



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

**“IDEAS PRINCIPALES DE ESTUDIO DE LINAJES MATERNOS Y
PATERNOS”**

Materia:
Medicina Forense

Docente:
Leonardo Daniel Nanduca Navarro

Alumna:
Karla Gpe. Alvarado López

Semestre:
5° “A”

El Linaje se refiere específicamente a su descendencia y constituye dos linajes separados de ambos lados de su familia. Cuando hablamos de linaje nos referimos a cualquiera matrilineal (del lado de su madre) o patrilineal (del lado de su padre).

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.

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.

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

Las pruebas de parentescos son un conjunto de pruebas de ADN que determinan la existencia de una determinada relación biológica entre varias personas

Evidentemente no se estudia todo el ADN sino unas determinadas regiones o marcadores genéticos conocidos como STRs. Se ha sugerido por parte del FBI, entre otros organismos, que deben estudiarse 13 de esos STRs, denominados CODIS, para una apropiada identificación genética humana. Aunque 13 STRs sean suficientes para resolver la mayoría de casos de paternidad.

Bibliografía

E., C. (2018). Técnicas de análisis del ADN en genética forense. *Laboratorio de ADN forense, Depto. de Medicina Legal*.

Martínez, A. (2018). Marcadores Genéticos. *Scielo*.

