



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno: Ivan Aguilar Mendoza

Nombre del profesor: Mauricio Domínguez Toledo

Licenciatura: Medicina Humana

Grupo: 3er. Semestre

Materia: Genética Humana

PASIÓN POR EDUCAR

Unidad: 4ta Unidad

Nombre del trabajo: Resumen

GENÉTICA DE LAS POBLACIONES HUMANAS.

El estudio de las poblaciones humanas consiste en la evaluación de la variabilidad genética entre poblaciones humanas existentes, conocer la causa que determina dicha evolución a través del tiempo, desde la separación o migración en grupos en la antigüedad se observa la adaptación al nuevo ambiente por una necesidad, es decir un híbrido de la especie originaria, procesos biológicos y ecológicos, existen también otros datos por la cultura, los entrecruzamientos consanguíneos. (Mutación, selección y migración)

La migración es el proceso principal en la variación de especies o variación genética, las apariciones de variaciones fenotípicas están relacionadas con el cambio en el ambiente, para analizar estos cambios se usan diferentes métodos estadísticos que miden principalmente la ubicación entre las poblaciones, su identidad o su semejanza genética entre las mismas, es decir el estudio de las relaciones del antecesor y descendiente en escalas de tiempo, el establecimiento de árboles de alelos; los diferentes grupos humanos, localizados en el presente en áreas geográficas concretas, son el objetivo fundamental en el estudio de los indicadores de DNA, el análisis de los mismos ha contribuido en el conocimiento del origen y dispersión de las poblaciones actuales, de manera que esta herencia nos determine cómo se pobló el mundo, porque cada población tiene estas características únicas y tan similares al mismo tiempo.

La reproducción entre poblaciones se da de manera aislada y aleatoria, pero siempre hay un flujo génico entre ellas, y la herencia de esos genes cambiará o evolucionará, dicha evolución es dada por una selección natural, que se determina por el ambiente, o sus fronteras, naturales o sociales, la cruza entre miembros de una misma población o grupo, y las que no son pertenecientes al mismo.

como se establecen estas variaciones en los sistemas de grupos sanguíneos, mediante el estudio de enzimas o proteínas, o el estudio directo del ADN en los que la variabilidad fenotípica suele estar controlada casi exclusivamente a nivel génico, es decir los que codifican algún producto, provocan sustituciones de aminoácidos sobre las proteínas, se reconocen nuevos polimorfismos, la identificación de secuencias de los genomas, ayuda en la identificación o análisis de la actual variabilidad genética.

Hay una ley, que nos dice que los individuos de una población no descienden de la totalidad de individuos de la generación anterior, sino tan solo de una parte de ellos. Sólo una parte se reproduce. El material genético de una población no se transfiere íntegramente a la siguiente; por lo tanto si una población se reproduce con otra población el equilibrio de secuencias de DNA se establece y por lo tanto si reincide esta cruce no habrá más, a menos de que este proceso de equilibrio se altere; otro factor es el de consanguineidad que generalmente es prohibido en la actualidad, se produce por el apareamiento entre familiares o parientes biológicos próximos como de hermano a hermana desde la antigüedad estos tabúes tienen un origen prehistórico, y se considera una advertencia para la especie, ya que genera factores adversos para el producto génico uso descendencia (en algunos casos estos no pueden reproducirse), la consanguineidad se origina por 2 factores, la selección de parejas o porque la población es demasiado chica y estos aumentan los matrimonios entre parientes, es por eso que se dice que la población humana debe ser diversa, por simple naturaleza.

Las mutaciones biológicas diferentes a las originales y que se transmiten a la descendencia. La mutación se caracteriza por posiciones mutantes bien dentro de un gen o en regiones génicas no codificantes de zonas no transcritas, y pueden ser puntuales, cromosómicas o genómicas.

Hay implicaciones clínicas presentes en los polimorfismos, y se dividen en fisiológicos y patológicos, los fisiológicos que son los llamados huella genética no se asocian a ninguna enfermedad que son de interés diferencial en la expresión de las proteínas, también son de interés en estudios familiares, identificación del individuo, criminales o biológicas de paternidad; los polimorfismos patológicos son más enfocados a la medicina para la identificación para la identificación de enfermedades genéticas, determinar la compatibilidad de transplantes o para identificar enfermedades.

El estudio de la genética de poblaciones humanas tiene varios puntos de vista, pero el principal es el evolutivo para averiguar cómo hemos llegado hasta aquí, este punto de tiempo y espacio, y se estudia principalmente los restos de nuestros antepasados, permitiéndonos conocer la historia evolutiva y porque estas características similarmente únicas entre poblaciones.

Bibliografía:

AYALA, F.J. (2001): La teoría de la evolución. Madrid

.

WEISS, K.M. (1997): Genetic variation and human disease. Principles and evolutionary approaches. Cambridge: Cambridge University Press.

FONTDEVILA, A. y MOYA, A. 1999. Introducción a la Genética de Poblaciones

