

19/10/2009

Lectores Onl

[Almería](#)[Cádiz](#)[Córdoba](#)[Granada](#)[Huelva](#)[Jaén](#)[Málaga](#)[Sevilla](#)[TURISMO / HOTELES El Tiempo Loterías Andalucía en vídeo El Rocío Bluetooth Semana Santa](#)

## Investigadores de la [Universidad de Granada](#) trabajan en un nuevo tratamiento de quimioterapia sin efectos adversos

**El proyecto, calificado de excelencia, ha sido incentivado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa con 110.000 euros**

[Universidad de Granada](#) Un grupo de investigadores de la [Universidad de Granada](#) (UGR) trabaja desde hace más de un año con la proteína onconasa en la búsqueda de la mutación de esta sustancia que logre que desaparezcan los efectos adversos de los tratamientos antitumorales. Se trata de un proyecto de excelencia financiado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa con 110.000 euros.

La iniciativa, dirigida por la investigadora María del Mar García Mira, del Departamento de Física Química de [la UGR](#), surge después de conocer un estudio que se estaba llevando a cabo en Estados Unidos aplicando este elemento en ensayos clínicos con pacientes.

En estas pruebas los científicos comprobaron que se trataba de una proteína con alta efectividad con determinados tipos de cáncer; sin embargo, la dificultad del organismo para eliminarla causaba en pacientes numerosos efectos adversos y en algunos casos la aparición de otras patologías como insuficiencia renal.

García Mira entró en contacto con este grupo para tratar de estudiar la proteína y encontrar una mutación que, manteniendo la efectividad del elemento, mejorará su absorción por parte de los enfermos.

Para encontrar la mutación, los investigadores granadinos trabajan a través de un programa informático pero también en el laboratorio, donde aplican la sustancia a una bacteria para después extraerla del microorganismo y purificarla, con el objetivo de identificar el grado de estabilidad, es decir, la facilidad para la eliminación que han logrado.

Para llevar a cabo este proceso tienen en cuenta unas pautas básicas sobre la actuación de esta sustancia. En este sentido García Mira explica que el organismo elimina una proteína cuando ésta se despliega a una temperatura máxima de aproximadamente 37 grados centígrados. En el caso de la onconasa, no logra desplegarse hasta llegar a los 95, por lo que es muy complicado para el paciente deshacerse de ella.

Desde el laboratorio, los científicos tratan de lograr que la temperatura se reduzca, pero sin que sea demasiado baja, ya que la modificación de estructura de la proteína puede provocar una reducción en los efectos positivos.

Próxima aplicación

El grupo comenzó en 2008 el trabajo con la onconasa para buscar una mayor efectividad en su aplicación como fármaco anticancerígeno. García Mira se muestra optimista respecto a los avances y espera que poco más de un año puedan comenzar los ensayos clínicos y en un futuro "no muy lejano" sea un fármaco que se aplique con normalidad.

"Aunque la utilización definitiva de la proteína es aún un proyecto de futuro, la reducción de los efectos negativos que provoca la quimioterapia convencional sería un gran avance", apunta la investigadora, que añade que la eliminación de estos problemas asociados al tratamiento en pacientes delicados supone

mismo tiempo la eliminación de riesgos derivados de la quimioterapia.

Mira recuerda que en el tratamiento de este tipo de dolencias el factor psicológico adquiere una gran relevancia. En este sentido, explica que los ensayos clínicos con la onconasa han demostrado que se trata un fármaco muy eficaz contra determinados tumores como el mesotelioma, un cáncer de difícil tratamiento que ataca el mesotelio, la capa que cubre la mayoría de los órganos, y que se suele dar en personas que han estado en contacto directo y habitual con aislantes térmicos.

La investigadora señala además que es una proteína "relativamente nueva" y que probablemente no sea efectiva contra el cáncer sino también con otro tipo de dolencias. En este sentido, apunta que ya están realizando los primeros estudios sobre la eficacia que podría tener esta sustancia en tratamientos antivirales y más concretamente contra el VIH.

19/10/2

### Más noticias del 19/10/2009

Descubren un tipo de células que abre al mundo un nuevo horizonte terapéutico para las enfermedades crónicas  
 La Consejería de Salud pone en marcha medidas para mejorar la asistencia a los inmigrantes en todos sus centros  
 "Sólo 2 de cada 10 pacientes andaluces con el colesterol elevado están bien controlados"  
 Salud detecta 550 tumores de mama en mujeres de 65 a 69 años tras ampliar el programa de detección precoz  
 El GESVA incide en la baja cobertura de vacunación frente a la gripe estacional durante el Congreso de la SEQ en Córdoba

### Ver Enlaces recomendados

#### TEMAS DE ACTUALIDAD

Andalucía	Junta de Andalucía	Deuda Histórica
Griñan	Mecasevilla	Comisión Europea
Zapatero	Mariano Rajoy	<b>Microsoft</b>
Semana Santa	Contsa	Cambio Climático
Crisis Financiera	Venta de pisos	Agencia Tributaria
Desarrollo Rural	Telefonica	Vodafone
Honduras	Gripe A	SGAE
Smartphones	Adsl	Facebook
Cristiano Ronaldo	Real Madrid	Formula Uno
		Calentamiento Global
		Juan Ignacio Zoido
		Hipotecas
		WII
		David Bisbal
		IPHONE
		Fernando Alonso