

LOS GRUPOS PARLAMENTARIOS LE RECUERDAN QUE HA EJECUTADO EL MAYOR RECORTE DE DERECHOS

La oposición suspende a Rodríguez Zapatero en la gestión sociosanitaria

→ La gestión de la atención sociosanitaria realizada por el Gobierno ha sido censurada por los partidos políticos de la oposición durante el debate sobre el

Estado de la Nación. Desde el PP se ha criticado que "el copago va y viene" y desde CiU, que se han producido recortes que se desestimaron en 2008.

El debate sobre el Estado de la Nación en materia de atención sociosanitaria se ha saldado con duras críticas por parte de los grupos parlamentarios de la oposición a la gestión realizada en este ámbito por el Gobierno de José Luis

Rodríguez Zapatero. El presidente del PP, Mariano Rajoy, señaló que "las sugerencias se producen por goteo en lugar de mediante una planificación" y "que el copago va y viene", mientras Josep Antoni Durán i Lleida, portavoz de

Convergencia y Unión (CiU), comentó que desde el Ejecutivo "se dijo en 2008 que no se iban a realizar recortes sociales y después se han producido en materias como la dependencia", un ámbito "en el que la ley empezó mal y ahora

está peor por las injusticias que se han producido".

Por su parte, Gaspar Llamazares, de Izquierda Unida, pidió al Gobierno "que deje de adelgazar el Estado del Bienestar, porque es anoréxico".

PÁG. 5

Todos quieren cambiar el mundo, pero nadie piensa en cambiarse a sí mismo. LEON TOLSTOI



Rafael Rosell, Albert Font, Miquel Taron y Pamela Celiz, en el Instituto Catalán de Oncología (ICO).

BRCA1 es un marcador útil en el tratamiento del tumor de vejiga

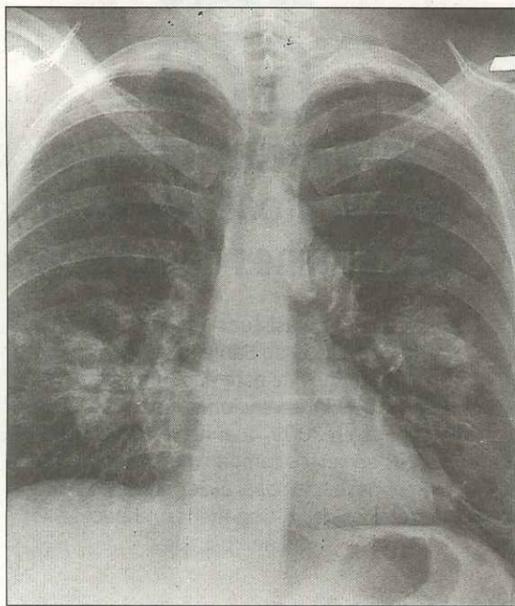
La expresión baja del gen BRCA1 es un marcador que predice la eficacia de la quimioterapia neoadyuvante con cisplatino, mientras que los valores elevados de expresión se asocian a peor pronóstico, según los resultados de un estudio dirigido por Rafael Rosell, del Instituto Catalán de Oncología (ICO), en Badalona.

PÁG. 10

[EL REPORTAJE DEL DÍA PÁG. 7]

Oncología Médica, una joven con experiencia

Hace poco más de tres décadas que se creó la especialidad de Oncología Médica. En este tiempo ha tenido un desarrollo espectacular gracias a los avances en la investigación y ahora las personalidades más relevantes de este campo reflexionan y se preguntan si se están haciendo bien las cosas y qué se debería mejorar ante un futuro prometedor y lleno de oportunidades.



El cáncer de pulmón, primero en incidencia en hombres.

7 ALUMNOS POR PLAZA

Medicina se mantiene como la carrera más solicitada

Estudiar Medicina es cada vez más atractivo para los nuevos universitarios. Los últimos datos de las facultades españolas demuestran que más de siete aspirantes compiten por una plaza, a pesar del incremento de puestos y de centros académicos de los últimos años. Las cifras demuestran que Medicina se demanda dos veces más en Madrid que en Cataluña y que las facultades con más solicitudes de inscripción en términos relativos son las de Santander, Salamanca y Zaragoza.

PÁG. 6

MARTÍNEZ OLMOS, OPTIMISTA SOBRE LA CONSECUCCIÓN DEL ACUERDO DE ESTADO POR LA SANIDAD

Farmaindustria pide un pacto sectorial con varios ministerios y Sanidad lo amplía a las autonomías

Jesús Acebillo, presidente de Farmaindustria, aprovechó ayer la presentación del Informe Moya-Angeler, sobre la contribución de la industria farmacéutica al desarrollo econó-

mico del país, para decir que "después de las últimas medidas, hoy más que nunca es preciso el impulso de las administraciones públicas para conseguir un plan sectorial en

el que deben implicarse Industria, Ciencia, Trabajo, Educación y Presidencia, con el liderazgo de Sanidad".

A José Martínez Olmos, secretario general de Sanidad, le

pareció una "magnífica iniciativa", e incidió en la participación de las autonomías. También se mostró optimista en lograr el Pacto de Estado.

PÁG. 4

V.S.D.

SUGERENCIAS PARA EL FIN DE SEMANA

ARTE 17

La exposición *Lo sagrado hecho real* recoge, en Valladolid, un diálogo intenso y colorido entre la pintura y la escultura del Siglo de Oro español.

ESCAPADA 18

Al norte de la isla de Gran Bretaña se descubre un territorio nebuloso pero cautivador, Escocia, ideal para visitar durante la temporada estival.

HISTORIA 19

Las aguas del Mediterráneo, en las que se llevó a cabo la mayor masacre naval de la Guerra Civil, en Cartagena, reciben ahora el Premio *Europa Nostra* 2010, a una ciudad romana de gran riqueza.

CINE 20

Tom Cruise y Cameron Díaz protagonizan una nueva película de acción, *Noche y día*, de James Mangold, con toques de humor, un género que comenzó con *Con la muerte en los talones* y llegó hasta *El hombre de Río*.



JUNIO 2009

FINANCIADO POR S.N.S. APORTACIÓN REDUCIDA



Xamiol®, nuevo tratamiento tópico, en gel, de la psoriasis del cuero cabelludo 1/día.

Xamiol®
calcipotriol /
betametasona dipropionato

VER FICHA TÉCNICA PÁG. 12

ONCOLOGÍA SU EXPRESIÓN PREDICE LA SUPERVIVENCIA CON QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE

BRCA1 es un marcador útil en la terapia del cáncer de vejiga

→ Un estudio dirigido por Rafael Rosell, del Instituto Catalán de Oncología y el Hospital Germans Trias i Pujol, de Badalona, ha demostrado

que la expresión del gen BRCA1 es un marcador de supervivencia a la quimioterapia neoadyuvante para los tumores avanzados de vejiga.

■ Karia Islas Pieck Barcelona

La expresión baja del gen BRCA1 se asocia con una mejor respuesta a la quimioterapia neoadyuvante con cisplatino en los pacientes con tumores localmente avanzados de vejiga, según se desprende de las conclusiones de un estudio dirigido por Rafael Rosell, jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol y el Instituto Catalán de Oncología (ICO), de Badalona.

El trabajo, que se publica en el último número de *Annals of Oncology*, ha consistido en un análisis retrospectivo de 57 pacientes tratados con este fármaco antes de la cistectomía entre los años 1991 y 2007 en este centro catalán y ha demostrado por primera vez que la expresión del BRCA1 es un marcador pronóstico a la terapia prequirúrgica.

El primer firmante del artículo, Albert Font, coordinador asistencial de Oncología Médica y responsable del Área de Tumores Urológicos del ICO-Badalona, ha explicado a DIARIO MÉDICO que hasta ahora la conveniencia de indicar la qui-



Miquel Taron, Rafael Rosell, Albert Font y Pamela Celiz, en el Instituto Catalán de Oncología.

Se ha encontrado una correlación entre la expresión de 'BRCA1' y el tamaño del tumor residual extirpado

La supervivencia a los cinco años del grupo de pacientes con expresión alta del 'BRCA1' es del 12 por ciento

mioterapia neoadyuvante en estos tumores se ponía en duda debido al alto riesgo de toxicidad y otros efectos indeseados asociados, como el retraso en la cirugía.

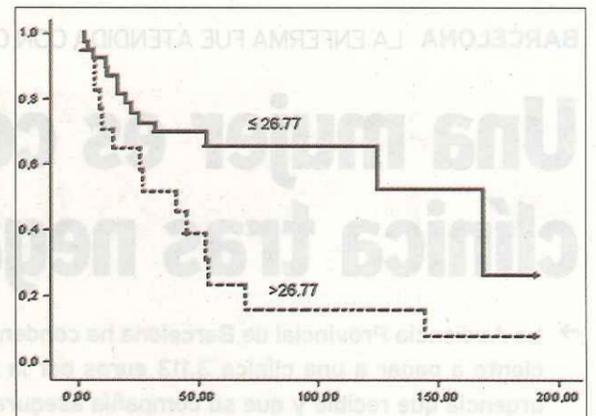
Según la evidencia científica disponible, se sabe que este abordaje mejora la supervivencia en un 5-7 por ciento de los enfermos, pero no se dispone de marcadores

clínicos que ayuden a seleccionar a los candidatos que pueden beneficiarse de la terapia.

Ahora, estos hallazgos representan una nueva herramienta genética que permitirá incidir en la práctica clínica, ya que mediante una prueba denominada RT-PCR (reacción de la cadena de polimerasa en transcrip-

ción reversa) se puede predecir la respuesta de estos pacientes antes de comenzar el tratamiento.

Según los resultados de la investigación, la supervivencia a los cinco años del grupo de pacientes con la expresión alta del BRCA1 se sitúa en torno al 12 por ciento, mientras que los del grupo con expresión baja e in-



Diferencias de expresión del ARNm

En la gráfica se puede observar la supervivencia global a los cinco años de los pacientes tratados con quimioterapia neoadyuvante con cisplatino de acuerdo con los niveles de expresión del ARN mensajero del gen BRCA1. La línea continua corresponde al grupo de participantes con un nivel bajo/intermedio, es decir, igual o menor a 26,77 unidades, en comparación con los pacientes con un nivel de expresión alto, es decir, superior a 26,77 unidades.

termedia de este mismo gen presentaban unas posibilidades de curación cercanas al 64 por ciento. La eficacia del tratamiento mediante cistectomía ronda el 30 por ciento.

Font ha comentado que otra de las conclusiones importantes del trabajo es que se ha encontrado una correlación entre la expresión de BRCA1 y el tamaño del tumor residual extirpado durante la cirugía en los pacientes a los que se ha administrado cisplatino neoadyuvante, lo que representa un parámetro directo que habla de la eficacia de esta alternativa terapéutica.

La magnitud del tumor ya se ha relacionado con la supervivencia en investigaciones previas, lo que refuerza aún más el papel que juega

este marcador genético para el tratamiento de los pacientes con cáncer de vejiga.

Próximos pasos

Estos científicos, que trabajan en colaboración con el Servicio del Urología del Germans Trias i Pujol, pretenden ampliar la serie de pacientes con tumores localmente avanzados no metastásicos que reciben quimioterapia neoadyuvante previa a la cirugía para confirmar los resultados. Además, uno de los próximos pasos contempla la colaboración con otros centros españoles para obtener una base de datos más amplia y validar la hipótesis en una población mayor de pacientes. Posteriormente se tiene pensado realizar un estudio prospectivo en esta dirección.

NEUROLOGÍA RELACIÓN CON MUERTE SÚBITA

Los astrocitos también pueden regular la respiración

■ Redacción

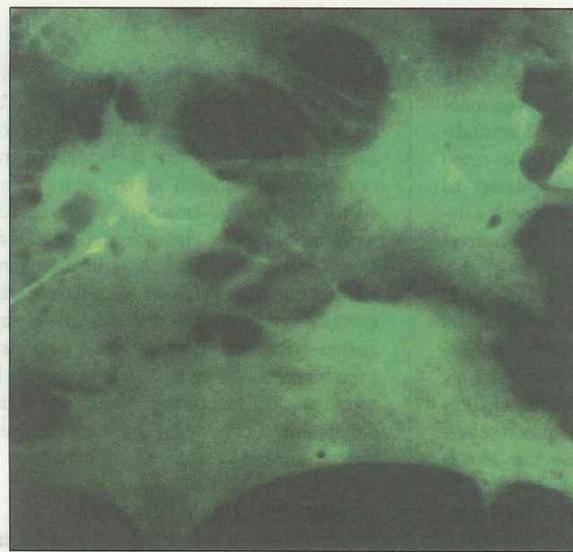
Los astrocitos, las células cerebrales denominadas así por su forma de estrellas, no sólo actúan como adherentes entre las neuronas, sino que parecen tener un papel en la regulación del centro respiratorio, según un estudio coordinado por Alexander Gourine, de la Universidad de Londres, que se publica hoy en *Science*.

Estos resultados proporcionan una nueva dimensión para la investigación en los principios fundamentales de la organización y función cerebral y pueden ser importantes para entender las enfermedades asociadas con insuficiencia respiratoria, como el síndrome de muerte súbita infantil.

En el trabajo se ha demos-

trado que los astrocitos son capaces de detectar los niveles de dióxido de carbono en la sangre. Es entonces cuando activan las redes respiratorias cerebrales y aumentan la respiración en concordancia con el metabolismo y la actividad.

El grupo de Gourine ha probado la capacidad de los astrocitos para conocer la composición de la sangre arterial que entra en el cerebro y poder detectar si hay una mayor cantidad de dióxido de carbono. Entonces se activa la liberación de ATP que estimula el centro cerebral encargado de la respiración y aumenta la ventilación, según se necesite. "Esta investigación identifica a los astrocitos como elementos cruciales en las fun-



Astrocitos vistos desde un microscopio confocal.

ciones fundamentales del organismo".

Los datos científicos hallados en este trabajo pueden emplearse rápidamente para determinar si la disfunción en la glía contribuye a la aparición de alteraciones en el control del centro de la respiración que es el sustra-

to del síndrome de muerte súbita del lactante o el de hipoventilación central congénita. "Si esta hipótesis es la correcta, los astrocitos se pueden considerar como un objetivo para prevenir la insuficiencia respiratoria".

■ (*Science*; DOI: 10.1126/science.1190721).

INMUNOTERAPIA EN MODELO ANIMAL

Una nueva vacuna es eficaz para varias cepas de H1N1

■ Redacción

Un estudio que se publica hoy en *Science* abre la puerta hacia una vacuna de la gripe que puede proteger frente a un amplio número de cepas virales, por lo que se podría utilizar año tras año.

El grupo de Chih-Jen Wei, del Instituto Nacional de Alergia y Enfermedades Infecciosas de Estados Unidos, ha comprobado que si se introduce en el sistema inmunitario el ADN de *influenza* antes de que se produzca la gripe estacional la vacuna produce anticuerpos que pueden neutralizar un gran número de cepas de H1N1 en ratones, hurones y primates no humanos.

La vacuna neutraliza el

virus en muestras de sangre de los animales antes mencionados y además protege de la infección. No obstante, se necesitan más trabajos para determinar si se pueden establecer pautas de inmunoterapia similares en humanos con la misma eficacia.

Inmunidad previa

El grupo de Wei ha recordado que la inmunidad frente a *influenza* preexistente en humanos puede afectar a la eficacia de las vacunas, pero en este caso la vacuna permanece igual de eficaz si se utiliza en niños y adolescentes que no tienen inmunidad preexistente.

■ (*Science*; DOI: 10.1126/science.1192517).