

Té para acabar con el cáncer: descubren efectos curativos más allá de la infusión

El Ciudadano · 21 de mayo de 2018

Científicos han desarrollado una manera de fabricar, a partir de su extracto, unas nanopartículas que destruyen hasta el 80% de células cancerosas.



Las hojas de té no solo sirven para preparar una de las infusiones más populares del mundo: **su extracto permite también producir nanopartículas que inhiben el crecimiento de las células cancerosas e incluso las mata**, según ha descubierto un grupo de microbiólogos británicos e indios.

El colectivo ha aprendido a extraer las partículas de sustancias potencialmente tóxicas de un tamaño 4.000 veces menor que el espesor de un pelo humano. El producto recibió el nombre de ‘**puntos cuánticos**’ y en la última serie de experimentos incluía una mezcla de sulfato de cadmio y sulfuro de sodio.

Nanoparticles derived from tea destroy lung cancer cells.



Researchers' surprise discovery.<https://t.co/UX0o4Yj5Xl#Swansea#India#QuantumDots> pic.twitter.com/Cx51tcKL5r

— Swansea University (@SwanseaUni) May 21, 2018

Según informa este lunes el sitio web de la Universidad de Swansea (Reino Unido), sede principal de la investigación, **los puntos cuánticos pueden producirse químicamente, pero la tecnología es complicada, costosa y tiene efectos secundarios dañinos para el organismo humano.** El caso es que las sustancias que destruyen los tumores pueden afectar también a los tejidos sanos, en función del tamaño de las partículas obtenidas.

«Nuestra investigación ha confirmado la evidencia anterior de **que el extracto de hoja de té puede ser una alternativa no tóxica para hacer puntos cuánticos con productos químicos**», comentó el investigador principal del proyecto, Sudhagar Pitchaimuthu. «La verdadera sorpresa, sin embargo, **fue que los puntos inhibieron intensamente el crecimiento de las células de cáncer de pulmón.** No lo esperábamos».

Los efectos experimentales fueron comprobados en células cancerígenas de pulmón. **Los puntos cuánticos obtenidos penetraban en los nanoporos de estas células enfermas y destruían hasta el 80% de ellas.** El investigador admitió que en el futuro podría establecerse una «fábrica de puntos cuánticos» que permitiría a los científicos explorar más completamente las propiedades curativas de los derivados del té.

Fuente: [El Ciudadano](#)