



jueves, 28 de julio del 2005

**SECCIONES**

[Noticias de salud](#)  
[Tendencias](#)  
[Salud en Cuba](#)  
[Efemérides](#)  
[Archivos](#)  
[Buscar](#)  
[Home](#)

[Descarga](#)

- [Ministerio italiano estudia el caso de gemelos nacidos en útero facilitado](#)
- [Conceptos básicos de la investigación con embriones durante discusión de científicos alemanes](#)

## Noticias ampliadas


**Navegar el Sitio**

[Eventos](#)  
[Directorio](#)  
[Servicios](#)  
[Sistema de Salud](#)  
[Sitios de Salud](#)  
[Otros Sitios](#)  
[Revistas Médicas](#)  
[Acerca de Infomed](#)  
[Biblioteca Virtual](#)  
[Universidad Virtual](#)  
[Vigilancia en Salud](#)  
[Telemedicina](#)  
[Recursos en Infomed](#)  
[Recursos en Internet](#)  
[Libros](#)  
[Obras de referencia](#)  
[Publicaciones seriadas](#)

### Azúcares de células cancerosas son fundamental para el crecimiento de tumores

Algunos azúcares que envuelven a las células cancerosas pueden ser utilizados para inhibir los tumores, mostraron investigadores estadounidenses, que esperan desarrollar mecanismos para combatir el mal en base a esta nueva estrategia. Sus trabajos, que serán publicados el martes en la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*, se concentran en el papel de los glúcidos en la cubierta que rodea a cada célula y le permite percibir señales exteriores. Si bien los investigadores conocen el papel de las proteínas que conforman esta cubierta, los azúcares eran hasta ahora un misterio debido a su mayor complejidad, que parece haber sido superada en parte por nuevas herramientas desarrolladas en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), de Cambridge.

El profesor Ram Sasisekharan y su equipo utilizaron estos instrumentos para estudiar las relaciones entre las modificaciones de la cubierta de las células del tumor y el avance del cáncer, buscando determinar si los azúcares tienen un papel en el crecimiento del tumor. Para lograr esto, aislaron dos tipos de glúcidos gracias a enzimas y descubrieron que inyectando cierto tipo de azúcar a cobayos con cáncer se produce el crecimiento del tumor, mientras que otra variante inhibe fuertemente su desarrollo. "Quedamos fascinados con el hallazgo que la cubierta del tumor contiene secuencias de azúcares que pueden al mismo tiempo promover o inhibir el crecimiento" del cáncer, señaló Sasisekharan.

"Los tumores pueden mantenerse bajo control mediante la producción de ciertas enzimas, que liberan fragmentos de azúcar que mantienen las células semidormidas. O, en una posible respuesta a cambios fisiopatológicos, la célula de un tumor libera enzimas diferentes, que permiten al tumor crecer más rápidamente", detalló el investigador.

Editores: **Lic. Edita Pamias González**  
**Lic. Mónica Vega Botana**