

UNIVERSIDAD DEL SURESTE "UDS"

DOMINANCIA Y
RECESIVIDAD

DOCENTE: DRA. KARTINA HERNANDEZ SALAZAR

ALUMNO: ESTEPHANIA A. FLORES COURTOS

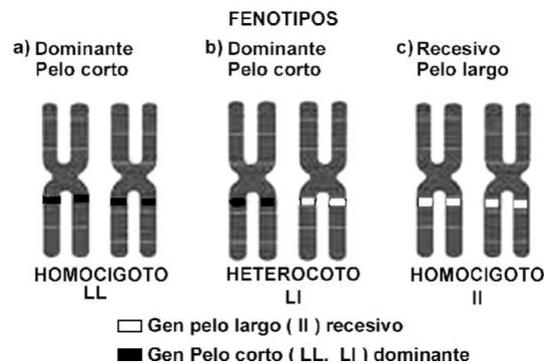
GENÉTICA HUMANA

TERCER SEMESTRE

MEDICINA HUMANA

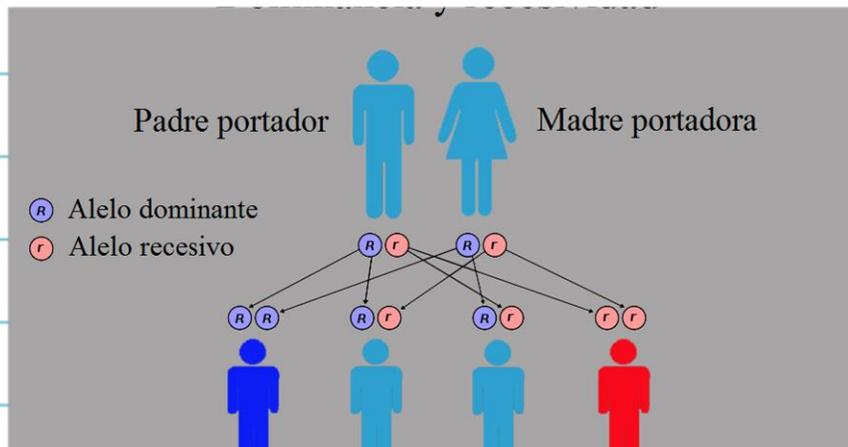
Primordialmente comenzaremos por definir lo que sería la dominancia la cual es una relación entre dos alelos de un mismo gen donde uno de ellos enmascara al fenotipo de otro alelo en el mismo locus, a los alelos los podemos explicar cómo las versiones del gen, por lo cual un individuo hereda dos alelos para cada gen, uno del padre y el otro de la madre. Los alelos se encuentran en la misma posición dentro de los cromosomas homólogos. Si los dos alelos son idénticos, el individuo es homocigoto para este gen.

Ejemplificando de mejor manera la dominancia sería la presencia de un gen donde existe en dos formas alélicas (denominadas A y a), son posibles tres combinaciones de



alelos "genotipos": AA, Aa y aa. Si los individuos homocigóticos AA y aa muestran diferentes formas para una característica y los individuos heterocigóticos Aa son idénticos al fenotipo de los individuos AA, entonces el alelo A se dice que domina, que es dominante o que muestra dominancia sobre el alelo a, y a se dice que es recesivo con respecto a A. Ahora bien conoceremos una definición los homocigotos que sería referente con los individuos que presentan dos alelos iguales en las dos copias de los cromosomas homólogos y a los heterocigotos los definiremos como a los individuos o células que tienen dos alelos distintos pero manteniéndose de un mismo gen en los cromosomas homólogos, suceso común en las células diploides. Para concluir una definición más

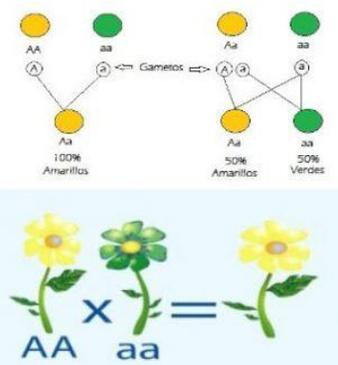
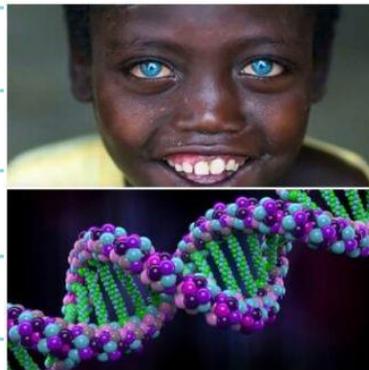
específica y clara se podría decir que la dominancia es un predominio de la acción en un factor de herencia (gen) sobre la de su alternativo (llamado recesivo),



enmascarando u ocultando sus efectos. Donde el carácter hereditario dominante será el que se verá reflejado en el fenotipo del organismo vivo (humano, animales o flores, etc...)

es decir será el factor que se observara en sus manifestaciones físicas o visibles. Con respecto a la recesividad se podría definir como un fenotipo recesivo "oculto" que mantendría una contrariedad al gen dominante. Los alelos que determinan el fenotipo recesivo necesitan estar solos para poder expresarse. Si estudiamos la misma flor y el color blanco es un fenotipo recesivo de la flor, para encontrar una flor blanca ésta deberá tener únicamente los alelos que determinan su color blanco. El principal autor que investigo y creo leyes fue Gregor Mendel en donde utilizo el método científico para poder explicar su hipótesis, dentro de este el utilizo un guisante de jardín ya que mantenía una facilidad para conseguirla además de tener variedades en sus descendientes, en su estudio cultivo 34 variedades de este guisante y selecciono características específicas de 22 de ellas, a raíz de estas observo que plantas de semillas amarillas obtenía siempre semillas amarillas y al autofecundar plantas de semillas verdes obtenía siempre semillas verdes. Eran por tanto líneas puras. La primera generación de un cruzamiento se llama primera generación filial o F1. Las plantas que se cruzan para obtener la F1 se llaman

generación parental o P. Cruzó entre sí 2 progenitores de raza pura repitiendo el experimento con las 7 razas puras. Mendel cruzó flores de semilla amarilla con flores de semilla verde. Al observar la descendencia vio que todos



los guisantes eran amarillos. La descendencia era uniforme y manifestaban el carácter dominante mientras que el recesivo no aparecía. A partir de esta observación surgió su primera ley de Mendel donde explica que cuando se cruzan dos razas puras que difieren en un carácter, sus descendientes son idénticos en genotipo y fenotipo. Peldaño importante de investigación entre los genes recesivos y dominantes. Entre los ejemplos más claros de estos genes podremos definir:

- Grupos sanguíneos
- Color de piel en las personas
- Color de ojos
- Cabello rizado o lacio
- Características del individuo

