

SEÚL ACOGE EL XII CONGRESO MUNDIAL DE CÁNCER DE PULMÓN

Eficacia de erlotinib en cáncer de pulmón

Un estudio español ha mostrado que erlotinib es igual de eficaz en pacientes con cáncer de pulmón mayores de 70 años que en los pacientes más jóvenes. Estos resultados podrían acabar con la tendencia conservadora existente en relación al tratamiento de este tipo de tumores en las personas mayores.

A. V.
GM Madrid

“Los resultados confirman que erlotinib es activo en enfermos mayores de 70 años. Hemos podido comprobar que el índice de respuesta y supervivencia es similar al global de los pacientes”. Con estas palabras explica Vicente Alberola, del Servicio de Oncología Médica del Hospital Arnau de Vilanova en Valencia, los principales resultados del estudio TargeT. La investigación, presentada con motivo del XII Congreso Mundial sobre Cáncer de Pulmón celebrado la semana pasada en Seúl (Corea), ha confirmado que erlotinib es igual de eficaz en los pacientes mayores de 70 años que en los pacientes más jóvenes. El estudio, que se ha llevado a cabo en 103 hospitales de toda España ha mostrado también las ventajas de este fármaco en cuanto a comodidad (una pastilla al día) y seguridad, en la que ha tenido escasos efectos secundarios comparado con la quimioterapia.

Por otro lado, el Congreso ha acogido también la presentación de un subestudio dirigido a conocer la respuesta a este fármaco de los pacientes con cáncer de pulmón escamoso. En este sentido, “los pacientes con carcinoma escamoso de pulmón avanzado



Alberola fue el encargado de presentar el estudio TargeT.

consiguen con erlotinib resultados comparables a los de la quimioterapia. Como la tolerancia es buena, se puede decir que es una alternativa terapéutica válida y atractiva para estos pacientes”, asegura Dolores Isla, del Hospital Lozano Blesa de Zaragoza, y una de las investigadoras del estudio. Aunque este tipo de carcinoma representa entre el 30 y el 40 por ciento de los cánceres de pulmón,

su incidencia ha ido disminuyendo progresivamente en esta década probablemente como consecuencia del descenso del consumo de tabaco.

Mesotelioma pleural

Por otro lado, el tratamiento de mesotelioma plural maligno (MPM) fue otro de los temas abordados por los especialistas que asistieron al Congreso. En este sentido, los datos de un amplio estudio mostraron que los pacientes tratados con pemetrexed, un fármaco administrado por vía intravenosa, que participaron en la investigación tuvieron un índice de supervivencia a un año por encima del 50 por ciento. Una de las ramas del estudio analizó la eficacia de pemetrexed en monoterapia mientras que las otras dos evaluaron este fármaco en combinación con cisplatino y carboplatino.

Aunque las tres ramas superaron el 50 por ciento de supervivencia al año, la combinación de pemetrexed más platino alcanzó índices de respuesta más elevados comparado con el tratamiento en monoterapia. De esta forma el fármaco en monoterapia alcanzó una respuesta del 12,1 por ciento mientras que en combinación con cisplatino alcanzó un 23 por ciento y un 16,8 por ciento con carboplatino.

EL CARIOTIPO ESPECTRAL ANALIZA CAMBIOS CROMOSÓMICOS DEL EPITELIO BRONQUIAL

Una nueva técnica detecta cambios genéticos que avisan del riesgo de cáncer de pulmón

Redacción
GM Madrid

Investigadores de la Universidad de Colorado (en Estados Unidos) han desarrollado una nueva técnica que permite detectar los cambios genéticos que pueden avisar del riesgo de padecer en el futuro cáncer de pulmón.

Los autores de este trabajo, que se publica en la revista especializada *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, utilizaron la técnica del cariotipo espectral (SKY, según sus siglas en inglés), para analizar el epitelio

bronquial de un total de 71 sujetos, 14 de los cuales tenían cáncer de pulmón, 43 eran fumadores y 14 no fumadores.

Daño cromosómico

“Nuestra meta —explica Wilbur A. Franklin, investigador y profesor del Centro de Ciencias de la Salud de dicha universidad— es desarrollar técnicas de investigación de antecedentes de lesiones pulmonares que nos permitirán identificar los cambios precancerígenos del cuerpo”.

“Existía un enorme daño cromosómico en los fumadores que no habían tenido cáncer”, aseguró

el doctor Franklin.

Según la investigación el 82 por ciento de los fumadores de alto riesgo y todos los pacientes con carcinoma tenían anomalías cromosómicas entre 15 y 23 veces más que los no ‘enganchados’ al tabaco. Los cromosomas más afectados fueron el 5, 7, 8 y 18.

“Es muy importante que entendamos los efectos celulares y genéticos del tabaco en el epitelio bronquial para diseñar nuevas estrategias para reducir la mortalidad de este tipo de cáncer”, aseguró la investigadora Marileila Varella-García.

y además

Un test genético alerta del riesgo de muerte súbita a los deportistas

Se trata de una herramienta denominada *SportChip*, un dispositivo que permite detectar la vulnerabilidad que tiene un deportista joven a sufrir muerte súbita. Este chip analiza las principales variables genéticas que pueden influir en la muerte súbita. Las pruebas se realizan a partir del ADN extraído de una muestra de saliva o sangre y ofrece una fiabilidad del 99,9 por ciento. Esta nueva herramienta permite analizar de forma simultánea 17 genes asociados a la capaci-



dad física y metabólica haciendo posible una valoración integral del potencial de respuesta al entrenamiento físico. Los resultados también indican tanto el potencial biológico global de los deportistas como sus puntos más vulnerables.

Encuentran un gen relacionado con las infecciones urinarias

Científicos de la universidad sueca de Lundhan encontraron un gen que podría estar detrás de las infecciones urinarias más severas, según un estudio publicado en la revista *PLoS One*. El gen en cuestión produce una proteína que está implicada en el sistema inmunológico al regular la migración de glóbulos blancos a los riñones y su trabajo es neutralizar la bacteria infecciosa.

Como explicaron los autores del estudio, Ann-Charlotte Lundstedt y Catalina Svanborg,

este gen “podría ser usado como un marcador de riesgo y un método para singularizar hacia fuera el grupo susceptible”. Además, observaron que las mutaciones de este gen son mucho más frecuentes en personas con problemas de riñón que en individuos sanos, y que “incluso los pacientes sin cambios genéticos tienen bajos niveles de esta proteína”, por lo que una combinación de exámenes genéticos y una medida de proteína podría servir para encontrar personas con riesgo.

Emplean con éxito bacterias clostridiales contra el cáncer

Una bacteria que crece en zonas sin oxígeno ha sido utilizada con éxito en el tratamiento contra el cáncer mediante el desarrollo de un tratamiento genético basado en otras terapias anticancerígenas. La mayoría de tumores contienen zonas con muy poco oxígeno o con tejido muerto, ya que este ambiente fomenta el crecimiento de determinadas bacterias, como sucede en la familia de las Clostridiales, lo que les hace las ‘mensajeras’

ideales para los tratamientos anticancerígenos, según Jan Theys, doctor de la Universidad de Maastricht (Holanda). “Por ahora hemos comprobado que las bacterias de esta familia modificadas genéticamente han tratado con éxito tumores en animales”, aseguró. Las zonas sin oxígeno son las más difíciles de tratar con los métodos tradicionales, sin embargo es en ellas donde la terapia con bacterias clostridiales resulta más eficaz.

Mayor supervivencia con goserelina en cáncer de próstata no metastásico

Según una investigación publicada en el *Prostate Cancer and Prostatic Diseases*, el tratamiento adyuvante de privación androgénica con goserelina logra el control a largo plazo del cáncer de próstata no metastásico de mal pronóstico. Los autores de la investigación concluyen que la goserelina adyuvante debería ser reclasificada como tratamiento de intención curativa para hombres con cáncer de pró-

tata no metastásico de mal pronóstico.

Por otro lado, los investigadores revisaron los datos de supervivencia y de cuatro estudios clínicos a largo plazo. En este sentido, concluyeron que el tratamiento adyuvante con este fármaco proporciona un control a largo plazo del cáncer de próstata de mal pronóstico y logra una supervivencia mayor que con otros tratamientos.