

## Avanza investigación para combatir cáncer

La hipertermia magnética puede reducir los periodos de tratamiento de quimioterapias y radioterapias

En el Centro Universitario de la Ciénega (CUCiénega) se realizan pruebas de la técnica hipertermia magnética a nivel in vitro (con células, pero fuera del organismo de donde se extraen) y también con ratas; la meta es extrapolarlo a humanos, indicó el doctor Mario Eduardo Cano González, profesor investigador de ese campus. La investigación se inició hace más de un año con pruebas in vitro en el laboratorio.

### La hipertermia magnética, explica Cano González

- Es una técnica “complementaria” a la quimioterapia y radioterapia para el tratamiento del cáncer, pues no funciona para revertir “tumores pequeños”, a nivel milimétrico.
- Al utilizar este tratamiento los periodos de exposición a las radioterapias y quimioterapias reducen a menos de la mitad y hay “menos secuelas”.
- Permite que las células cancerígenas mueran al calentarse por introducirles partículas magnéticas a través de una onda de radiofrecuencia (desechada de manera natural por el cuerpo).

**Por qué las células mueren** al utilizar la hipertermia magnética es lo que se busca a la fecha en el CUCiénega. Saberlo permitirá “encaminar mejor” los tratamientos, dijo el investigador. Cano González agregó que en el primer mundo dicha técnica “está avanzada”. Incluso en países como Alemania y Estados Unidos ya es utilizada con pacientes que tienen cáncer.

A T E N T A M E N T E

“Piensa y Trabaja”

Guadalajara, Jal., 30 de septiembre 2013

[Ver nota completa](#) [1]

**Texto y edición web: Andrea Martínez Parrilla**

**Fotografía: Abraham Aréchiga**

**Etiquetas:**

[cáncer](#) [2]

[Mario Eduardo Cano González](#) [3]

---

**URL Fuente:** <https://comsoc.udg.mx/noticia/avanza-investigacion-para-combatir-cancer>

**Links**

[1] <http://148.202.105.20/prensa/boletines/2013/septiembre/1356amp.pdf>

[2] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/cancer>

[3] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/mario-eduardo-cano-gonzalez>