

RATONES Y MOSCAS VERSUS CANGREJO



La ciencia médica emplea ratones y moscas de la fruta para poner a prueba diversos tratamientos para vencer el cáncer. No solo parece ciencia ficción, sino que están obteniendo resultados esperanzadores.

A Max Ritvo le diagnosticaron sarcoma de Ewing, un tipo raro de cáncer óseo, cuando tenía 16 años de edad. Luchó durante casi una década contra la enfermedad, pero lo hizo de manera creativa, con mucho humor negro e ironía, documentando mediante su poesía todo el proceso.

En su conmovedor texto POEMA A MI CAMADA describe el tratamiento genético que usaron los médicos para intentar curar su cáncer. “Mis doctores partieron mis tumores y los esparcieron en los huesos de doce ratones”. A todos los ratones los llamó Max. Ritvo, lamentablemente, falleció en agosto de 2016. Tenía solo 25 años.

www.fundaciontelefonica.com.pe

[f /fundaciontelefonica](https://www.facebook.com/fundaciontelefonica) [t @fundaciontefpe](https://twitter.com/fundaciontefpe)

[y /fundaciontelefonica](https://www.youtube.com/channel/UC...) [i @fundaciontelefonica](https://www.instagram.com/fundaciontelefonica)

Ciencia futurista

La experiencia de Ritvo cada vez es más común en los centros oncológicos modernos. Es decir, se emplean ratones, dada su compatibilidad con los genes humanos, para probar en ellos diversos métodos y fármacos para desarrollar terapias efectivas en seres humanos. La razón, además de lo genético, es obviamente práctica: es mucho menos costoso e inmoral hacer experimentos en ratones que en personas.

Se experimenta con ratones de manera genérica para testear fármacos anticancerígenos aunque en los laboratorios también se emplean gusanos, moscas como la *Drosophila* (mejor conocida como mosca de la fruta) o peces específicos. Sin embargo, el método más impresionante son los “ratones avatar”. En el mundo de internet, un avatar es la representación digital de una persona.

Trasladado al campo médico, la función de un ratón avatar es recibir material genético del paciente con cáncer, a fin de que los científicos puedan probar en ellos terapias compatibles sin tener que hacerlo directamente en la persona. Es una terapia personalizada. Tal como pasó con Ritvo: sus ratones llamados Max tenían insertados porciones de los tumores del joven poeta.

Por si las moscas

En el año 2014, la revista *Esquire* publicó un muy interesante reportaje titulado LA PACIENTE CERO. Era la historia de la estadounidense Stephanie Lee, madre de dos niñas, esposa de un soldado que falleció en la guerra de Irak, damnificada del huracán Katrina del 2005 y, para colmo, paciente con cáncer de colon en fase terminal.

El reportaje cuenta cómo su posible curación estaba en una mosca de la fruta a la que se le había insertado su mismo tipo de tumor. Era su “mosca avatar”. Stephanie pasó de estar condenada a muerte a tener un camino optimista hacia su curación.

Lo cierto es que no se ha llegado a una cura definitiva mediante estos métodos. Hay buenos avances, de hecho, pero ningún ratón, mosca o gusano de laboratorio es un modelo perfecto, asegura Joaquín Arribas, especialista del Instituto de Oncología del Hospital Vall d'Hebron (España). Debemos ser positivos, pero también realistas. Sin embargo, según los expertos es cuestión de tiempo que tengamos ya mejores noticias sobre la lucha contra el cáncer, sobre todo hoy que en muchas de sus variantes, aunque no vencida, la enfermedad logra controlarse.

APRENDE MÁS

1. La paciente cero
<http://www.esquirelat.com/reportajes/14/04/07/paciente-cero/>
2. Palabra de Ritvo, o cómo la poesía sí pudo reírse del cáncer
http://www.playgroundmag.net/noticias/actualidad/Max-Ritvo-poesia-reirse-cancer-muerte_0_1819018095.html
3. Cáncer: el ratón no es el paciente
<http://www.elmundo.es/salud/2016/05/28/57488ee5e5fdea8b418b4653.html>
4. Ratones avatar
<https://www.bbvaopenmind.com/ratones-avatar-una-revolucion-contra-el-cancer/>