



SANIDAD ■ INVESTIGACIÓN NACIONAL PARA CONOCER GENÉTICAMENTE ESTA ENFERMEDAD HEMATOLÓGICA

Notable avance contra la leucemia linfática con cooperación salmantina

■ Un estudio halla 1.246 mutaciones implicadas en la patología y ensaya "in vitro" nuevos fármacos ■ El Clínico garantiza la homogeneidad de todos los participantes

B.H.

El Consorcio Español del Genoma de la Leucemia Linfática Crónica tipo B (LLC) ha descrito 1.246 mutaciones genéticas de esta patología hematológica que corresponden a muestras de 105 pacientes españoles, de los que al menos un tercio son salmantinos. Gracias a este trabajo se ha descubierto el importante papel de la mutación del gen NOTCH1, que afecta al 10% de los enfermos, y para el que ya se desarrollan ensayos "in vitro" con fármacos que se utilizaban hasta ahora para otras enfermedades hematológicas radicalmente diferentes a la LLC.

Según los hematólogos salmantinos Jesús María Hernández y Marcos González, que abanderan la participación charra en este proyecto, "también ha sorprendido conocer la implicación de la mutación del gen FF3B1, que afecta a otro 10% de los enfermos y que se han visto en otras patologías de la sangre pero nunca en LLC".

El servicio de Hematología aporta un tercio de los 105 pacientes españoles a los que se les ha descifrado el ADN

La contribución salmantina a este estudio, que pretende descifrar el genoma de 500 pacientes con LLC para diagnosticar mejor la patología y ofrecer más fármacos, es la aportación de enfermos y su participación en una fase importante del trabajo preliminar: validar a todos los pacientes que se incluyen en el trabajo para garantizar su diagnóstico y facilitar los resultados homogéneos, contribuyendo a que se cumplan los altos criterios de calidad que se exigen.

Para Hernández Rivas los resultados obtenidos hasta ahora descubren que la LLC integra muchas enfermedades aparentemente diferentes pero con un comportamiento igual. "Hemos encontrado la respuesta a por qué algunos de estos enfermos no necesitan tratamiento en el momento del diagnóstico y otros si no recibieran terapias agresivas, como la quimioterapia, podrían morir en pocos meses", subraya Hernández Rivas. "España ha demostrado con este estudio que puede jugar en primera división científica, al mismo nivel o superior que otros países avanzados", concluye.



Marcos González (izquierda) y Jesús María Hernández, hematólogos salmantinos implicados en el estudio. /ARCHIVO

FASE ESPAÑOLA ■ DIRIGIDA POR EL HOSPITAL CLÍNICO DE BARCELONA

En la iniciativa mundial para 'descifrar' 50 tumores

El equipo español cuenta con 10 millones de euros para desarrollar su estudio, uno de los más avanzados del grupo

B.H.

En el año 2008 se creó el Consorcio Internacional del Genoma del Cáncer (ICGC) con el objetivo de descifrar el ADN de los 50 tumores más frecuentes en el mundo. Se presentaron candidatos de los principales grupos de investigación internacionales, asignando a científicos de América, Europa y Asia esta tarea. España se postuló para secuenciar la cadena genética de la leucemia linfática crónica, compitiendo directamente con investigadores extranjeros de reconocido prestigio.

En España el proyecto está liderado por el investigador Elías Campo, del Hospital Clínic de Barcelona, pero el jefe del servicio de Hematología de Salamanca, Jesús San Miguel, ha tenido mucho que ver para que el equipo español se postulara y se le concediera el proyecto, según aclaró durante la presentación de los primeros resultados

LOS DATOS

¿ QUÉ ES LA LEUCEMIA LINFÁTICA CRÓNICA. La leucemia linfática crónica tipo B es la leucemia más frecuente en nuestro entorno, que aumenta con la edad. Según el hematólogo salmantino Marcos González 16 de cada 100.000 sujetos mayores de 70 años la sufren.

¿ MUY HETEROGÉNEA. La peculiaridad de este tumor que se presenta en la sangre es su diversidad, ya que desde el punto de vista clínico en algunos pacientes se presenta de una forma muy agresiva limitándoles su esperanza de vida a dos años, en otros no provoca síntomas y su esperanza de vida es similar a la de la población de su edad, aunque en ambos casos morfológicamente son similares. El estudio de los genes será clave para conocer su comportamiento.

el investigador Marcos González. Y es que España abanderó la investigación en este tipo de enfermedad hematológica, sobre la que el doctor Jesús María Hernández Rivas ya ha arrojado luz recientemente. Su grupo ha publicado un estudio en el que se localizan las alteraciones citogenéticas (estructura, función y comportamiento de los cromosomas) que señalan qué tipo de leucemia linfática crónica tipo B va a tener mala evolución y cual apenas presentará síntomas.

El Consorcio Español para el Estudio del Genoma de la Leucemia Linfática Crónica está financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, a través del Instituto de Salud Carlos III, con 10 millones de euros de subvención directa y se enmarca dentro del Consorcio Internacional de los Genomas del Cáncer, dirigido por el doctor Tom Hudson del Instituto de Investigación del Cáncer de Ontario, Canadá.