

SALUD

Hallados los cambios genéticos que causan la leucemia común

► Científicos del Clínic y de la Universidad de Oviedo secuencian el genoma de este mal

► Más de un millar de mutaciones dan lugar a la aparición del cáncer sanguíneo

EL PERIÓDICO
BARCELONA

El genoma de un enfermo de leucemia linfática crónica (LLC), la más habitual de las leucemias, sufre más de un millar de mutaciones simultáneas, según han comprobado investigadores del Hospital Clínic, de Barcelona, y de la Universidad de Oviedo, y recoge un estudio que ayer publicó la revista científica *Nature*. Estas leucemias se deben a «la acumulación» de daños genéticos en las células normales, unas lesiones que hasta ahora eran de muy costosa identificación. Los investigadores han descifrado el genoma completo de la LLC,

lo que permitirá acelerar el diagnóstico precoz de estas leucemias y dirigir de forma certera la búsqueda de tratamientos eficaces.

El estudio logró secuenciar los 3.000 millones de nucleótidos del genoma completo de las células tumorales de cuatro pacientes, y los datos resultantes fueron comparados con la secuencia del genoma de las células sanas de los mismos individuos. Esta investigación, que ha dirigido Elías Campo, del Hospital Clínic, y Carlos López-Otín, de la Universidad de Oviedo, se ha desarrollado utilizando la más avanzada tecnología informática. Es la primera contribución española al Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer, un proyecto con el que se pretende secuenciar los 50 tipos de cáncer más importantes.

FALLOS ONCOGÉNICOS // Del millar de mutaciones identificadas en el genoma de los enfermos de leucemia, en 46 se observaron señales moleculares que indicaban la posibilidad de que fueran oncogénicas –generadoras de un cáncer–, un dato que los científicos trataron de corroborar con el análisis de otros 362 pacien-

Buen resultado de un nuevo fármaco contra el cáncer de pulmón

►► Un fármaco oral, llamado Erlotinib, ha dado un resultado positivo en el tratamiento de enfermos con cáncer de pulmón, que han logrado detener durante nueve meses la progresión del tumor, frente a los cinco meses que proporciona la quimioterapia convencional. Este resultado fue presentado ayer en Chicago (Illinois, EEUU) por el Grupo Español de cáncer de pulmón, que preside Ramon Rosell, oncólogo del Hospital Germans Trias i Pujol, de Badalona. El nuevo fármaco se encuentra en fase de estudio clínico, y ha sido probado en 1.275 pacientes.

►► La sustancia, probada en 45 hospitales españoles, se dirige a una alteración genética, la EGFR, que afecta a entre un 10% y un 26% de los cánceres de pulmón.

tes. Finalmente, fueron identificados cuatro genes cuyas mutaciones provocan el desarrollo de la leucemia linfática crónica, explicó ayer Elías Campo.

Los genes en los que se confirmó la mutación son MYD88, XP01, KLHL6 y NOTCH6. Este último está mutado en más del 10% de los pacientes estudiados. «Ese dato le confiere una atención preferente en próximas investigaciones», dijo Campo.

El gran volumen de datos que surgieron de este proyecto, y su imprescindible análisis, exigieron la elaboración de herramientas informáticas exclusivas, como el programa Sidrón, desarrollado en Oviedo, que facilitó la identificación de las mutaciones en los genomas tumorales.

El próximo proyecto de estos investigadores tratará de secuenciar los genomas de 500 pacientes, y de llegar a trasladar esta herramienta al sistema sanitario público español dentro de «cinco o seis años», indicaron. «La idea es que muchos pacientes tengan la opción de conocer el genoma de sus células cancerígenas, para que los oncólogos puedan tomar las decisiones terapéuticas más adecuadas», dijo López-Otín. ≡

ENSEÑANZA

Universidades catalanas encabezan el ranking CYD

EL PERIÓDICO
BARCELONA

El informe anual de la Fundación Conocimiento y Desarrollo (CYD) sobre las universidades públicas españolas que imparten enseñanza presencial sitúa de nuevo a la Pompeu Fabra (UPF) en primer lugar y a la Politècnica (UPC) entre las cinco que cuentan con mayor capacidad de atracción de nuevos estudiantes. El trabajo, que dirige el profesor de la Universitat de Barcelona (UB) Martí Parellada, se presentó ayer en Madrid e incluye de nuevo a la UPF al frente del ranking de calidad docente, en cuyas primeras posiciones también se mantiene la Universitat de Lleida.

En materia de calidad del doctorado, destacan la UPC y la UB, mientras que en la clasificación relativa a la mejor labor de investigación figura la Autònoma de Barcelona (UAB), en una relación donde vuelven a aparecer la UB y la UPF. Los datos recopilados, en los que sobresalen cinco de las siete universidades públicas catalanas, se refieren en todos los casos al curso académico 2008-2009. ≡

CLIC IVA 9% - HERMOSILLA 112 - MADRID

Privilegio
Blau Porto Petro
Beach Resort & Spa *****
Somos Tus Vacaciones en Mallorca.



Quiero que cada minuto sean dos.

Imagínate un paradisíaco resort, magníficamente ubicado a lo largo de cerca de 1 km de costa y con acceso directo a dos playas de arena blanca y aguas cristalinas. Imagínate sumergiéndote en el circuito de aguas de su espectacular spa de 1.500 m², participando en su amplio y divertido programa de animación diurna y nocturna o practicando alguno de tus deportes náuticos preferidos. Acabas de llegar al Blau Porto Petro. Deja de soñar...

PORTO PETRO - MALLORCA - 8 DÍAS / 7 NOCHES

JUNIO desde	JULIO desde	AGOSTO desde
870 €	950 €	1.205 €

ATENCIÓNES ESPECIALES

1 masaje de 25 minutos en el Spa y alojamiento en habitación superior *

Precios por persona y estancia en habitación doble y régimen de alojamiento y desayuno, válidos para determinadas fechas de los meses indicados. Incluyen: vuelo en clase turista (desde Barcelona), tasas aéreas y traslados. Gastos de gestión (6 € por reserva) no incluidos. Plazas limitadas. * Para llegadas del 14 al 26 de junio con estancias mínimas de 3 noches. Consulta condiciones de aplicación. (1) Consulta condiciones de esta promoción. (2) TIN 0%, TAE 0%. Operación financiada por Financiera El Corte Inglés E.F.C., S.A. y sujeta a su aprobación.



Pago en **3 meses**
0% intereses (2)

902 400 454
www.viajeselcorteingles.es

VIAJES
El Corte Inglés