

## Comunidad

## 20 HISTORIAS DE EXCELENCIA ► HEMOSTASIA Y TROMBOSIS



## Un equipo muy amplio Investigación básica y clínica en un mismo grupo

► El grupo de investigación de Hemostasia y Trombosis está compuesto por una amplio número de científicos que trabajan en los laboratorios del centro de Hemodonación regional haciendo investigación básica. Ellos son los que aparecen en esta foto. Los que no están son los miembros del grupo que trabajan en hospitales diariamente con los pacientes y sin los que la investigación clínica no sería posible. Aparecen en la fotografía: Sonia Águila, Pepe Navarro, Virginia Pérez, Rocío González Conejero, Irene Martínez, Constantino Martínez, Paqui Ferrer, Toñi Miñano, Natalia Bohdan, Raúl Teruel, José Antonio Herrero, Marisa Lozano, Lorena Velázquez, Javier Coral y Vicente Vicente García.

**Desde la genética.** El grupo de investigación de Hemostasia y Trombosis tiene entre sus líneas de investigación una dedicada a estudiar qué variaciones genéticas hacen que haya personas que tengan predisposición a sufrir trombosis. La prevención y la mejora de los tratamientos es su objetivo final.

# En los genes está la respuesta

Amalia López



FOTOS DE MARCIAL GUILLÉN

■ En los laboratorios del centro de Hemodonación de la Región de Murcia trabaja uno de los grupos de investigación calificados de Excelencia por la **Fundación Séneca**. La sangre es el punto de partida de un abanico amplio de líneas de investigación encaminadas a mejorar la atención de los enfermos murcianos. Por eso, el trabajo de este grupo está irremediablemente unido al de los médicos que atienden cada día a los pacientes y que investigan diariamente con casos reales.

Una de las líneas de investigación que desarrollan estudia los mecanismos genéticos que hacen que una persona sea propensa a sufrir una trombosis. «A lo largo de la historia el cuerpo humano ha evolucionado para protegernos de las hemorragias porque estábamos expuestos a guerras, partos complicados y teníamos otras condiciones de vida. Pero en cien años nuestros hábitos y condiciones de

## LO QUE VIENE

## «La medicina va a ser apasionante»

► El doctor Vicente Vicente García está convencido de que en muy pocos años la medicina dará un vuelco gracias a las investigaciones que hoy en día se llevan a cabo en todo el mundo. «Dentro de no mucho cada persona podrá acceder a su genoma por un precio asequible y saber qué enfermedades es propenso a sufrir y podrá prevenir las; la medicina que viene es realmente apasionante y muy diferente a la que se hace ahora», afirma el investigador, que estima que en cinco o seis años ese nuevo escenario de la medicina podría ser una realidad para los pacientes.

vida han cambiado drásticamente y eso hace que los mecanismos que el cuerpo generó para protegernos se hayan vuelto en nuestra contra», explica el doctor Vicente Vicente, investigador principal del grupo, director del centro de Hemodonación

y jefe del Servicio de Hematología del Hospital Morales Meseguer. Hay personas en las que estos polimorfismos genéticos les hace más propensos a las trombosis y detectar cuáles son es esencial para poder prevenir la enfermedad, «aunque, sin duda, lo que más influye no es la genética, sino los factores ambientales, los hábitos de vida», advierte Vicente.

Las investigaciones de esas variaciones genéticas también están orientadas a mejorar la efectividad de los tratamientos anticoagulantes (como el sintrom) puesto que al conocer las variaciones del genoma del paciente se puede personalizar la dosis de su tratamiento en función a sus necesidades. Actualmente el grupo lleva a cabo un estudio en el que participan más de 10.000 pacientes en colaboración con hospitales de Barcelona y Valencia.

### Trasplante de médula

De forma paralela, los investigadores de este grupo están iniciando una línea de trabajo destinada a buscar los factores que determinan el crecimiento, el desarrollo,



Los investigadores buscan la respuesta en la sangre.



Una de las investigadores saca muestras de médula ósea.

del cáncer del mama. «Si conocemos qué hace que crezca el tumor, será más fácil prevenirlo», asegura Vicente Vicente. Además, hay otro

estudio en marcha para determinar los mecanismos que intervienen para que tras un trasplante de médula se produzca el rechazo.