

INFORMATIONSBLATT

über eine genetische genealogische Analyse

Grundlagen der Genetik

Das menschliche Erbgut ist im Kern jeder Körperzelle vorhanden und besteht aus der DNA. Eine Ausnahme bildet das Genom der Mitochondrien.

Es besteht aus 23 Chromosomenpaaren, von denen eines ein Paar Geschlechtschromosomen ist (XX bei Frauen, XY bei Männern). Etwa 20.000 Gene sind auf den Chromosomen angeordnet.

Die Gesamtheit unserer Gene bildet das Modell für die Strukturen und den Stoffwechsel des menschlichen Körpers. Das Y-Chromosom ist nur beim Mann vorhanden.

Ziel der Analyse und des Vorgehens des Projekts

Die Wissenschaftler des Projekts (im Folgenden als «Projekt» bezeichnet) verarbeiten die Ergebnisse der Y-Chromosomen-Tests von pseudonymisierten Freiwilligen, die der Datenbank von ValaisADN-WallisDNA beigetreten sind. Die gesuchten Ergebnisse sind nicht individuell, sondern zeigen die Y-DNA-Signatur einer Familienlinie. Ein wesentlicher Vorteil dieser DNA für die experimentelle Genealogie ist, dass keine Erbkrankheiten mit ihr in Verbindung gebracht werden.

Zunächst muss die dokumentarische Genealogie der Familien durch einen Y-Chromosom-Genetest bestätigt werden.

Durch Tests an mehreren Vertretern eines Familiennamens, die jedoch aus verschiedenen Familienzweigen stammen, ist es möglich, die "Y"-Chromosomensignatur des ältesten gemeinsamen Vorfahren zu finden.

Sobald diese Ursprungssignatur identifiziert ist, sollten die übereinstimmenden Tests jeder Familie bis zur Massensequenzierung des Y-Chromosoms, in diesem Fall der Big Y-Test von FamilyTreeDNA (FTDNA), fortgesetzt werden. Das Ergebnis ermöglicht es, die Familienlinie in den grossen phylogenetischen Baum der Menschheit einzuordnen.

Mit Hilfe alter DNA von menschlichen Knochen aus der Frühgeschichte und dem Altertum besteht die Möglichkeit, sie makrogenealogisch mit heutigen Linien in Verbindung zu bringen und ihre verschiedenen Wanderungen vom ursprünglichen Afrika bis zu uns zu bestimmen. So kann z.B. festgestellt werden, ob die Linie von Jägern und Sammlern aus dem archaischen Europa, von Bauern aus dem Neolithikum oder vom Yamnaya-Stamm aus den östlichen Steppen abstammt.

Vor der Durchführung einer genetischen Ahnenanalyse

Eine genetische Ahnenanalyse wird auf persönlicher und freiwilliger Basis durchgeführt. Es handelt sich um Ihre Wahl. Dies erfordert Ihre informierte Entscheidung, da eine solche Untersuchung persönliche Ergebnisse offenlegt.

Einige Begriffe, die nicht erschöpfend sind, sollten vor Ihrer Entscheidung für oder gegen einen Gentest bedacht werden, wie z.B. :

- Auswirkungen des Gentests auf Verwandte.
- Zuverlässigkeit des Gentests und die Möglichkeit eines nicht eindeutigen Ergebnisses.
- Risiko eines unerwarteten Ergebnisses sowie die daraus resultierenden Entscheidungen und Konsequenzen.
- Entscheidung über das nach dem Test verbleibende genetische Material: Aufbewahrung für mögliche zukünftige

Analysen, Lagerung in einer Bank, Verwendung für Forschungszwecke oder Vernichtung.

- Informationen über die Kosten für den Test.

Verarbeitung des Tests

Die spezielle Datenbank, die das Projekt für ihren eigenen Gebrauch eingerichtet hat, befindet sich auf der Website des amerikanischen Labors FamilyTreeDNA (FTDNA) in Houston, einer Tochtergesellschaft von Gene by Gene LTD, einem weltweit führenden Anbieter von Y-DNA-Tests für genealogische Zwecke.

Inhaber eines Y-DNA-Ergebnisses von diesem Labor können unter den im Dokument **Protokoll über die Arbeitsweise** des Projekts beschriebenen Bedingungen in die Datenbank des Projekts Schritte unternehmen, um ihre Akte auf FTDNA zu übertragen, damit sie der Datenbank des Projekts beitreten können. Der Einfachheit halber wird Nicht-Inhabern von Ergebnissen, die an einer Teilnahme an der Mission des Projekts interessiert sind, empfohlen, ihren Test bei FTDNA durchzuführen, die über die weltweit grösste Datenbank für Y-DNA-Tests verfügt.

Das von FTDNA eingerichtete System ermöglicht es, die getesteten Personen mit ihren genetischen Eltern in Verbindung zu bringen und einen Bericht über ihre biogeographische Mischung zu erstellen. Die Institution hat strenge Verfahren eingeführt, um Y-DNA-Tests unter Beachtung der Ethik und der Privatsphäre der getesteten Personen durchzuführen.

FTDNA hat seinen Sitz in den USA. Ihre Y-DNA-Probe wird daher ausserhalb der Schweiz verarbeitet. FTDNA ist GDPR-konform.

Weitere Einzelheiten finden Sie auf der Website des Labors: <https://www.familytreedna.com/legal/privacy-statement>

DER GESETZLICHE RAHMEN

Sie sind ein Schweizer Einwohner

In der Schweiz unterliegen Gentests dem Bundesgesetz über genetische Untersuchungen beim Menschen. (GUMG, SR 810.12).

Der Test muss von einer medizinischen Fachkraft im Sinne von Art. 40 GUMV (Arzt, Apotheker, Psychologe, Drogist) verschrieben werden.

Sie sind nicht in der Schweiz ansässig

Sie unterliegen nicht der schweizerischen Gesetzgebung. Damit Ihre Testprobe in die Datenbank des Projekts aufgenommen werden kann, müssen Sie jedoch bestätigen, dass Sie die Gesetze Ihres Wohnsitzlandes einhalten.

KONTAKTSTELLEN

Die Website des Projekts : www.vs-dna.ch

Eine unserer E-Mail-Adressen für den Kontakt: hervemayo@bluewin.ch

FamilyTreeDNA-Labor: <https://www.familytreedna.com/contact>

Projekt ValaisADN-WallisDNA
2024.11