



# Biomagune desarrolla un método experimental para detectar el cáncer de mama

## LOCALIZA LOS CAMBIOS EN LA MECÁNICA DE LAS CÉLULAS PARA IDENTIFICAR MALFORMACIONES

E.P. - Viernes, 23 de Abril de 2010 - Actualizado a las 07:39h.

☆☆☆☆ ivota!

compartir (¿qué es esto?)

**DONOSTIA.** Investigadores de CIC Biomagune -Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales situado en Donostia- han desarrollado un método experimental para detectar el cáncer de mama basado en la caracterización de las propiedades mecánicas de los biomateriales.

El método, denominado STREM -Stress Relaxation Microscopy-, es capaz de localizar los cambios en la mecánica de las células e identificar malformaciones a partir del estudio de la relajación de la tensión mecánica que se aplica sobre el biomaterial sometido a deformación constante, según explicó ayer el centro.

Biomagune destacó que este nuevo método se ha publicado en la revista *Journal of Biomechanics*. Según apuntó, recientes hallazgos en el campo de la biología celular indican que las propiedades mecánicas de las células, incluso de células embrionarias, influyen en su futuro desarrollo y función.

Los estudios demuestran que la naturaleza tumoral de las células viene asociada con un cambio en su mecánica. Biomagune destacó que STREM podría ser una "herramienta de detección", ya que "los mapas multiparamétricos podrían localizar de manera precisa tales cambios y al mismo tiempo proporcionar una idea sobre su naturaleza, haciendo posible la identificación de tipos celulares y malformaciones". Desarrollado por Susana Moreno-Flores y José Luis Toca-Herrera, en colaboración con María del Mar Vivanco, de CIC Biogune, y Rafael Benítez, de la Universidad de Extremadura, se basa en el estudio de la relajación de la tensión mecánica aplicada sobre el biomaterial sometido a deformación constante.

☆☆☆☆ ivota!

compartir (¿qué es esto?)

imprimir € | tamaño

LO + LEIDO | LO + VOTADO | LO + COMENTA

1. El 25 de octubre es declarado de forma oficial País Vasco
2. Riesgo dice que no sabe nada del interés del /
3. El rompecabezas de Lasarte
4. "Estamos en el buen camino, pero sería un error el ascenso con antelación"
5. El ojo de halcón llega a los frontones
6. Un colectivo ultra organiza una charla de un naz Donostia
7. El Obispo de Augsburgo presenta su dimisión por haber maltrato a niños
8. Arzalluz cree que Batasuna no termina de aleja ETA por temor a una escisión
9. El Festival de Cine y DDHH arranca mañana
10. "Si soy la primera, bien. Pero no me preocupa"

[ver listado](#)

## Haz tu comentario

### Comentarios

Número de caracteres (500/500)

introduce tu comentario

### Condiciones de uso

- No están permitidos los comentarios no acordes a la temática o que atenten contra el derecho al honor e intimidad de terceros, puedan resultar injuriosos, calumniadores, infrinjan cualquier normativa o derecho de terceros.
- El usuario es único responsable de sus comentarios.
- Noticias de Gipuzkoa se reserva el derecho a eliminarlos.

Nombre (o Nick)

Email (no será publicado)

Web, blog (si tienes)



Introduce el código

Acepto las [condiciones de uso](#)

Enviar

#### Comentar sin registrarme

Solo necesitamos tu nombre y email.

#### [Soy usuario registrado](#)

Introduce tus datos.

#### [Quiero registrarme](#)


Sólo tardarás un minuto. El comentario se enviará despues de registrarte.

[Publicidad](#) | [Promociones](#) | [Suscríbete](#) | [Distribución](#) | [Trabajos de impresión](#)

[internet@noticiasdegipuzkoa.com](mailto:internet@noticiasdegipuzkoa.com) | Visite también [www.noticiasdealava.com](http://www.noticiasdealava.com) | [www.noticiasdenavarra.com](http://www.noticiasdenavarra.com) | [www.deia.com](http://www.deia.com)

© Diario de Noticias-Edición Digital | [Aviso legal](#) | [Condiciones de uso](#) | [Mapa web](#) | [Contacto](#)

Avda. Tolosa 23 20018 Donostia · Tel 943 319 200 Fax Administración 943 223 900 Fax Redacción 943 223 902

-  Suscripción por RSS
- Boletín
- Auditada por OJD
- Haznos tu página de Inicio
- Añadir a favoritos