

Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

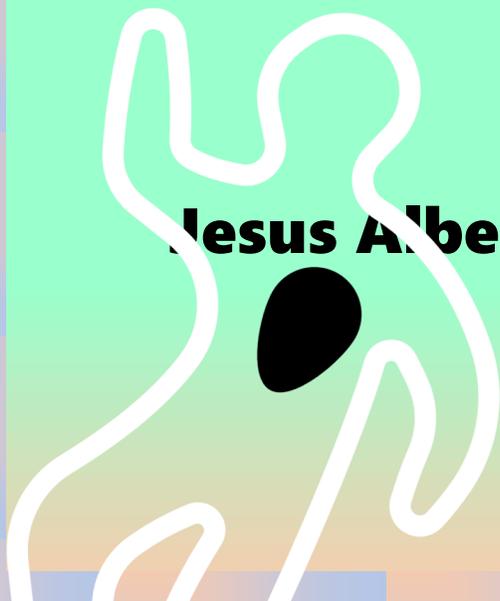
**“ESTUDIOS DE LINAJE PATERNO Y
MATERNO.”**

Materia:
MEDICINA FORENSE

Docente:
**Dr. LEONARDO DANIEL NANDUCA
NAVARRO**

Alumno:
Jesus Alberto Perez Dominguez

Semestre:
5°A



La mayor parte de los casos de investigación de parentesco están relacionados con la determinación de la paternidad biológica, sin embargo, se dan muchos casos en que es necesario abordar otros desafíos, como son los que conciernen a estudios de paternidad/maternidad indirectos (abuelidad), hermandad o pertenencia a una determinada línea de parentesco paterna o materna

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.

Linaje Materno: ¿Cómo se determinan y cuáles son los principales Haplogrupos de ADN mitocondrial?

Los Haplogrupos de ADN mitocondrial (Linaje Materno) se determina secuenciando la región control del ADN mitocondrial, denominada D-Loop. El ADN mitocondrial se hereda en bloque de una generación a la siguiente por vía materna, es decir, de madres a su descendencia. El nombre de los haplogrupos se ha establecido que debe ser nombrado con una letra en mayúscula (Ej: A, B, C, D, H, I, L, U, V). A su vez estos haplogrupos son subdivididos en sub-haplogrupos. Cada haplogrupo se define por la presencia de una serie de polimorfismos genéticos. Dichos haplogrupos se distribuyen con diferencia frecuencia a lo largo de geografía mundial.

Los Haplogrupos del cromosoma Y (Linaje Paterno) se determina

Analizando 25 marcadores STRs (Short tandem repeats): DYS576, DYS389I, DYS635, DYS389II, DYS627, DYS460, DYS458, DYS19, YGATAH4, DYS448, DYS391, DYS456, DYS390, DYS438, DYS392, DYS518, DYS570, DYS437, DYS385 a/b, DYS449, DYS393, DYS439, DYS481, DYS387S1, DYS533, todos ellos localizados en la región que no sufre recombinación del Cromosoma Y, por lo que se heredan en bloque de una generación a la siguiente por vía paterna, es decir, de padres a su descendencia masculina.

El nombre de los haplogrupos se ha establecido que debe ser nombrado con una letra en mayúscula (Ej: A, B, C, D, H, I, L, U, V). A su vez estos haplogrupos

son subdivididos en sub-haplogrupos. Cada haplogrupo se define por la presencia de una serie de polimorfismos genéticos. Dichos haplogrupos se distribuyen con diferencia frecuencia a lo largo de geografía mundial.