



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

LINAJES MATERNOS Y PATERNOS

MATERIA: MEDICINA FORENSE

ALUMNA: DANIA ESCOBEDO CASTILLO

CARRERA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: QUINTO GRUPO A

LINAJES PATERNOS

- En el estudio de ancestralidad de Linaje Paterno se analizan 25 marcadores/STRs del cromosoma
- Y, heredado de padres a hijos varones, que permiten determinar el haplogrupo de un linaje familiar por vía paterna.
- Proporciona una predicción de ancestralidad a una escala temporal más amplia e independiente de eventos y mezclas poblacionales que hayan ocurrido más recientemente.
- Para determinar la ancestralidad se utilizan un total de 65 de poblaciones humanas de referencia, 15 poblaciones procedentes de Europa, 25 de Asia, 14 de África, 4 de Oceanía y 7 del Continente Americano
- El cromosoma Y se transmite de padre a hijos varones, por tanto, el estudio del perfil genético del cromosoma Y es de gran utilidad para poder establecer o descartar relaciones de linaje paterno entre individuos.
- Un padre transmite su cromosoma Y a sus hijos varones, estos lo transmiten a su vez a sus hijos varones, y así sucesivamente. Por lo tanto, esta prueba permite concluir que dos individuos varones que presentan un idéntico cromosoma Y, tienen una relación de parentesco por vía ascendente masculina, y al contrario, si son distintos, se podrá excluir este tipo de relación.

LINAJES MATERNOS

- El ADN mitocondrial se transmite únicamente de madres a hijos (tanto varones como mujeres), pero no lo pueden transmitir los padres. Por ello, el estudio del perfil genético del ADN mitocondrial se puede utilizar para poder establecer o descartar relaciones de linajes maternos.
- Este tipo de pruebas es de gran utilidad en estudios de parentescos. En casos donde se sospeche que dos personas pueden estar emparentadas por vía materna, si el ADN mitocondrial de ambas es idéntico, se puede concluir que existe esa relación de parentesco, si por el contrario es distinto, se podrá excluir la relación.
- En el estudio de ancestralidad de Linaje Materno se realiza la secuenciación completa de la región control (D-Loop) del ADN mitocondrial (transmitido por las madres a toda su descendencia), y se determina el haplogrupo de un linaje familiar por vía materna. Proporciona una predicción de ancestralidad a una escala temporal más amplia e independiente de eventos y mezclas poblacionales que hayan ocurrido más recientemente

BIBLIOGRAFÍA

- <https://cagt.es/pruebas-de-paternidad/pruebas-adn-parentescos/>
- <https://www.labgenetics.es/pruebas-de-adn-e-identificacion-genetica/test-de-ancestralidad-genetica/estudio-de-linaje>