



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D.F., a 09 de abril de 2015

EL CÁNCER DE SANGRE ES POSIBLE CONTROLARLO SI SE DETECTA A TIEMPO

- **Se ha podido detectar que lo que causa la leucemia es la proliferación descontrolada de células linfoides**
- **A partir de los 30 años de edad las probabilidades de cáncer de sangre aumentan diez veces**

C-077

“Realizarse una biometría hemática o pruebas de laboratorio de sangre, cada seis meses, puede ser la diferencia entre la vida y la muerte, ya que el cáncer de sangre o leucemias agudas se pueden controlar si se detectan a tiempo”, señaló la estudiante de maestría en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Pamela Vázquez Cárdenas.

Indicó que entre los múltiples tratamientos que se llevan a cabo para lograr la sanación de los pacientes con cáncer de sangre, está el uso de diferentes inhibidores del gen FLT3 en el tratamiento quimioterapéutico convencional.

La estudiante politécnica expuso que mediante su trabajo *Determinación del receptor y la duplicación en tándem interna de FLT3 en leucemias agudas y su asociación con el pronóstico*, con el que obtendrá su maestría, pretende detectar el gen que puede ser uno de los causantes de la degeneración de las células y que son las que causan la muerte.

Explicó que aun cuando no se tienen estadísticas recientes, se ha podido establecer que lo que causa la leucemia es la proliferación descontrolada de células linfoides inmaduras

que invaden la médula ósea con decremento de las células normales y esto causa la anemia, infecciones y sangrado en la mayoría de pacientes.

Destacó que en el caso de los adultos, a partir de los 30 años de edad, las probabilidades de cáncer de sangre aumentan diez veces y lamentablemente el padecimiento se descubre en una etapa avanzada, lo que hace más difícil que los pacientes respondan al tratamiento y se disminuyen sus posibilidades de sobrevivir o de remisión de la enfermedad.

A partir de estudios realizados en el Hospital de Especialidades del Centro Médico “La Raza” del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), dijo que se puede determinar que este tipo de cáncer se presenta por cuestiones genéticas y moleculares, y el riesgo varía con la edad del paciente, sobre todo cuando es un adulto, debido a que sus células y ciclo de vida ya no es el mismo que el de una persona joven.

Precisó que actualmente el cáncer de sangre o leucemia es una enfermedad que está atacando tanto a niños, adultos jóvenes y adultos mayores, además presenta una tasa de mortalidad elevada, por lo que medidas preventivas como acudir al médico y hacerse estudios de laboratorio pueden ser determinantes en su sobrevivencia.

La química farmacéutica bióloga señaló que el cáncer en la sangre es una enfermedad hematológica, proviene de la hematopoyesis, que es el proceso de formación de los elementos de la sangre como son los eritrocitos o glóbulos rojos, los leucocitos o glóbulos blancos y las plaquetas.

Manifestó que con sus estudios busca determinar la mutación y si está dentro del gen que contiene la información genética, para ver cómo los pacientes, teniendo el tratamiento o no teniéndolo, podrán tener una supervivencia global o libre de evento; este último se conoce así cuando el paciente ha tenido un tratamiento con quimioterapia y desaparece el cáncer o cuando el paciente muere por complicaciones de su enfermedad.

===000===