



«La genética son las instrucciones de nuestro cuerpo»

Laura de los Ríos Alfonso doctora en Biología especializada en Genética

:: JORGE HOLGUERA / WORD

SALAMANCA. Laura de los Ríos Alfonso, doctora en Biología especializada en Genética por la Universidad de Salamanca. En la actualidad es directora de Marketing y Ventas del área noreste-suroeste España, Islas Canarias y Portugal del centro de análisis genéticos CAGT.

– ¿Cómo definirías qué es la genética de manera sencilla?

– Básicamente, la genética son las instrucciones de nuestro cuerpo, es decir nos hace ser como somos. Tiene todo, el color de los ojos, el color del pelo, la forma de nuestras manos, nuestros pies, nuestra altura. Todo viene en los genes, entonces claro, en el momento en que hay algún defecto en un gen importante, pues puede provocar una enfermedad.

– Aquí es donde entra el papel de los especialistas.

– La genética clínica lo que hace básicamente es detectar estas mutaciones y relacionarlo con el efecto que pueden tener una enfermedad en este caso.

– Esto es la genética aplicada a las enfermedades, la salud ¿Se está haciendo uso de la genética para otros intereses estéticos, tipo tener un niño a la carta?

– Hoy en día eso no se puede hacer, es decir, es ilegal. Técnicamente se puede hacer, pero no es moral ni legal. Lo que sí está permitido es cuando por ejemplo se conoce que exis-

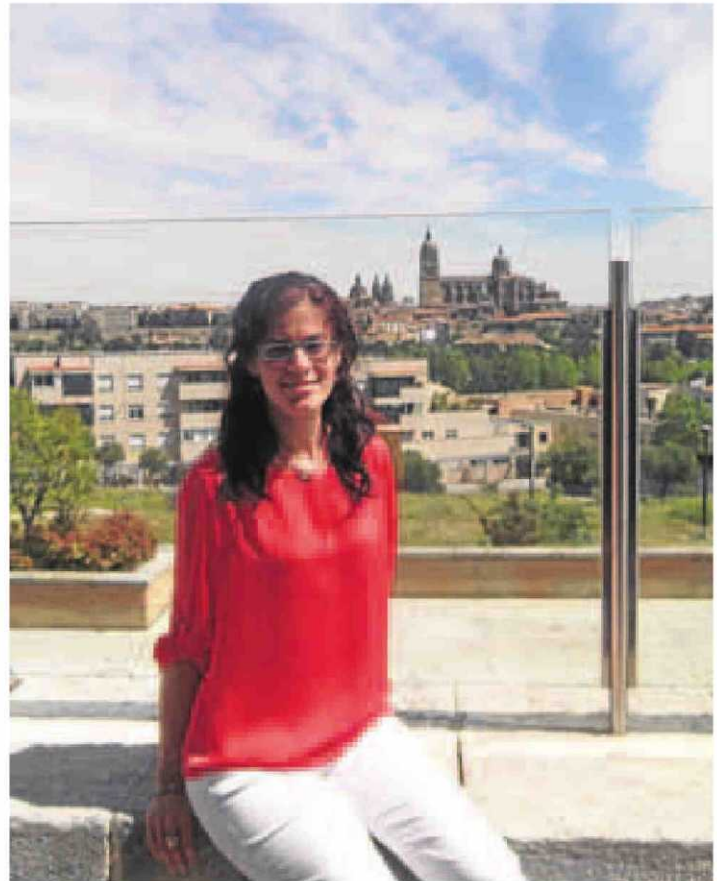
te una enfermedad importante en la familia que puede heredar el menor, se puede elegir el embrión que carece de esta enfermedad o por ejemplo si es una enfermedad que está relacionada con el sexo. Aquí sí se puede elegir que sea varón o hembra, pero sólo en esos casos en que la vida del feto o el niño pueda correr peligro.

– Las aplicaciones de la genética son múltiples.

– Otras aplicaciones a parte de la genética clínica también está la agroalimentaria, o sea, para determinar la raza o el pedigrí de un animal también otra serie de cuestiones relacionadas con el análisis de carnes, restos biológicos. Básicamente la genética, tiene a grandes rasgos dos vertientes, la que se usa para criminología, parentescos y demás y otras las que se usa para clínica.

– ¿En criminología que es lo más demandado?

– Básicamente son pruebas de paternidad, pero a partir de ahí, hemos colaborado con asociaciones de memoria histórica identificando restos humanos. En casos de niños robados hemos realizado perfiles para posteriormente poder identificar a la madre o al niño. Hemos tenido pruebas un poco más complejas en las que hay que determinar, si un niño no tiene padre, con un abuelo o a través de otro familiar a ver si era hijo de quien se decía. Otra cosa que también hacemos es hacer un per-



Laura de los Ríos Alfonso posa en una bonita vista de la ciudad desde El Parador. :: JORGE HOLGUERA

fil genético a niños adoptados para que tengan una posible identificación en caso de ser necesario.

– ¿En sus laboratorios que es lo que están haciendo en estos momentos?

– Trabajamos sobre todo con clínicas de reproducción y ginecología. Lo que hacemos es identificar infertilidad, estudiar diferentes problemas que puedan tener las parejas, para luego ellos a través de las técnicas de reproducción asistida poder recomendar la más idónea para solventar los problemas que puedan ir surgiendo.

– tienen un fuerte enfoque hacia especialistas en ginecología y re-

producción.

– Tenemos unos test en sangre materna, para mujeres embarazadas. Es un cribado prenatal que sirve para identificar el riesgo que pueda tener el feto para sufrir diferentes enfermedades.

– ¿Qué es lo más novedoso?

– Hemos sacado hace poco unas pruebas de farmacogenética. A través del ADN y los genes. Nos van a decir si asimilamos un determinado fármaco mejor o peor, que dosis exacta necesitamos y si va a ser efectivo o si va hacer el efecto contrario. Si se conoce la capacidad de asimilación de una persona se puede ir a la dosis correcta y efectiva.