



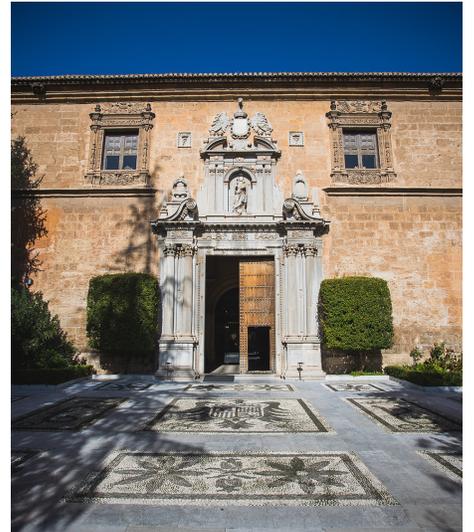
Secretaría General

Averiguan cómo responderán a la radioquimioterapia enfermos con cáncer de recto analizando su sangre periférica

18/11/2013

En este trabajo, publicado recientemente en la prestigiosa revista Plos One, científicos granadinos han utilizado por primera vez la sangre periférica del paciente con este fin, en lugar del tejido tumoral, como se hace habitualmente

Científicos granadinos han logrado determinar por primera vez cómo responderán al tratamiento con radioquimioterapia enfermos con cáncer de recto analizando su sangre periférica antes de tratarlos. Su trabajo, publicado recientemente en la prestigiosa revista Plos One, ha utilizado por primera vez la sangre periférica del paciente con este fin, en lugar del tejido tumoral, como se hace habitualmente.



En este proyecto, financiado por la Consejería de Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía y la Fundación de Investigación Mutua Madrileña, han participado investigadores de la **Universidad de Granada**, de la Sección de Cirugía Colorrectal del Hospital Universitario 'Virgen de las Nieves' (HUVN) de Granada, del departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina, del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, así como del Centro Pfizer-**Universidad de Granada**-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO).

Para llevar a cabo este trabajo, sus autores analizaron una muestra formada por 35 pacientes diagnosticados de cáncer de recto de la provincia de Granada tratados en el HUVN, detectando con técnicas estadísticas y computacionales una firma de expresión génica en la serie blanca periférica capaz de predecir qué enfermos afectados de cáncer de recto van a mostrar respuesta al tratamiento radioquimioterápico. Los autores destacan la capacidad e importancia que tiene la

<http://secretariageneral.ugr.es/>

serie blanca a la hora de inmunoregular esa respuesta tumoral a la terapia.

Un tipo de cáncer con alta incidencia

El cáncer colorrectal presenta una alta incidencia en la actualidad. En el caso concreto de la localización rectal, el tratamiento estándar implica, en muchos casos, tratar al paciente antes de la cirugía con radioquimioterapia, con la finalidad de mejorar la supervivencia. Sin embargo, solo un 40% de los casos tratados muestran respuesta a este largo y costoso tratamiento. Además, la morbilidad quirúrgica también aumenta tras la radioquimioterapia, lo que indica la importancia de poder predecir qué pacientes van a mostrar reducción tumoral.

Dentro de este contexto, el mismo grupo de investigación determinó hace unos años la capacidad de la tomografía por emisión de positrones para intentar definir la respuesta metabólica del tumor a este tratamiento (Palma P, et al. Radiation Oncology, 2010; 5: 119).

En la actualidad, el proyecto de investigación se centra en la correlación que estos resultados en sangre periférica pudieran tener en el tejido tumoral.

Referencia bibliográfica: Palma P, Cuadros M, Conde-Muñoz R, Olmedo C, Cano C, et al. (2013) Microarray Profiling of Mononuclear Peripheral Blood Cells Identifies Novel Candidate Genes Related to Chemoradiation Response in Rectal Cancer. PLoS ONE 8(12): e74034. doi:10.1371/journal.pone.0074034



En la imagen adjunta, el profesor de la UGR Pablo Palma,

uno de los autores de este trabajo.

Contacto:

Pablo Palma

Departamento de Cirugía de la [Universidad de Granada](#) - Jefe Sección Cirugía Colorrectal HUVN

Teléfono: 958 020 349

Correo electrónico: LINK: --LOGIN--

252b647b1d300370fc5a0d3d95d84139andaluciajunta[dot]es -> --

LOGIN--252b647b1d300370fc5a0d3d95d84139andaluciajunta%5Bdot%5Des

Marta Cuadros Celorrio

Dpto. Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología

Facultad de Medicina

[Universidad de Granada](#)

Teléfono: 958 249 759

Correo electrónico: LINK: --LOGIN--59a7583585654b366a31c6c34cc7684cugr[dot]es -

> --LOGIN--59a7583585654b366a31c6c34cc7684cugr%5Bdot%5Des

Síguenos en Facebook:



Síguenos en Twitter:



- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- [CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN](#)
- [PUBLICITE SU CONGRESO UGR](#)
- [VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR](#)
- [BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR](#)
- [RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR](#)
- [RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR](#)
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> /tablon/*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades

Gabinete de Comunicación - Secretaría General

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 243063 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--022c91824f21a4c23bb3f144bd33d1f4ugr[dot]es -> --LOGIN--022c91824f21a4c23bb3f144bd33d1f4ugr%5Bdot%5Des

Web: <http://canal.ugr.es> Facebook [UGR Informa](#):

<https://www.facebook.com/UGRinforma>

Facebook [UGR Divulga](#): <https://www.facebook.com/UGRdivulga>

Twitter [UGR Divulga](#): <https://twitter.com/UGRdivulga>