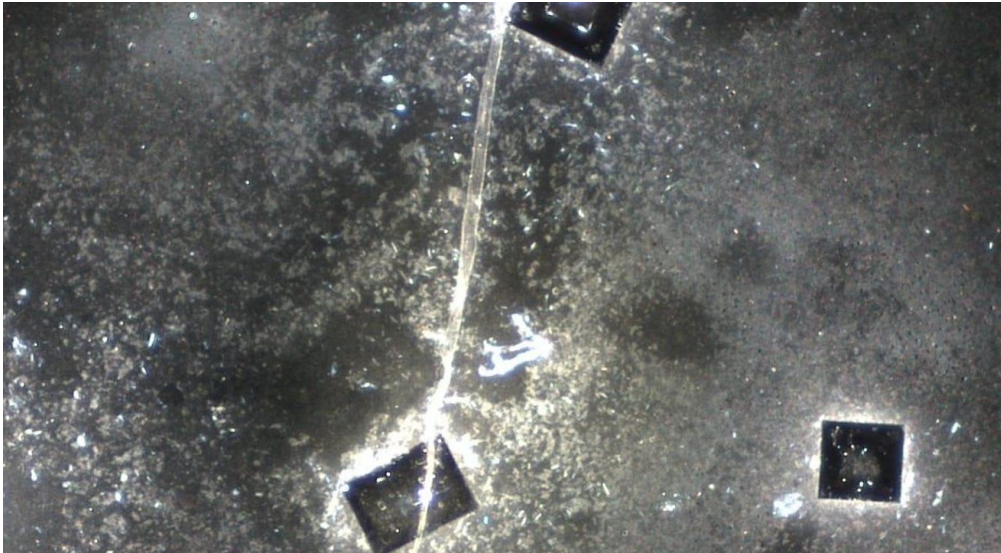


[Ana Maria Mihalcea, MD, PhD](#)[Ana María Mihalcea, MD, PhD](#)

Feb 11 11 de febrero

106106

3333



*Cortesía de la imagen: Dr. David Nixon, C19 Pfizer cae creando Microchips y Ribbons*

Muchas personas no ven un problema en el uso de hidrogeles en medicamentos inyectables e inyecciones de C19. El hidrogel es la plataforma tecnológica para la agenda transhumanista, ya que puede crear interfaces tecnológicas, imitar cualquier tejido.

## **Cómo crear nanocircuitos autoensamblados, también conocidos como dispositivos tecnológicos a partir de hidrogel de ADN, nanotubos de carbono y metales**

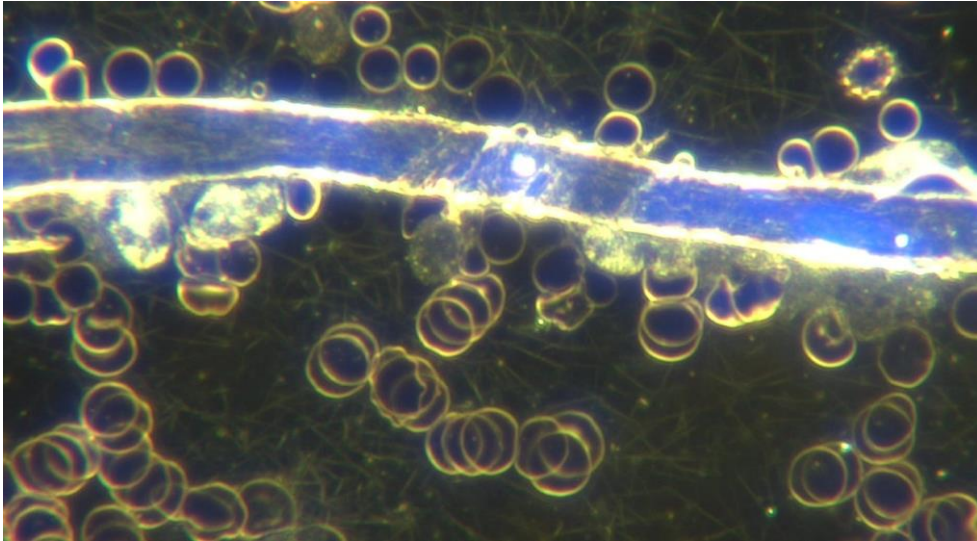
Fuente de la imagen: hidrogel de ADN polimérico: diseño, síntesis y aplicaciones Cada vez más, el término hidrogel se discute en relación con los inyectables C19 y la conversación sobre la nanotecnología de autoensamblaje continúa aflorando, independientemente de los intentos de suprimir la información. El hidrogel se encuentra en inyectables C19 y otros suministros médicos, en c...

[Leer más](#)

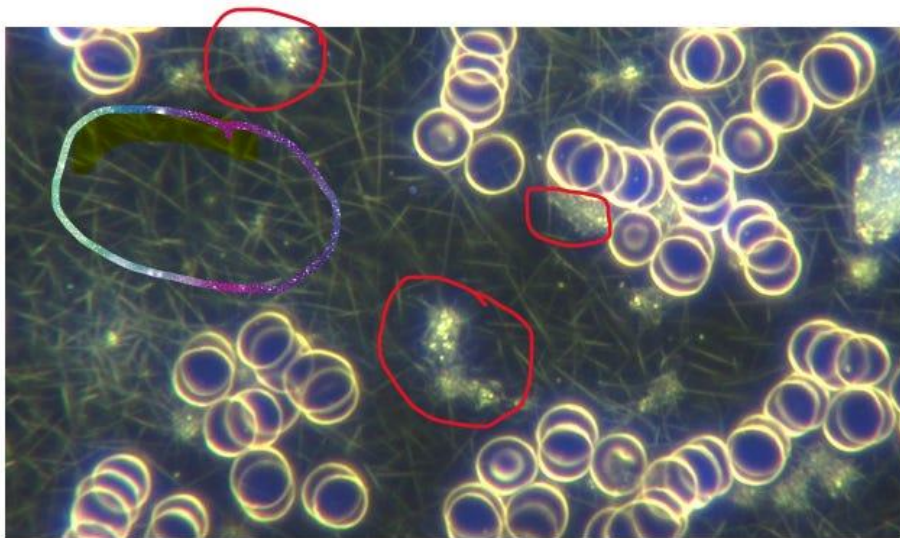
Hace 13 días · 93 me gusta · 66 comentarios · Ana Maria Mihalcea, MD, PhD

La gente está completamente sorprendida de que las personas inyectadas con C19 experimenten problemas de coagulación de la sangre. En mi opinión, las personas no vacunadas no están lo suficientemente preocupadas por el hecho de que sus dímeros D también están aumentando, lo que indica una microcoagulación. Hemos estado hablando sobre el hecho de que la sangre vacunada y no vacunada se ve igual ahora, con lo que se cree que son cintas de hidrogel/grafeno. El Dr. David Nixon mostró que estas cintas se desarrollan a partir del contenido del vial C19 Pfizer, y parecen ser el sistema de comunicaciones ópticas entre los microchips que se despliegan y envuelven desde el campo cuántico.

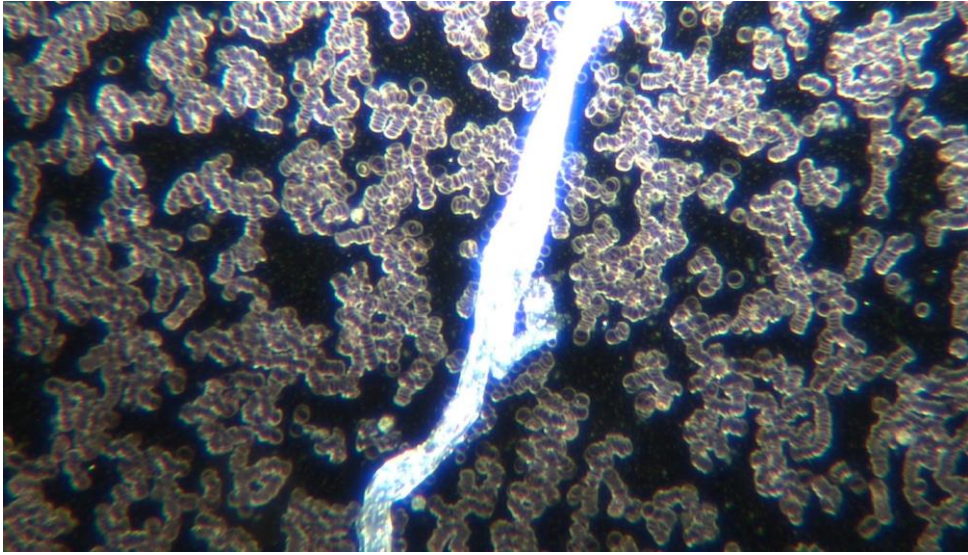
Estas mismas cintas de hidrogel/grafeno se ven en sangre viva con microcoagulación claramente visible. Algunas personas tienen dímeros D elevados, sin embargo, la microcoagulación es visible bajo el microscopio de campo oscuro antes de manifestar una prueba de dímero D anormal.



*Cinta de hidrogel/grafeno. Glóbulos blancos visibles que intentan digerir este veneno, con agregación de fibrina que indica acidez e hipercoagulación.*



*Las áreas con círculos rojos son microcoágulos hechos de fibrina, que es como un cabello y están encerrados en círculos de color púrpura.*

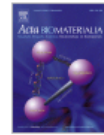


*Mayor aumento de una cinta de hidrogel/grafeno que muestra una extensa formación de Rouleaux que se suma a un mayor ambiente de coagulación de la sangre.*


El hidrogel se ha utilizado durante mucho tiempo para detener el sangrado y aumentar la coagulación de la sangre.



Acta Biomaterialia  
Volume 10, Issue 2, February 2014, Pages 701-708



## Blood-aggregating hydrogel particles for use as a hemostatic agent

Adam M. Behrens<sup>a</sup>, Michael J. Sikorski<sup>a</sup>, Tieluo Li<sup>b</sup>, Zhongjun J. Wu<sup>b</sup>, Bartley P. Griffith<sup>b</sup>, Peter Kofinas<sup>a</sup>  

inverso a granel. rápida y a través de la agregación y la promoción de la local de El uso de modelos de lesiones múltiples en ratas y laceración de hígado ovino demostró la capacidad de las partículas para ayudar en la hemostasia rápida. La tinción posterior con hematoxilina y eosina y el método de Carstairs de los sitios de incisión en el hígado ovino mostró una formación significativa de tapones hemostáticos. Este estudio sugiere que estas partículas de hidrogel catiónico forman una barrera física contra la pérdida de sangre

mediante la formación de agregados, al tiempo que provocan una disminución general de la actividad de coagulación a granel. La formación de un sellador rápido a través de la agregación y la promoción de [la hemostasia local](#) a través de [interacciones electrostáticas](#) se combinan con una disminución en la actividad de coagulación general. Estas interacciones requieren la interacción de una variedad de mecanismos derivados de una plataforma sintética simple.

Aquí está el link:

[Partículas de hidrogel que agregan sangre para su uso como agente hemostático.](#)

Exactamente lo contrario, crear adelgazamiento de la sangre, también se ha hecho con hidrogel. Cualquier parte del mecanismo de coagulación de la sangre se puede controlar a través de hidrogel:



ARTICLE

Received 15 Apr 2013 | Accepted 19 Jun 2013 | Published 19 Jul 2013

DOI: 10.1038/ncomms3168

OPEN

## Bio-responsive polymer hydrogels homeostatically regulate blood coagulation

Manfred F. Maitz<sup>1,\*</sup>, Uwe Freudenberg<sup>1,\*</sup>, Mikhail V. Tsurkan<sup>1</sup>, Marion Fischer<sup>1</sup>, Theresa Beyrich<sup>1</sup>  
& Carsten Werner<sup>1</sup>

Las arquitecturas de polímeros biosensibles pueden potenciar las terapias médicas al involucrar mecanismos de respuesta de retroalimentación molecular que se asemejan a la adaptación homeostática de los tejidos vivos a diferentes restricciones ambientales. **Aquí mostramos que un sistema de hidrogel sensible a la coagulación sanguínea puede administrar heparina en cantidades desencadenadas por los niveles ambientales de trombina, la enzima clave de la cascada de coagulación, que, a su vez, se inactiva debido a la heparina liberada.** El hidrogel biosensible apaga cuantitativamente la coagulación

sanguínea durante varias horas en presencia de estímulos procoagulantes y durante la incubación repetida con sangre fresca no anticoagulada. Estas características permiten que el material introducido proporcione una anticoagulación sostenible y autorregulada, abordando un desafío clave de muchas terapias médicas. Más allá de eso, el concepto explorado puede facilitar el desarrollo de materiales que permiten la aplicación efectiva y controlada de fármacos y biomoléculas.

Los hidrogeles que se utilizan para detener el sangrado tienen una tremenda capacidad de resistencia mecánica. Por ejemplo, para la reparación quirúrgica puede soportar una presión de 290 mmHg (nunca he visto a un humano con tal presión arterial).

## nature communications

[Explore content](#) ▾ [About the journal](#) ▾ [Publish with us](#) ▾

[nature](#) > [nature communications](#) > [articles](#) > [article](#)

Article | [Open Access](#) | [Published: 14 May 2019](#)

### **A strongly adhesive hemostatic hydrogel for the repair of arterial and heart bleeds**

[Yi Hong](#), [Feifei Zhou](#), [Yujie Hua](#), [Xianzhu Zhang](#), [Chengyao Ni](#), [Dihao Pan](#), [Yiqing Zhang](#), [Deming Jiang](#), [Long Yang](#), [Qiuning Lin](#), [Yiwei Zou](#), [Dongsheng Yu](#), [David E. Arnot](#), [Xiaohui Zou](#), [Linyong Zhu](#)  [Shufang Zhang](#)  & [Hongwei Ouyang](#) 

[Nature Communications](#) **10**, Article number: 2060 (2019) | [Cite this article](#)

**65k** Accesses | **353** Citations | **363** Altmetric | [Metrics](#)

El sangrado incontrolable es un problema importante en los procedimientos quirúrgicos y después de un traumatismo importante. Los agentes hemostáticos existentes controlan mal la hemorragia de heridas arteriales y cardíacas traumáticas debido a su débil adhesión a los tejidos húmedos y móviles. Aquí diseñamos un adhesivo fotorreactivo que imita la composición de la matriz extracelular (ECM). **Este hidrogel de matriz basado en biomacromoléculas puede gelificarse y fijarse rápidamente para adherirse y sellar arterias sangrantes y paredes cardíacas después de la irradiación con luz ultravioleta. Estas reparaciones pueden soportar una presión arterial de hasta 290 mm Hg,**

significativamente más alta que la presión arterial en la mayoría de los entornos clínicos (PA sistólica de 60 a 160 mm Hg). Lo que es más importante, el hidrogel puede detener el sangrado a alta presión de las arterias carótidas de cerdo con heridas de incisión de 4 a 5 mm de largo y de corazones de cerdo con orificios de penetración cardíaca de 6 mm de diámetro. Los cerdos tratados sobrevivieron después de los tratamientos hemostáticos con este hidrogel, que se tolera bien y parece ofrecer una ventaja clínica significativa como sellador de heridas traumáticas.

Todos sabemos que el hidrogel de las inyecciones C19 es polietilenglicol. Es bastante eficaz en la coagulación de la sangre.




Annals of Vascular Surgery

Volume 84, August 2022, Pages 398-404





Basic Science Research

## Hemostatic Capability of a Novel Tetra-Polyethylene Glycol Hydrogel

Shinya Okata<sup>1</sup>, Katsuyuki Hoshina<sup>1</sup>  , Kazumasa Hanada<sup>1</sup>, Hiroyuki Kamata<sup>2</sup>, Ayano Fujisawa<sup>2</sup>, Yuki Yoshikawa<sup>2</sup>, Takamasa Sakai<sup>2</sup>

Show more 

+ Add to Mendeley  Share  Cite

**TetraStat es un hidrogel de polietilenglicol** (PEG) con tetrabrazos . Es un sellador sintético que se solidifica instantáneamente en respuesta a los cambios de pH. Este estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto hemostático de TetraStat a través de experimentos que evalúan futuras aplicaciones clínicas. **hidrogel de tetraarmado.** efecto de

Utilizamos TetraStat, Celulosa oxidada regenerada ( (SURGICEL)® y y parche sellador de se obtuvo un Cerrado de rata se Los resultados de Parche Sellador de fibrinógeno y trombina (TachoSil®) mediante experimentos in vitro e in vivo. Para el experimento in vitro, se utilizó un sistema circulatorio cerrado lleno de solución salina tamponada con

[fosfato a alta presión](#). Se crearon pinchazos de aguja y se cerraron usando varios selladores. **Para el experimento in vivo, se punzaron las [venas cavas de las ratas con agujas de calibre 18 y 20 \(G\) y se permitió que se produjera una hemorragia durante varios segundos](#)**. Se aplicó una esponja de PEG porosa empapada con TetraStat como sistema hemostático. [Los resultados de la hemostasia](#) se compararon entre las diversas concentraciones (40–100 g/L) de TetraStat, SURGICEL y [TachoSil](#).

**Los orificios perforados en el injerto protésico se sellaron con éxito con TetraStat en 1 min.** La tasa de éxito de la hemostasia con TetraStat para los orificios perforados en la vena cava de rata dependió de la dosis. **TetraStat fue eficaz para sellar los orificios creados con una aguja de 20 G en todas las concentraciones; sin embargo, los orificios creados con una aguja de 18 G solo podían sellarse cuando la concentración era  $\geq 60$  g/L. La hemostasia con SURGICEL o TachoSil tuvo menos éxito y, en ocasiones, requirió hasta 5 min.**

Incluso para aquellos que creen que la proteína Incluso para aquellos que creen que la proteína espiga es la causa de los coágulos sanguíneos, aún no he escuchado una buena explicación del hecho de que la secuencia de la proteína espiga codifica la producción de hidrogel dependiente del pH. **Al pH del cuerpo de 7 se produce hidrogel, no amiloide.**

Boletín de la Dra. Ana

## **[Formación de amiloide e hidrogel de una secuencia peptídica a partir de una proteína de pico de coronavirus](#)**

En este artículo publicado por [cmnnews.org](#) se publica exactamente lo que hablé en mi artículo anterior: [Formación de amiloide e hidrogel de una secuencia peptídica a partir de una proteína de punta de coronavirus](#). Expliqué en mi comentario sobre el documental "Murió repentinamente" que esto no es Hidrogel amiloide pero armado con IA...

[Leer más](#)



Hace 3 meses · 73 me gusta · 32 comentarios · Ana Maria Mihalcea, MD, PhD

Escribí en mi comentario sobre el documental "Murió de repente" que los coágulos encontrados por los embalsamadores seguramente se parecen a hidrogel, y los hallazgos de Mike Adams del polímero de autoensamblaje con metales hacen que esto también sea muy razonable.

Boletín de la Dra. Ana

### **Reflexiones y comentarios sobre el documental "Murió de repente"**

Haga clic en este enlace para ver este brillante documental: Murió repentinamente el documental completo Espero que la gente haya visto el nuevo y excelente documental de Stew Peters. Es impactante y sin embargo innegable. Me gustaría plantearles algunas preguntas, que las personas que todavía se aferran a la teoría de la proteína espiga y hablan de una "sustancia similar al amiloide" que causa los coágulos...

[Leer más](#)

Hace 3 meses · 156 me gusta · 115 comentarios · Ana Maria Mihalcea, MD, PhD

Desafortunadamente, no pudimos encontrar a nadie para analizar estos coágulos de un individuo no vacunado, pero dado que las estructuras de hidrogel / grafeno también están en la sangre no vacunada ahora, parece prudente investigar más a fondo estas conexiones.

Boletín de la Dra. Ana

## **Enormes coágulos de sangre gomosa en un individuo no vacunado, ¿por derramamiento? ¿De qué están hechos? Una llamada de ayuda para analizar**

Uno de mis suscriptores de Substack me envió un mensaje pidiendo ayuda para contactar a Mike Adams o alguien que pudiera analizar coágulos de sangre. No conozco a nadie que tenga la capacidad de analizar estos coágulos y no conozco personalmente a Mike Adams. Tengo entendido que incluso los embalsamadores no han podido encontrar científicos dispuestos a analizar...

[Leer más](#)

Hace 2 meses · 148 me gusta · 232 comentarios · Ana Maria Mihalcea, MD, PhD

Cuando vi este hallazgo en el cielo sobre Turquía, donde ocurrió el terremoto masivo, por cierto, mientras las nubes cuadradas HAARP estaban sobre el área, me hizo pensar en presagios para la humanidad en el cielo. A mí me parece un glóbulo rojo deformado, no un OVNI. Me hizo preguntarme, si la causa del fin de la especie humana estaba escrita proféticamente en los cielos. En mi opinión, la respuesta al fenómeno de despoblación humana en desarrollo está en la sangre viva. Todos están afectados ahora, gracias a las vacunas que se auto propagan, el envenenamiento ambiental y todos experimentan un envejecimiento acelerado silencioso, tanto vacunados como no vacunados.

### [El OVNI guardián en el cielo](#)



El Boletín del Dr. Ana es una publicación apoyada por los lectores. Para recibir nuevas publicaciones y apoyar mi trabajo, considere convertirse en un suscriptor gratuito o de pago.