

C0r0n@ 2 Inspect

Revisión y análisis de los artículos científicos relativos a las técnicas y métodos experimentales empleados en las vacunas contra el c0r0n@v|rus, evidencias, daños, hipótesis, opiniones y retos.

jueves, 9 de septiembre de 2021

Identificación de patrones en sangre de personas vacunadas: puntos cuánticos de grafeno GQD

En entradas anteriores se han logrado identificar patrones en sangre de personas vacunadas, en concreto [micronadadores en forma de cinta, hechos a base de hidrogeles y óxido de grafeno](#), y además [nanoantenas de grafeno cristalizado](#). En esta ocasión, se ha encontrado un tercer patrón en la microscopia realizada por el doctor [Armin Koroknay](#), que fue expuesta en el documental de (Tim Truth. 2021b), puede observarse en el siguiente clip de vídeo que resume los fotogramas en donde se ha realizado el hallazgo.

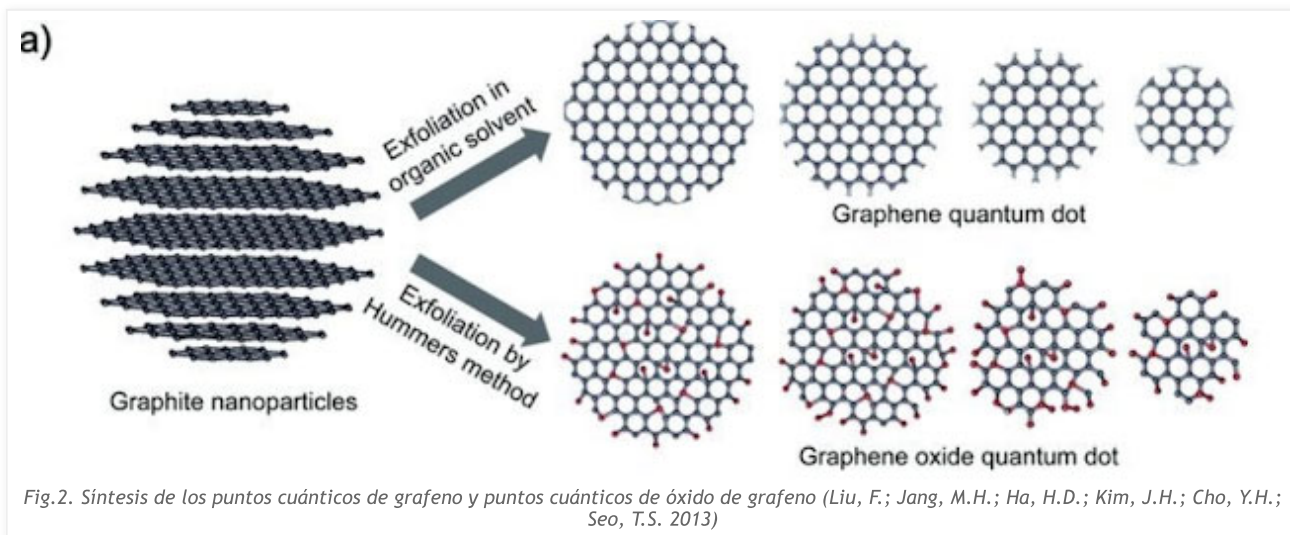
Si se observa con detenimiento la imagen de la figura 1, se observan glóbulos rojos (hematíes) con forma de aro, además de otros elementos no identificados con forma de puntos luminiscentes de tamaño variable.



Fig. 1. Imagen de una muestra de sangre de una persona vacunada con elementos desconocidos luminiscentes con forma de punto con diversos tamaños (Tim Truth. 2021b)

Considerando las imágenes observadas en la figura 1 y contrastando su morfología y caracterización visible, se ha encontrado, con una alta probabilidad de acierto, que los elementos no identificados en las muestras de sangre corresponden con los patrones conocidos en la literatura científica como "*puntos cuánticos de grafeno*" o bien "*puntos cuánticos de óxido de grafeno*", también denominados GQD (Graphene Quantum Dots) y GOQD (Graphene Oxide Quantum Dots). Esta afirmación se basa y justifica con la siguiente documentación científica:

1. La primera evidencia se encuentra en el trabajo de (Lu, J.; Yeo, P.S.E.; Gan, C.K.; Wu, P.; Loh, K.P. 2011) sobre la transformación de moléculas de carbono C₆₀, también conocido como "fullereno", en puntos cuánticos de grafeno. Cabe mencionar que el fullereno es una molécula esférica de grafeno (con una estructura molecular de 20 hexágonos, 12 pentágonos y átomos de carbono en cada una de las esquinas de los hexágonos). Cuando el fullereno se secciona, generan puntos cuánticos de grafeno, que son nanopartículas de una o varias capas grafeno con forma de nanored circular y elipsoide, tal como se observa en la figura 2. Sin embargo, también pueden adquirir formas hexagonales, triangulares e incluso arbitrarias, tal como se explica en el trabajo de (Tian, P.; Tang, L.; Teng, K.S.; Lau, S.P. 2018).



Conforme a esta caracterización y la microscopía STM (Scanning tunneling microscope) de la investigación de (Lu, J.; Yeo, P.S.E.; Gan, C.K.; Wu, P.; Loh, K.P. 2011), se encuentra una evidencia gráfica de la descomposición del fullereno C₆₀, en puntos cuánticos de grafeno con forma hexagonal. Si se toma la imagen de estos puntos cuánticos de grafeno y se compara con los patrones observados en la sangre, se obtiene una coincidencia casi exacta. Véase figura 3 en la que se compara dicha muestra y la imagen de la literatura científica, así como su superposición, llegando a coincidir en forma y estructura.

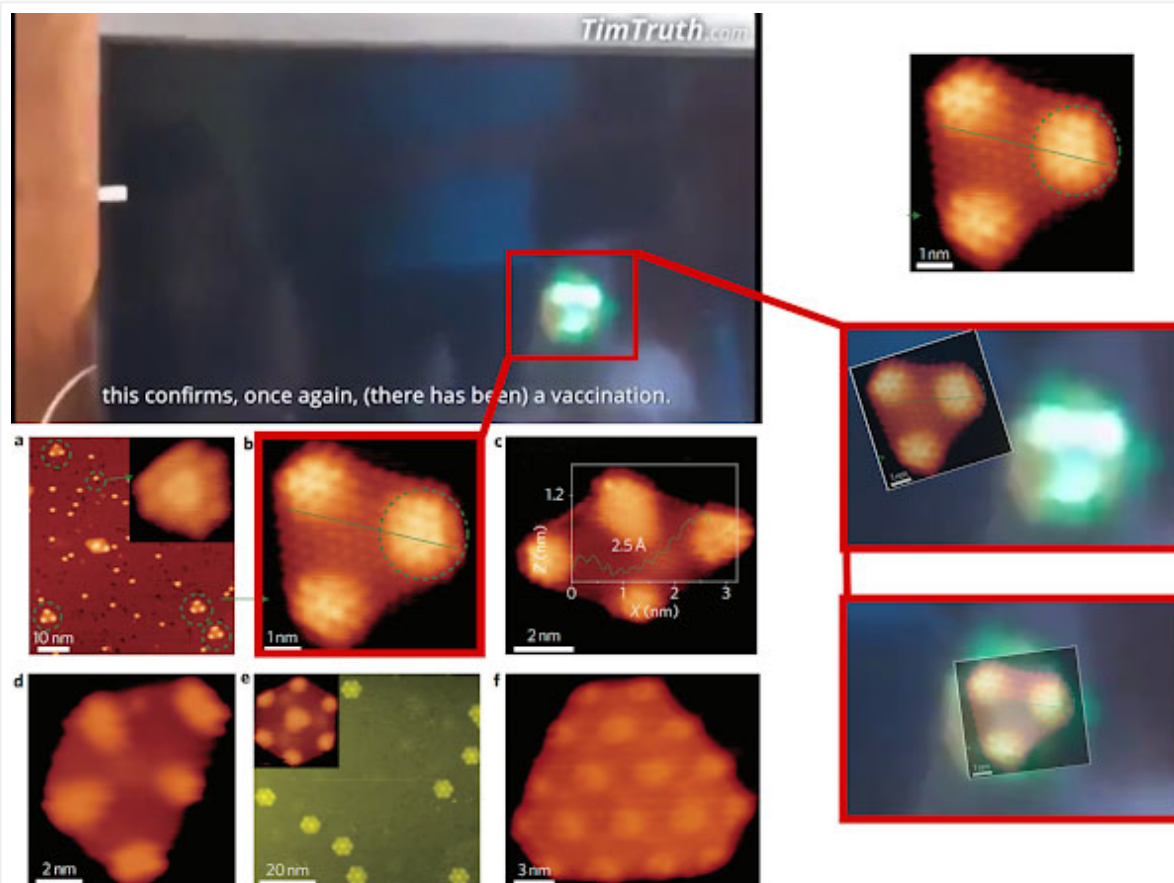


Fig.3. Puntos cuánticos de grafeno GQD en la sangre, conforme a la imagen STM de (Lu, J.; Yeo, P.S.E.; Gan, C.K.; Wu, P.; Loh, K.P. 2011)

Por otra parte, en la muestra de sangre, el punto cuántico de grafeno GQD, muestra un color verde luminoso, muy característico y perfectamente distinguible del resto de células y glóbulos rojos. Esta característica especial, también encaja con el modelo de punto cuántico de grafeno GQD de la literatura científica, ya que según (Liu, F.; Jang, M.H.; Ha, H.D.; Kim, J.H.; Cho, Y.H.; Seo, T.S. 2013) se debe "a estados de energía intrínseca y extrínseca" que suceden cuando se produce "absorbancia UV-vis (Ultravioleta visible) y PL (Fotoluminiscencia)". De hecho se afirma que "en comparación con los GOQD, que emiten luminiscencia verde a partir de estados defectuosos, los GQD muestran la emisión de color azul y el pico de absorción fuerte en el lado de mayor energía, que se atribuyen a la formación del estado intrínseco en los GQD". Esto conduce a la evidencia de que al tener una coloración verdosa, la muestra de sangre presenta puntos cuánticos de óxido de grafeno GOQD, debido a defectos o carencias en su estructura molecular. Este efecto de fotoluminiscencia es bien conocido y descrito también por (Bacon, M.; Bradley, S.J.; Nann, T. 2014).

2. Como se viene explicando, los puntos cuánticos de grafeno pueden tener dimensiones muy reducidas, de unos pocos nanómetros y retener las propiedades de luminiscencia ya indicadas. Esto permite identificar con claridad los puntos luminosos que son visibles en el análisis de sangre, véase figura 4.

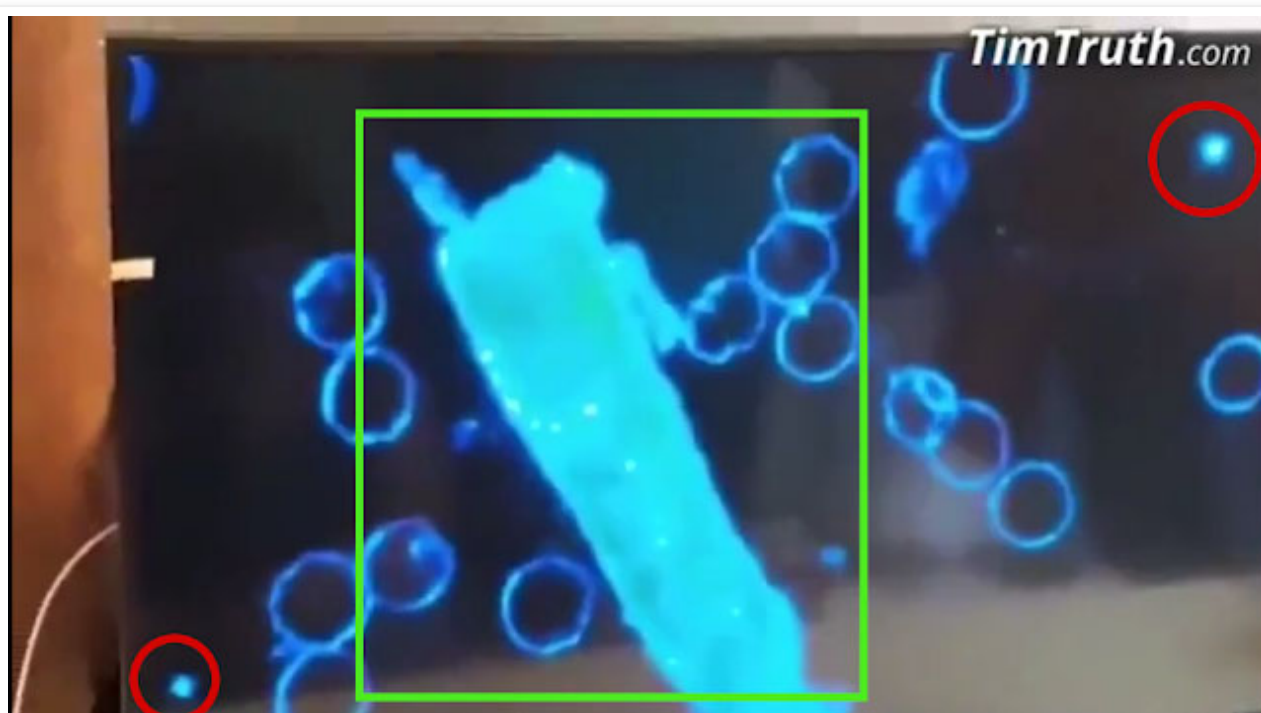
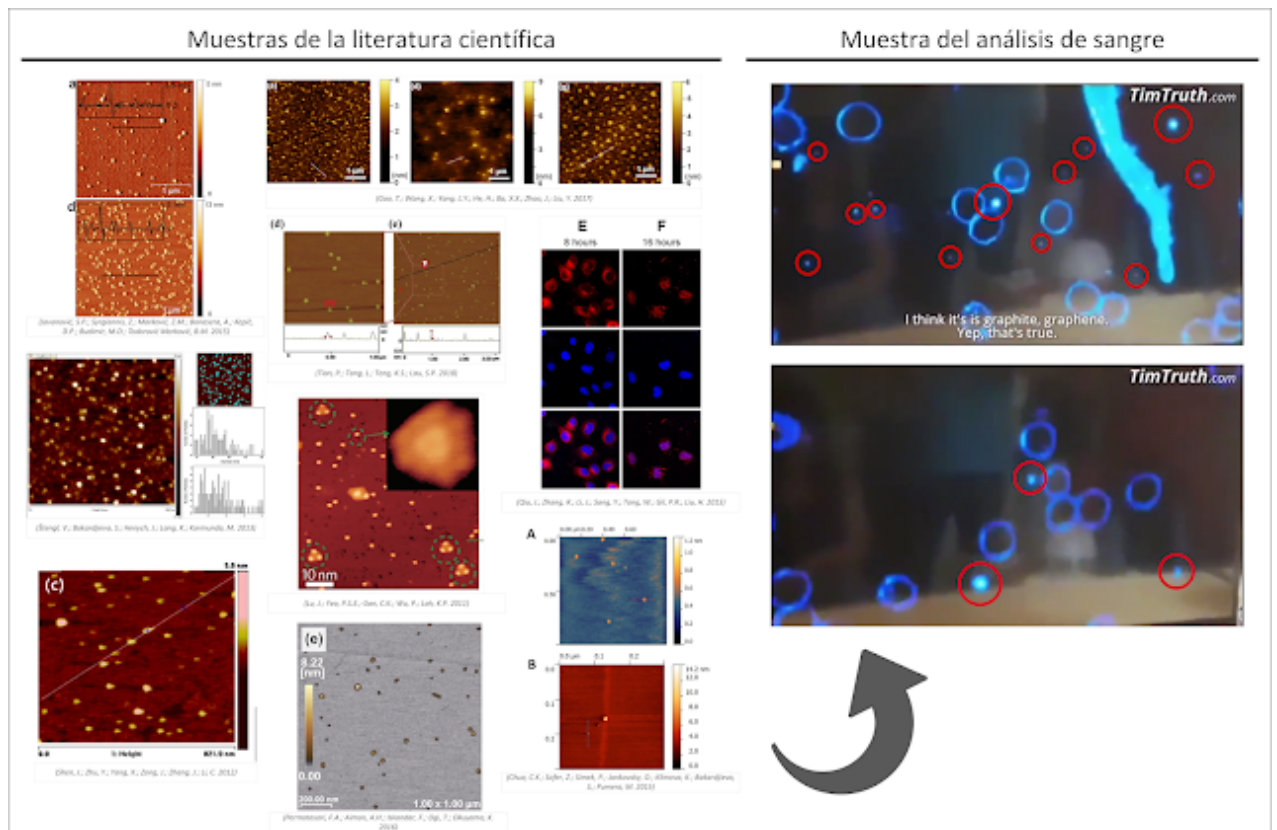


Fig.4. Puntos cuánticos de grafeno destacados en los círculos rojos y nadador en forma de cinta en el recuadro verde. Imagen del análisis de sangre de una persona vacunada, tomada por el doctor Armin Koroknay y mostrado en el documental de (Tim Truth. 2021b)

Los elementos recogidos en un círculo rojo corresponden a puntos cuánticos de grafeno (ya que su luminiscencia es azul), conforme a la literatura científica consultada. En concreto coincide con las imágenes tomadas por (Tian, P.; Tang, L.; Teng, K.S.; Lau, S.P. 2018 | Lu, J.; Yeo, P.S.E.; Gan, C.K.; Wu, P.; Loh, K.P. 2011 | Qiu, J.; Zhang, R.; Li, J.; Sang, Y.; Tang, W.; Gil, P.R.; Liu, H. 2015 | Permatasari, F.A.; Aimon, A.H.; Iskandar, F.; Ogi, T.; Okuyama, K. 2016 | Chua, C.K.; Sofer, Z.; Simek, P.; Jankovsky, O.; Klimova, K.; Bakardjieva, S.; Pumera, M. 2015 | Gao, T.; Wang, X.; Yang, L.Y.; He, H.; Ba, X.X.; Zhao, J.; Liu, Y. 2017 | Jovanović, S.P.; Syrgiannis, Z.; Marković, Z.M.; Bonasera, A.; Kepić, D.P.; Budimir, M.D.; Todorović Marković, B.M. 2015 | Štengl, V.; Bakardjieva, S.; Henych, J.; Lang, K.; Kormunda, M. 2013). Esto puede comprobarse en el siguiente collage de la figura 5, que las recoge todas y las compara con la muestra de la figura 4.



No se puede negar la gran similitud entre los puntos cuánticos de grafeno de las publicaciones científicas y los elementos observados en la muestra de sangre. Además, la figura 4 muestra un elemento ya observado en el análisis de sangre del equipo alemán de investigadores, formado por Axel Bolland; Bärbel Ghitalla; Holger Fischer; Elmar Becker) que fue presentado en el documental de (Tim Truth. 2021a). Se trata de un dispositivo espintrónico, un nadador (marcado en el recuerdo verde de la figura 4) con forma de filamento o cinta, hecho a base de hidrogel y óxido de grafeno, [tal como se descubrió y evidenció en este blog](#).

3. A todo esto hay que añadir otra evidencia fundamental. Se trata del proceso de penetración de los puntos cuánticos de grafeno GQD en las células de la muestra de sangre. Las evidencias gráficas se encuentran en las siguientes figuras 6, 7 y 8, destacado en los recuadros verdes. Puede verse cómo el punto cuántico de grafeno GQD se adhiere a la superficie del glóbulo rojo, hasta lograr penetrar la pared celular. Esto es especialmente claro en la figura 6a y 6b.

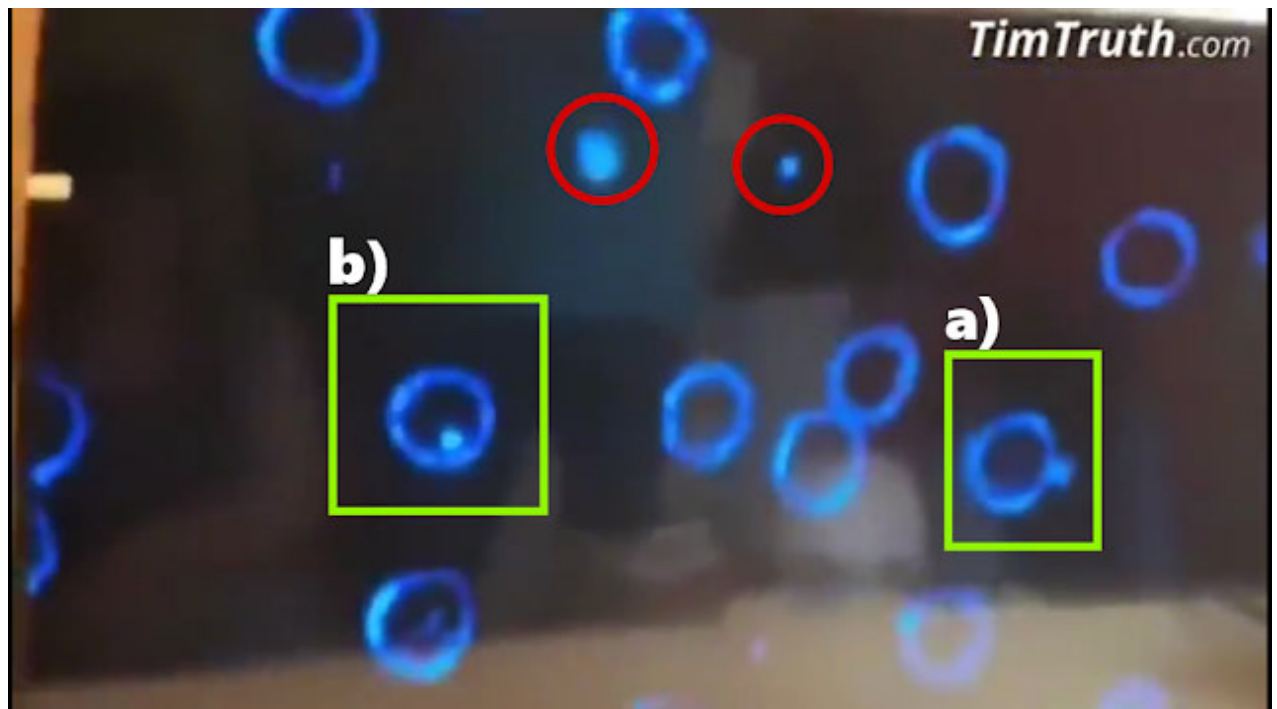


Fig.6. El recuadro a) muestra un punto cuántico de grafeno adherido a la pared celular de un glóbulo rojo. El recuadro b) muestra un punto cuántico de grafeno que recién ha penetrado la pared celular. Imagen del análisis de sangre de una persona vacunada, tomada por el doctor Armin Koroknay y mostrado en el documental de (Tim Truth. 2021b)

Más pruebas de este fenómeno se encuentran en la figura 7, donde nuevamente se observa un punto cuántico de grafeno GQD, penetrar la célula, seguido de cerca por varios puntos cuánticos de grafeno de diverso tamaño.



Fig.7. El recuadro verde muestra una célula de hematies con un punto cuántico de grafeno adherido. Obsérvese también otros puntos cuánticos de grafeno destacados en círculos rojos. Imagen del análisis de sangre de una persona vacunada, tomada por el doctor Armin Koroknay y mostrado en el documental de (Tim Truth. 2021b)

En la figura 8 se observan todas las fases de este proceso y además se constata que más de un punto cuántico de grafeno GQD puede entrar en las células. En el recuadro c) de la figura 8 se han contabilizado al menos 5 puntos cuánticos de grafeno.

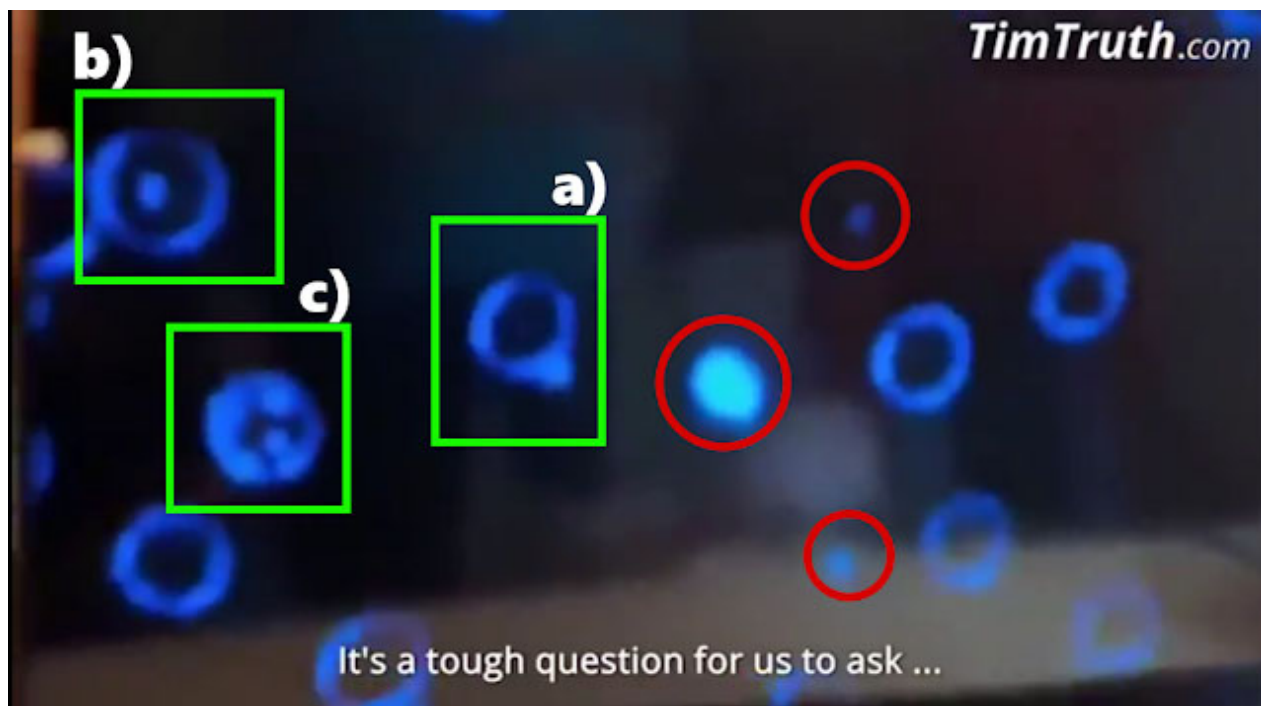


Fig.8. En el recuadro a) se observa la penetración de la pared celular. En el recuadro b) un punto cuántico de grafeno en el centro del hematíe. En el recuadro c) un hematíe saturado por puntos cuánticos de grafeno GQD. Constantemente se observan puntos cuánticos de grafeno, destacados en círculos rojos. Imagen del análisis de sangre de una persona vacunada, tomada por el doctor Armin Koroknay y mostrado en el documental de (Tim Truth. 2021b)

Esta capacidad de invadir las células está perfectamente documentada en la literatura científica. De hecho, la investigación de (Qiu, J.; Zhang, R.; Li, J.; Sang, Y.; Tang, W.; Gil, P.R.; Liu, H. 2015) demuestra su aplicación en la "administración de medicamentos rastreable para la administración dirigida y sensible al pH de un medicamento quimioterapéutico en las células cancerosas". En su trabajo, los GQD se cargan con doxorubicina (Dox) para su liberación dentro de las células cancerosas. Esto queda perfectamente reflejado en el esquema de la figura 9, presente en su investigación.

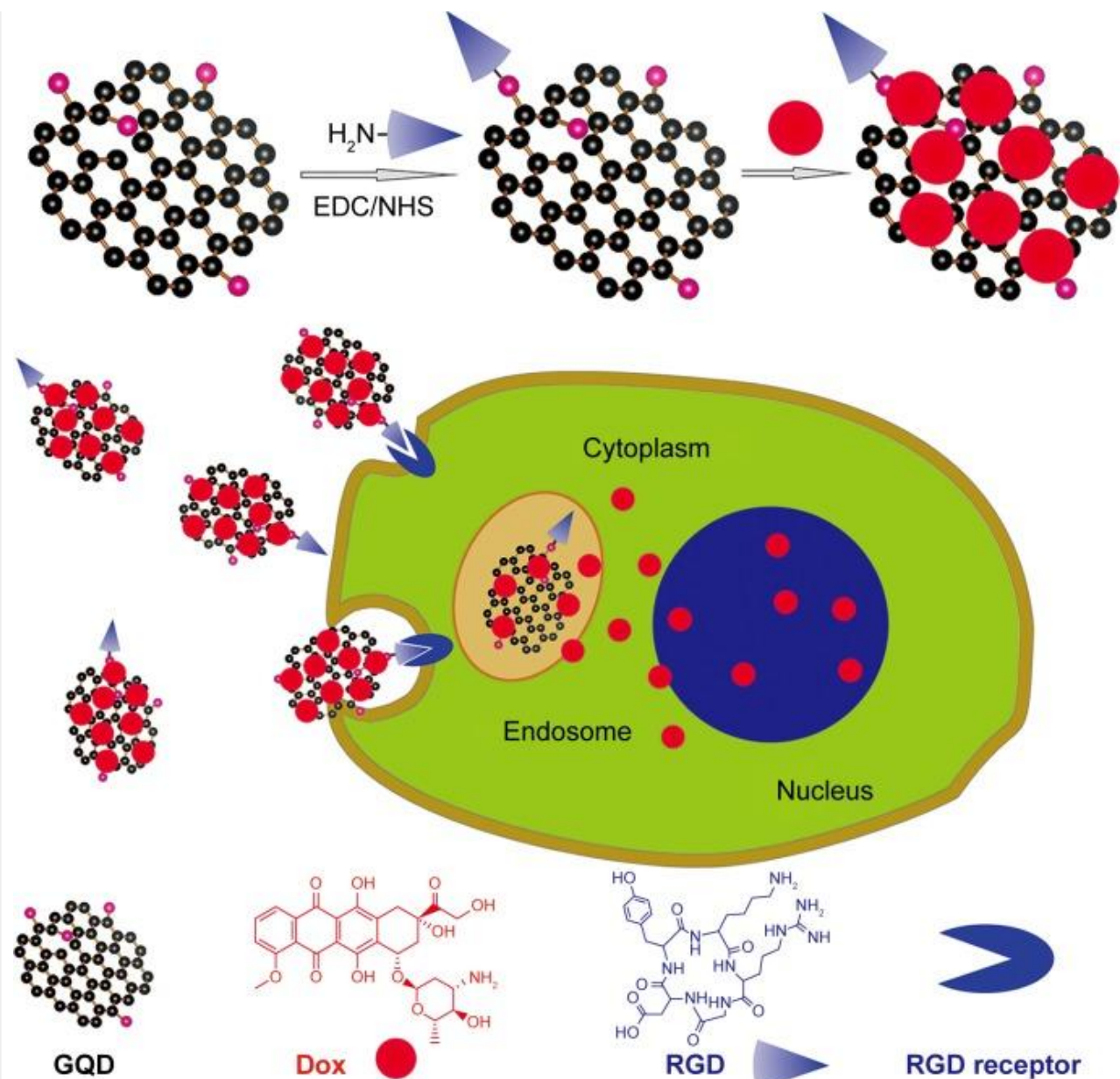


Fig.9. El punto cuántico de grafeno GQD penetra la célula y libera su carga. (Qiu, J.; Zhang, R.; Li, J.; Sang, Y.; Tang, W.; Gil, P.R.; Liu, H. 2015)

Otra evidencia de las capacidades de los puntos cuánticos de grafeno GQD, tanto para invadir y penetrar las células, como para inferir en el ADN, se recoge en el artículo de (Bacon, M.; Bradley, S.J.; Nann, T. 2014 | Zhou, X.; Zhang, Y.; Wang, C.; Wu, X.; Yang, Y.; Zheng, B.; Zhang, J. 2012 | Chen, X.; Zhou, X.; Han, T.; Wu, J.; Zhang, J.; Guo, S. 2013) ya que las "GQD sintetizadas mediante un método de foto-Fenton... convirtieron aproximadamente el 90% del ADN superenrollado en ADN mellado, siendo una mella una discontinuidad en la hélice del ADN... Se cree que el mecanismo por el cual el ADN es escindido por los GO / GQD es a través de la intercalación de estas hojas en el ADN, por lo que los GQD más pequeños pueden intercalarse mejor que las hojas GO de tamaño micrométrico". Esto sugiere que la capacidad de corte de los puntos cuánticos de grafeno es superior al de las hojas de óxido de grafeno.

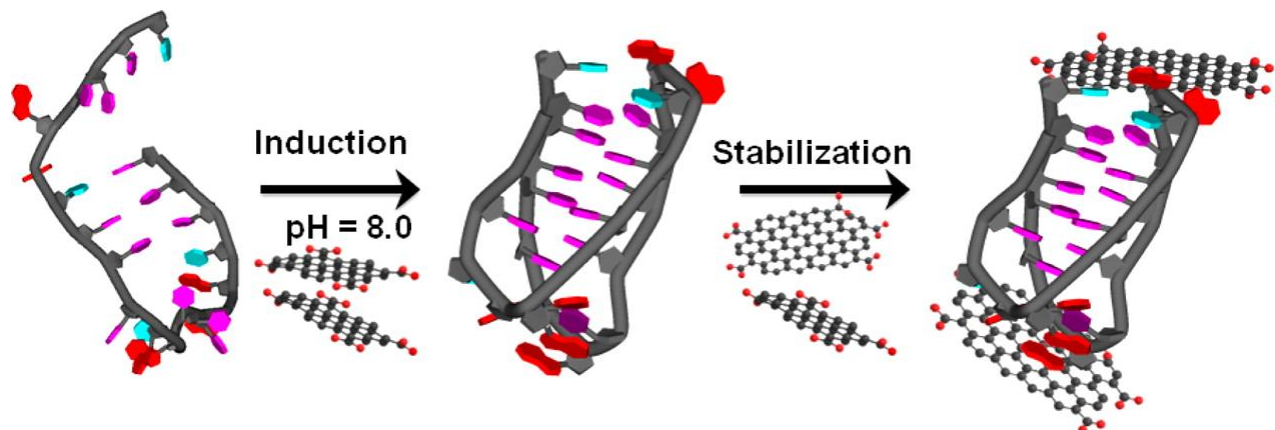
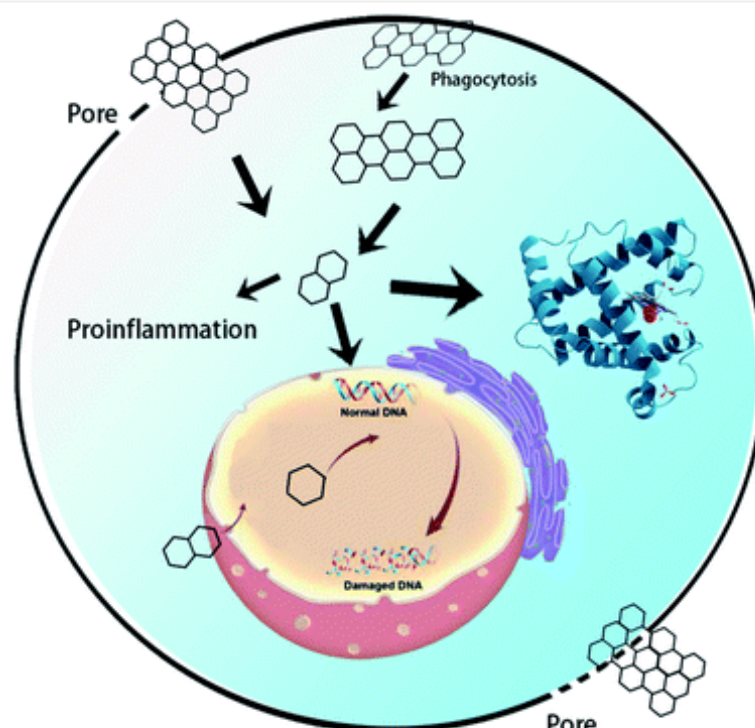


Fig. 10. Mecanismo de estabilización e inducción para alterar la estructura del ADN (Chen, X.; Zhou, X.; Han, T.; Wu, J.; Zhang, J.; Guo, S. 2013)

Otras pruebas que demuestran indudablemente la capacidad de los puntos cuánticos de grafeno para superar la pared celular se encuentran en los estudios de (Li, Y.; Yuan, H.; von-Dem-Bussche, A.; Creighton, M.; Hurt, R.H.; Kane, A.B.; Gao, H. 2013 | Liang, L.; Peng, X.; Sun, F.; Kong, Z.; Shen, J.W. 2021 | Dallavalle, M.; Calvaresi, M.; Bottoni, A.; Melle-Franco, M.; Zerbetto, F. 2015). De hecho "Los nanomateriales pueden ingresar a las células y afectar a la división celular, la proliferación, la apoptosis y más. También se encontró que las GQD de menos de 5 nm podrían entrar directamente en las células de *E. coli* y *Bacillus subtilis* y producir efectos tóxicos". Esto demuestra el peligro de los puntos cuánticos de grafeno, dada su capacidad de inducir citotoxicidad, inflamación y efectos genotóxicos, tal como se muestra en la figura 11.



Mechanism of GQD-induced cytotoxicity

Fig. 11. Diagrama esquemático del mecanismo de citotoxicidad inducida por GQD o puntos cuánticos de grafeno (Liang, L.; Peng, X.; Sun, F.; Kong, Z.; Shen, J.W. 2021)

Los efectos de los cortes que producen los puntos cuánticos de grafeno, pueden observarse en la figura 12, donde se muestra la evidencia de la perforación y adsorción hacia el interior de la membrana celular.

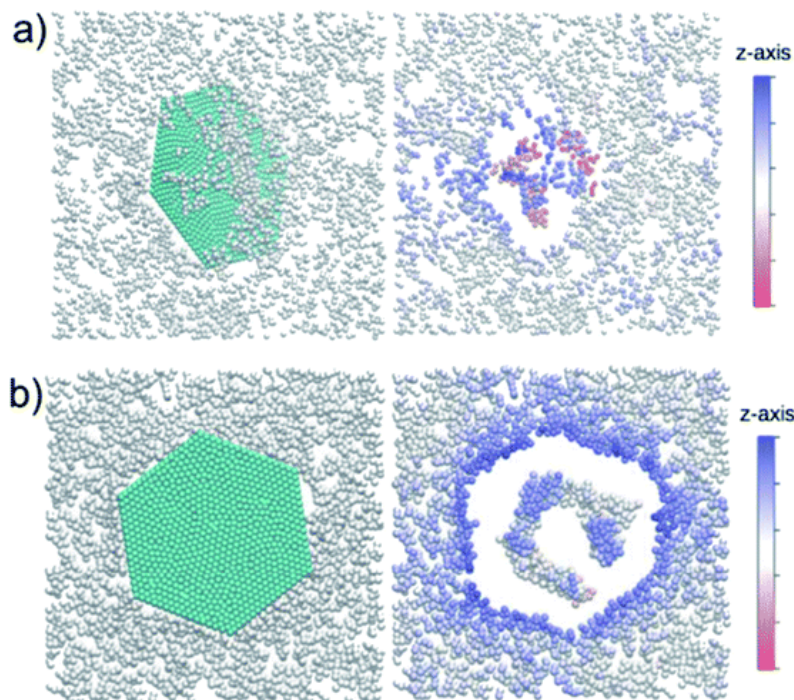


Fig. 12. Las vistas de la izquierda muestran la penetración del punto cuántico de grafeno y su presencia en el interior de la membrana celular. En los cuadros de la derecha se observa el daño producido (Dallavalle, M.; Calvaresi, M.; Bottoni, A.; Melle-Franco, M.; Zerbetto, F. 2015)

Opiniones

1. En virtud de las imágenes observadas y de la literatura científica, se puede confirmar la existencia de puntos cuánticos de grafeno en la sangre de las personas vacunadas. La morfología, estructura y características especiales como la fluorescencia, coinciden con la caracterización referida en las publicaciones del área.
2. Los puntos cuánticos de grafeno pueden obtenerse de la escisión por microondas del grafeno y de los fullerenos C60, lo que explicaría la multiplicación de estos elementos en la sangre y fluidos del cuerpo humano. Esto supone un grave peligro para la salud, dado su potencial de corte, capaz de penetrar las paredes celulares y escindir el ADN.
3. Desde un punto de vista funcional, las propiedades semiconductoras de los GQD, los habilitan para conformar una red inalámbrica a través de la cual poder monitorizar y aún más, llegar a **neuromodular como nanotransductores**, con mayor eficacia que las láminas de óxido de grafeno, los patrones conductuales de las personas.
4. Las imágenes que han trascendido de los análisis de sangre de personas vacunadas, demuestran la presencia de nanoantenas fractales de grafeno cristalizado, nadadores en forma de cinta de hidrogel y óxido de grafeno y finalmente puntos cuánticos de grafeno. Conforme a todas las evidencias y hechos advertidos, puede afirmarse que éste ecosistema del grafeno en el cuerpo humano, está diseñado para la recepción de señales electromagnéticas a través de las nanoantenas fractales de grafeno y su propagación a través de los puntos cuánticos de grafeno GQD, con un doble fin, por un lado la posible administración de fármacos y su liberación en objetivos o dianas biológicas (esto es determinados órganos del cuerpo), y por otro lado la finalidad moduladora de las neuronas y otros tejidos del cuerpo humano, que podrían ser telecontrolados mediante microondas y **emisiones 5G**. Finalmente los nadadores en forma de cinta de hidrogel, tienen una función motriz reconocida, que opera en función de las ondas electromagnéticas, por lo pueden ser igualmente conducidos por campos electromagnéticos y liberar su carga farmacológica o farmacogenética.

Bibliografía

1. Bacon, M.; Bradley, S.J.; Nann, T. (2014). Puntos cuánticos de grafeno = Graphene quantum dots. Particle & Particle Systems Characterization, 31(4), pp. 415-428. <https://doi.org/10.1002/ppsc.201300252>
2. Belousova, I.; Hvorostovsky, A.; Kiselev, V.; Zarubae, V.; Kiselev, O.; Piotrovsky, L.; Paklinov, N. (2018). Fullerenos C60 y grafeno fotosensibles para la inactivación de virus fotodinámicos = Fullerene C60 and graphene photosensibles for photodynamic virus inactivation. En: Optical Interactions with Tissue and Cells XXIX. 10492. <https://doi.org/10.1117/12.2294593>
3. Chen, X.; Zhou, X.; Han, T.; Wu, J.; Zhang, J.; Guo, S. (2013). Estabilización e inducción de la estructura del i-Motif del oligonucleótido mediante puntos cuánticos de grafeno = Stabilization and induction of

oligonucleotide i-motif structure via graphene quantum dots. ACS nano, 7(1), pp. 531-537. <https://doi.org/10.1021/nn304673a>

4. Chua, C.K.; Sofer, Z.; Simek, P.; Jankovsky, O.; Klimova, K.; Bakardjieva, S.; Pumera, M. (2015). Síntesis de puntos cuánticos de grafeno fuertemente fluorescentes mediante buckminsterfullereno que abre la jaula = Synthesis of strongly fluorescent graphene quantum dots by cage-opening buckminsterfullerene. Acs Nano, 9(3), pp. 2548-2555. <https://doi.org/10.1021/nn505639q>
5. Chuvilin, A.; Kaiser, U.; Bichoutskaia, E.; Besley, N.A.; Khlobystov, A.N. (2010). Transformación directa de grafeno en fullereno = Direct transformation of graphene to fullerene. Nature chemistry, 2(6), pp. 450-453. <https://doi.org/10.1038/nchem.644>
6. Dallavalle, M.; Calvaresi, M.; Bottoni, A.; Melle-Franco, M.; Zerbetto, F. (2015). El grafeno puede causar estragos en las membranas celulares = Graphene can wreak havoc with cell membranes. ACS applied materials & interfaces, 7(7), pp. 4406-4414. <https://doi.org/10.1021/am508938u>
7. Gao, T.; Wang, X.; Yang, L.Y.; He, H.; Ba, X.X.; Zhao, J.; Liu, Y. (2017). Luminiscencia roja, amarilla y azul por puntos cuánticos de grafeno: síntesis, mecanismo e imágenes celulares = Red, yellow, and blue luminescence by graphene quantum dots: syntheses, mechanism, and cellular imaging. ACS applied materials & interfaces, 9(29), pp. 24846-24856. <https://doi.org/10.1021/acsami.7b05569>
8. Jovanović, S.P.; Syrgiannis, Z.; Marković, Z.M.; Bonasera, A.; Kepić, D.P.; Budimir, M.D.; Todorović Marković, B.M. (2015). Modificación de las propiedades estructurales y de luminiscencia de los puntos cuánticos de grafeno por irradiación gamma y su aplicación en una terapia fotodinámica = Modification of structural and luminescence properties of graphene quantum dots by gamma irradiation and their application in a photodynamic therapy. ACS applied materials & interfaces, 7(46), pp. 25865-25874. <https://doi.org/10.1021/acsami.5b08226>
9. Liang, L.; Peng, X.; Sun, F.; Kong, Z.; Shen, J.W. (2021). Una revisión sobre la citotoxicidad de los puntos cuánticos de grafeno: del experimento a la simulación = A review on the cytotoxicity of graphene quantum dots: from experiment to simulation. Nanoscale Advances, 3(4), pp. 904-917. <https://doi.org/10.1039/D0NA00904K>
10. Liu, F.; Jang, M.H.; Ha, H.D.; Kim, J.H.; Cho, Y.H.; Seo, T.S. (2013). Método sintético fácil para puntos cuánticos de grafeno prístino y puntos cuánticos de óxido de grafeno: origen de la luminiscencia azul y verde = Facile synthetic method for pristine graphene quantum dots and graphene oxide quantum dots: origin of blue and green luminescence. Advanced materials, 25(27), pp. 3657-3662. <https://doi.org/10.1002/adma.201300233>
11. Li, Y.; Yuan, H.; von-Dem-Bussche, A.; Creighton, M.; Hurt, R.H.; Kane, A.B.; Gao, H. (2013). Las microhojas de grafeno ingresan a las células a través de la penetración espontánea de la membrana en las asperezas de los bordes y los sitios de las esquinas = Graphene microsheets enter cells through spontaneous membrane penetration at edge asperities and corner sites. Proceedings of the National Academy of Sciences, 110(30), pp. 12295-12300. <https://doi.org/10.1073/pnas.1222276110>
12. Liu, J.J.; Zhang, X.L.; Cong, Z.X.; Chen, Z.T.; Yang, H.H.; Chen, G.N. (2013). Puntos de graphenequantum funcionalizados con glutatión como sondas fluorescentes selectivas para metabolitos que contienen fosfato = Glutathione-functionalized graphene quantum dots as selective fluorescent probes for phosphate-containing metabolites. Nanoscale, 5(5), pp. 1810-1815. <https://doi.org/10.1039/C3NR33794D>
13. Lu, J.; Yeo, P.S.E.; Gan, C.K.; Wu, P.; Loh, K.P. (2011). Transformando moléculas C60 en puntos cuánticos de grafeno = Transforming C60 molecules into graphene quantum dots. Nature nanotechnology, 6(4), pp. 247-252. <https://doi.org/10.1038/nnano.2011.30>
14. Permatasari, F.A.; Aimon, A.H.; Iskandar, F.; Ogi, T.; Okuyama, K. (2016). Papel de las configuraciones C - N en la fotoluminiscencia de puntos cuánticos de grafeno sintetizados por una ruta hidrotermal = Role of C-N configurations in the photoluminescence of graphene quantum dots synthesized by a hydrothermal route. Scientific reports, 6(1), pp. 1-8. <https://doi.org/10.1038/srep21042>
15. Qiu, J.; Zhang, R.; Li, J.; Sang, Y.; Tang, W.; Gil, P.R.; Liu, H. (2015). Puntos cuánticos de grafeno fluorescente como sistemas de administración de fármacos sensibles al pH y rastreables = Fluorescent graphene quantum dots as traceable, pH-sensitive drug delivery systems. International journal of nanomedicine, 10, 6709. <https://dx.doi.org/10.2147/IJN.S91864>
16. Shen, J.; Zhu, Y.; Yang, X.; Zong, J.; Zhang, J.; Li, C. (2012). One-pot hydrothermal synthesis of graphene quantum dots surface-passivated by polyethylene glycol and their photoelectric conversion under near-infrared light. New Journal of Chemistry, 36(1), pp. 97-101. <https://doi.org/10.1016/j.snb.2014.05.045>
17. Štengl, V.; Bakardjieva, S.; Henych, J.; Lang, K.; Kormunda, M. (2013). Luminiscencia azul y verde de puntos cuánticos de óxido de grafeno reducido = Blue and green luminescence of reduced graphene oxide quantum

- dots. Carbon, 63, pp. 537-546. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2013.07.031>
18. Tian, P.; Tang, L.; Teng, K.S.; Lau, S.P. (2018). Puntos cuánticos de grafeno de la química a las aplicaciones = Graphene quantum dots from chemistry to applications. Materials today chemistry, 10, pp. 221-258. <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2018.09.007>
19. Tim Truth. (2021a). Vaccine & Blood Analysis Under Microscope Presented By Independent Researches, Lawyers & Doctor. <https://odysee.com/@TimTruth:b/microscope-vaccine-blood:9>
20. Tim Truth. (2021b). More Vaccine Bloodwork: Blood Cells Reportedly Clotting After Vaccine. <https://odysee.com/@TimTruth:b/Blood-clotting-analysis:f>
21. Yan, Y.; Gong, J.; Chen, J.; Zeng, Z.; Huang, W.; Pu, K.; Chen, P. (2019). Avances recientes en puntos cuánticos de grafeno: de la química y la física a las aplicaciones = Recent advances on graphene quantum dots: from chemistry and physics to applications. Advanced Materials, 31(21), 1808283. <https://doi.org/10.1002/adma.201808283>
22. Zhou, X.; Zhang, Y.; Wang, C.; Wu, X.; Yang, Y.; Zheng, B.; Zhang, J. (2012). Photo-Fenton reaction of graphene oxide: a new strategy to prepare graphene quantum dots for DNA cleavage. ACS nano, 6(8), pp. 6592-6599. <https://doi.org/10.1002/ppsc.201300252>