

Laboratorio y calidad

El test de paternidad por ADN realizado en STAB VIDA utiliza la tecnología más actual y precisa para la determinación del parentesco. Por el método que utilizamos, la probabilidad de paternidad es del 0% cuando el supuesto padre no es el padre biológico, y normalmente superior al 99,99% cuando el supuesto padre es el padre biológico del niño, pudiendo esta cifra aumentar al 99,999% cuando el ADN de la madre forme parte del análisis. Los alelos de ADN de la madre, hijo(a) y supuesto padre son extraídos, amplificados por PCR e identificados por electroforesis capilar. La mitad de los alelos de ADN del hijo(a) son heredados de la madre mientras que la otra mitad es heredada del padre. Todos los alelos son comparados y posteriormente, mediante una serie de cálculos matemáticos son usados para excluir o atribuir una probabilidad de paternidad. Este "Índice de Paternidad" compara la probabilidad de que un alelo haya sido pasado del supuesto padre al hijo(a) con la probabilidad de que el mismo alelo haya sido pasado por otro hombre aleatorio de la población, no emparentado con la madre o con el supuesto padre en prueba, o hijo(a) en prueba.

El "Índice de Paternidad Combinado" multiplica el índice obtenido para cada alelo en prueba, en un total de al menos 15 alelos en la prueba realizada por STAB VIDA, obteniendo una relación que indica cuántas veces más probable es que el supuesto padre en prueba sea el padre biológico en comparación con cualquier otro individuo de la población, no emparentado con la madre o con el supuesto padre en prueba.

La prueba de paternidad de STAB VIDA tiene absoluta confianza en los resultados, debido a la selección de loci utilizados en nuestra rutina laboratorial: Penta E, D18S51, D21S11, TH01, D3S1358, FGA, TPOX, D8S1179, vWA, Amelogenina, Penta D, CSF1PO, D16S539, D7S820, D13S317 y D5S818. Estos alelos son los recomendados por los organismos internacionales de normas y estandarización, incluyendo la INTERPOL, la Red Europea de Institutos de Ciencias Forenses (ENFSI), GITAD (Grupo Iberoamericano de Trabajo en Análisis de DNA), Grupo Español y Portugués de ISFG (Sociedad Internacional de Genética Forense) y la "Oficina Federal de Investigación de Estados Unidos, (FBI)". Nuestros ensayos de validación interna y externa con el Grupo Español y Portugués de ISFG (Sociedad Internacional de Genética Forense) tienen una periodicidad regular de como mínimo, una vez al año.

Una vez extraído el ADN de las muestras, utilizamos el método de PCR para amplificar locus de microsatélites (STRs). La técnica del PCR permite también la identificación del

sexo del individuo. Los marcadores genéticos son posteriormente identificados por secuenciadores automáticos de ADN. Para la electroforesis capilar, en nuestros ensayos utilizamos exclusivamente el sistema Applied Biosystems 3730xl Genetic Analyzers, sin duda alguna, el sistema más preciso y de confianza para obtener los mejores resultados en laboratorio. El equipo de expertos en Genética Humana de STAB VIDA asiste regularmente a reuniones científicas y de formación en ADN humano e identificación forense.

