

Los científicos descubren que el ADN 'basura' determina la evolución del cáncer

Este hallazgo es "sólo el principio de una revolución" que afectará a los tratamientos personalizados

EFE
Barcelona

El 98 % del material genético humano, hasta hace poco considerado ADN 'basura' porque no tiene una función concreta, determina la aparición y la evolución de un cáncer, según explicaron ayer los científicos que acudieron a Barcelona para analizar el papel que juega la epigenética en los cánceres.

Según el responsable del laboratorio de cáncer del Centro de Regulación Genómica (CRG) de

Barcelona, Luciano Di Croce, este descubrimiento es "sólo el principio de una revolución" que afectará a los tratamientos personalizados de cáncer.

En un acto convocado por Biocat y la Obra Social la Caixa, científicos internacionales corroboraron la importancia del que hasta ahora se consideraba 'ADN basura'.

El llamado ADN 'oscuro' o 'basura', aunque no codifique proteínas, parece que incide en la regulación de los genes cercanos al controlar o modular la expresi

ón y también absorbe los cambios en el genoma y facilita la evolución, por lo que será más fácil "estratificar pacientes" de cáncer, es decir, saber qué tratamiento necesitan de acuerdo con sus características, según Di Croce.

El investigador recordó que, hasta ahora, se elegía el tratamiento que debía seguir un enfermo de cáncer en base al 2 % del genoma que se consideraba útil porque codifica proteínas, y eso, dijo "ha llevado a muchos fracasos".

En cambio, aseguró que si se considera el 98 % restante, la estratificación de pacientes puede ser "mucho más exacta" y el tratamiento más eficaz, y por tanto incidir en menos costes para el sistema sanitario.

Sobre todo se podrá "reducir el impacto psicológico" y los "efectos colaterales" sobre el cuerpo que pueda recibir el paciente por recibir un tratamiento que no se ajusta exactamente a sus características.

Di Croce afirmó que los médicos están al inicio de "trasladar este hallazgo a la práctica" y recordó que se está haciendo un "esfuerzo global" por parte de laboratorios de todo el mundo para avanzar en esta cuestión; "hay que estudiar ese 98 %, no se puede ignorar", insistió ayer el experto en Barcelona.

El biólogo, que investiga los mecanismos epigenéticos implicados en la diferenciación de las células madre y en cáncer, comentó que la utilidad del 98 % del genoma se ha pasado por alto durante tanto tiempo por culpa de la visión tradicional y "dog-

mática" de la expresión de los genes. El investigador consideró fundamental estudiar la epigenética no sólo para avanzar en cáncer sino también en otras patologías, desde la esquizofrenia hasta el Síndrome de Rett.

El encuentro de 17 científicos de alto nivel fue convocado por B-Debate, Centro Internacional para el Debate Científico, del cual se celebra la tercera edición este año, para debatir sobre los últimos avances en epigenética del cáncer.

B-Debate se encuentra en el marco de Barcelona Conferences on Epigenetics and Cancer (BCEC), un ciclo anual de conferencias impulsado por cinco centros de investigación catalanes punteros.

Éstos son el entro de Regulación Genómica (CRG), Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IMB-CSIC), Instituto de Medicina Preventiva y Personalizada del Cáncer (IMPPC), Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona), y el Programa de Epigenética y Biología del Cáncer (PEBC) del IDIBELL.

Más de 10.000 médicos incorporan medicamentos homeopáticos

Uno de cada tres españoles ha probado estos productos

EFE
Madrid

Más de 10.000 médicos incorporan en su práctica clínica medicamentos homeopáticos, que han utilizado uno de cada tres españoles, según la Asamblea Nacional de Homeopatía, que integra a las principales sociedades de médicos homeópatas.

Profesionales de la medicina

celebraron ayer un debate en el Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos de España sobre la aplicación de la homeopatía en las consultas, una práctica defendida por unos y cuestionada por otros.

Los defensores argumentan que en el mundo hay alrededor de 250.000 médicos que incorporan la homeopatía en su práctica clínica y que en España, cada vez

hay más facultativos que recomiendan sus pacientes farmacología tradicional y homeopatía.

"Es una opción terapéutica más, que en manos de un buen médico puede reportar muchos beneficios a los pacientes", aseguró Dolores Tremiño, presidenta de la Sociedad Española de Medicina Homeopática.

De la misma opinión, la presidenta de la Federación Española

de Médicos Homeópatas, Inmaculada González-Carvajal, defiende que "es una medicina que no tiene efectos secundarios y que actúa en muchos ámbitos donde dentro de la medicina tradicional las opciones que hay son convertir al enfermo en consumidor crónico de medicamentos".

Pone como ejemplo de la eficacia de esta práctica, los casos de alergias o de migrañas, "que en el ámbito de la farmacología tradicional están tratándose durante muchos años y con la homeopatía se pueden curar".

"Si te das un golpe se recomienda el arnica, un medicamento homeopático en gránulos", aseguró.

Para la doctora González-Carvajal, la homeopatía tiene detra-

tores "por falta de conocimiento y por la ausencia de ámbitos de dialogo entre los médicos, con el interés común que es el paciente".

Desde la Organización Médica Colegial (OMC), Juan José Rodríguez Sendín, opinó que los médicos homeópatas "son buenos en el manejo personal de los pacientes, pero son terapias científicamente que no son reproducibles".

"Tenemos un alto porcentaje de enfermos funcionales que lo sienten como tal, donde lo afectivo, lo subjetivo, lo emocional, lo humanitario, tiene sus efectos, es lo que hemos denominado efecto placebo o el mundo de las creencias; tenemos España entera llena de milagros", añadió.

Guía médica

Si desea aparecer en la guía médica de Diario de Teruel póngase en contacto con nosotros



978 61 70 87



publicidad@diariodeteruel.net



DR. LUIS CARLOS RODRÍGUEZ ABAD
(PSIQUIATRA)

TREATAMIENTO MÉDICO Y PSICOLÓGICO
ADULTOS Y NIÑOS

Avda. Sagunto, n.º 3-2º
Teléfono: 978 60 96 00 (tardeo)

N.º A.P.S.: 44/008/11

JAVIER MORENO VILLAR
PSICÓLOGO

TREATAMIENTO PSICOLÓGICO DE PROBLEMAS DE NIÑOS Y ADULTOS

CITA PREVIA: Teléfono 978 61 16 91
Ronda de Aragón, n.º 10-3º-E - TERUEL
Colegiado: PV 0131 N.º A.P.S.: 44/026/13

www.podoactiva.com Centro Médico La Trinidad
C/ Brasil, s/n. TERUEL
Tel: 978 62 21 82
628 74 50 82 (mañanas)

podoactiva N.º A.P.S.: 44/014/12
BY YOURFEET

Estudio biomecánico de la marcha realizado por profesionales.
Plantillas a medida
(fabricación robotizada con materiales exclusivos).
Sistema de escaneo 3D patentado mundialmente.

Fisioter
Tatiana Vicente Salar

CLÍNICA DE FISIOTERAPIA Y RECUPERACIÓN

(Colegiada nº 654)
Avda. América, 9-Bajo - Telf. 978 62 20 20
(Esquina C/Brasil) 44002 TERUEL - 678 70 78 98
FRANCOIS Y COMPAÑIAS
Consulta previa petición de hora
N.º A.P.S.: 44/026/08

Dra. Pilar Cuadrado Carballo

MÉDICO OFTALMÓLOGO

Niños y adultos

Enfermedades de los párpados y de los ojos.
Prevención - Tratamientos médicos y cirugía.

Consulta previa petición de hora.
Avda. Aragón, n.º 13 - 1ª A.
TIF. 978 60 52 90 N.º A.P.S.: 44/007/11

Dr. MIGUEL LAGUÍA PÉREZ

OÍDO-NARIZ GARGANTA-VÉRTIGO-RONQUIDO

CONSULTA PREVIA PETICIÓN DE HORA

C/ Joaquín Arcau, n.º 10-4.º-B

Teléfono 978 61 18 97
44001 TERUEL

A.P.S.: 44/002/10

Dr. José Blanco Llorca



Traumatología y Cirugía Ortopédica
Ondas de choque

Centro Médico La Trinidad
C/ Brasil, bajo, s/n. TERUEL

Horario de lunes a viernes, previa cita
Tels.: 978 622 182 - 628 745 082

N.º A.P.S.: 44/014/12

BLANCA GÓMEZ
PSIQUIATRA

Dra. Blanca Gómez Chagoyen
Médico Psiquiatra

Tratamiento integral de la Salud Mental de Adultos y Niños

C/ Joaquín Arcau, 10, 4º A.
Cita Previa: 978 62 45 89. Tardes.

A.P.S.: 44/011/13

Centro Médico



Dra. M.ª Luiza Fatahi Bandpey

N.º A.P.S.: 44/008/14

Especialista en Radiodiagnóstico

ECOGRAFÍAS, MAMOGRAFÍAS, RADIOLOGÍA GENERAL

Agencia de Aragón, n.º 5 44002 Teruel
978 61 04 72

Dr. MIGUEL MONFORTE
URÓLOGO

NUOVA CONSULTA:
CENTRO MÉDICO "AGUSTINA DE ARAGÓN"

Calle Agustina de Aragón, 5 Teruel

Teléfono: 978 61 04 72
Consulta previa petición de hora

N.º A.P.S.: 44/021/09

CENTRO PODOLÓGICO

Patricia Torres

particulares y compañías

Patricia Torres Esther Izquierdo
N.º Coleg: 092 N.º Coleg: 172

Ctra. Alcañiz, N.º 30, 2º- 3º
Telf: 978 22 13 57 / 620 215 305

N.º APS: 44 / 012 / 12