

HOJA INFORMATIVA

relativa a un análisis genético genealógico

Fundamentos de genética

El patrimonio genético humano está presente en el núcleo de toda célula del cuerpo y se compone de ADN (DNA en inglés). El genoma de las mitocondrias constituye una excepción.

Consiste en 23 pares de cromosomas, entre ellos un par de cromosomas sexuales (XX en la mujer, XY en el hombre). Aproximadamente 20'000 genes están alineados sobre los cromosomas.

El conjunto de nuestros genes constituye el modelo de las estructuras y del metabolismo del cuerpo humano. Cabe señalar que el cromosoma Y solo está presente en el hombre (varón).

Finalidad del análisis y del proceder del Proyecto

Los científicos del Proyecto ValaisADN-WallisDNA (en adelante, «el Proyecto») procesan los resultados de las pruebas relativas únicamente al cromosoma Y de voluntarios pseudonimizados que se han incorporado a la base de datos de ValaisADN-WallisDNA. Los resultados buscados no son propios de un individuo, sino que indican la firma de ADN-Y de un linaje familiar. Una ventaja sine qua non de este ADN para la genealogía experimental es que no se le asocia ninguna patología hereditaria.

En un primer momento, procede confirmar la genealogía documental de las familias mediante la prueba genética del cromosoma Y. Con pruebas realizadas a varios representantes de un mismo apellido, pero procedentes de ramas familiares distintas, es posible recuperar la firma cromosómica «Y» del ancestro común más antiguo.

Una vez identificada esta firma de origen, conviene llevar las pruebas concordantes de cada familia hasta la secuenciación masiva del cromosoma Y, en este caso mediante la prueba Big Y de FamilyTreeDNA (FTDNA). El resultado permite situar el linaje familiar en el gran árbol filogenético de la humanidad.

Con la ayuda de ADN antiguo, obtenido de restos óseos humanos de la protohistoria y de la antigüedad, existe la posibilidad de emparentarlos de manera macrogenealógica con linajes actuales y de determinar sus distintas migraciones desde el África de origen hasta nuestras tierras. Será posible saber, por ejemplo, si el linaje desciende de cazadores-recolectores de la Europa arcaica, de agricultores establecidos en el Neolítico o del tronco yamnaya procedente de las estepas del Este.

Antes de proceder a un análisis genético genealógico

Un análisis genético genealógico se realiza a título personal y voluntario. Es su decisión. Esto requiere una decisión informada por su parte, ya que dicho análisis revela resultados personales.

Antes de decidir si se somete o no a una prueba genética, conviene tener en cuenta algunas nociones, no exhaustivas, tales como:

- Las implicaciones de la prueba genética para los familiares.
- La fiabilidad de la prueba genética y la posibilidad de un resultado no concluyente.
- El riesgo de un resultado inesperado, así como las decisiones y consecuencias que de él se deriven.
- La decisión sobre el material genético restante tras la prueba: conservación para eventuales futuros análisis, almacenamiento en un banco, uso con fines de investigación o destrucción.
- Información sobre el coste de la prueba.

Tratamiento de la prueba

La base de datos específica que el Proyecto ha creado para su propio uso está alojada en el sitio del laboratorio estadounidense FamilyTreeDNA (FTDNA), en Houston, filial de Gene by Gene LTD, líder a escala mundial en pruebas de ADN-Y con fines genealógicos.

Los titulares de un resultado de ADN-Y realizado por este laboratorio pueden, según las condiciones descritas en el protocolo del Proyecto, incorporarse a la base de datos del Proyecto. Los titulares de un resultado de ADN-Y realizado por otro laboratorio deben llevar a cabo los trámites necesarios para transferir su expediente a FTDNA, con el fin de poder incorporarse a la base de datos del Proyecto. Por razones de simplicidad, se recomienda a quienes todavía no disponen de un resultado y estén interesados en participar en la misión del Proyecto que realicen su prueba a través de FTDNA, que cuenta con la mayor base de datos de pruebas de ADN-Y a nivel mundial. Se precisa que el Proyecto no tiene ningún interés financiero en el capital de esta institución.

El sistema implementado por FTDNA permite poner en contacto a las personas analizadas con sus parientes genéticos y elaborar un informe sobre su mezcla biogeográfica. La institución ha establecido procedimientos rigurosos para realizar las pruebas de ADN-Y respetando la ética y la privacidad de las personas analizadas.

FTDNA tiene su sede en Estados Unidos. Por lo tanto, su muestra de ADN-Y se procesa fuera de Suiza. FTDNA cumple con el RGPD.

Para más detalles, véase el sitio web del laboratorio:
<https://www.familytreedna.com/legal/privacy-statement>

EL MARCO LEGAL

Es usted residente en Suiza

En Suiza, las pruebas genéticas están sujetas a la ley federal sobre el análisis genético humano (LAGH, RS 810.12).

La prueba debe ser prescrita por un profesional de la salud en el sentido del art. 40 OAGH (médico, farmacéutico, psicólogo, droguista).

No es usted residente en Suiza

No está usted sujeto a la legislación suiza. No obstante, para que su muestra de prueba se incorpore a la base de datos del Proyecto, debe usted confirmar que cumple con la legislación de su país de residencia.

PUNTOS DE CONTACTO

El sitio web del Proyecto: www.vs-dna.ch

Una de nuestras direcciones de correo electrónico de contacto: hervemayo@bluewin.ch

Laboratorio FamilyTreeDNA:
<https://www.familytreedna.com/contact>

Proyecto ValaisADN-WallisDNA
2024.11