



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

“

Materia:

Medicina Forense

Docente:

Dr. Leonardo Daniel Nanduca

Alumna:

Diana Carolina Domínguez Abarca

Semestre:

5°A

Estudio de Linaje Paterno

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.

Estudio de Linaje Materno

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.

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 patrón de herencia monoparental del ADN mitocondrial y del Cromosoma Y junto con la ausencia de procesos de recombinación en estos tipos de marcadores genéticos, permite reconstruir el historial filogenético de un linaje (materno o paterno) desde la salida del hombre moderno de África. No obstante, no ofrecen información individual del origen biogeográfico, ya que poblaciones cercanas en el espacio pero alejadas genéticamente (por falta de flujo genético) pueden conservar un mismo origen común desde un punto de vista del linaje materno y/o paterno.