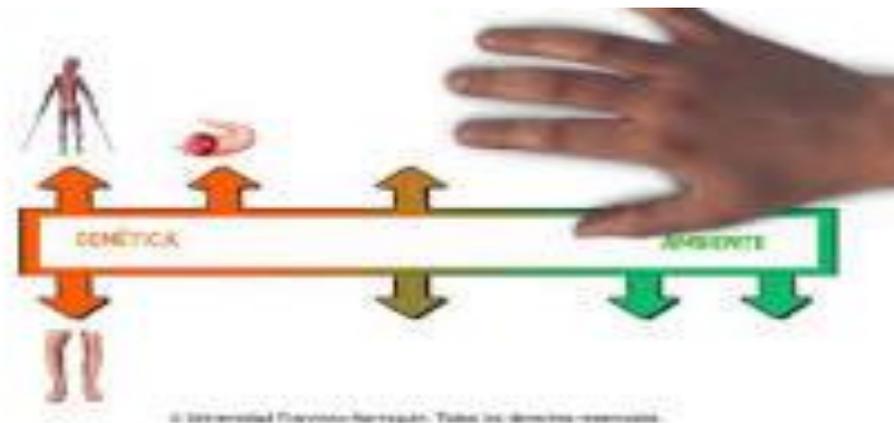


HERENCIA MULTIFACTORIAL

La expresión "herencia multifactorial" significa que una anomalía congénita puede ser provocada por muchos factores. Por lo general, los factores son tanto genéticos como ambientales, ya que la combinación de los genes de ambos padres, sumada a factores ambientales desconocidos, produce el rasgo o el trastorno.



Los rasgos multifactoriales recurren dentro de una familia porque, en parte, están determinados por los genes. Las posibilidades de que un rasgo o un trastorno multifactorial se manifieste nuevamente depende de la cercanía de su parentesco con la persona que posee el rasgo.



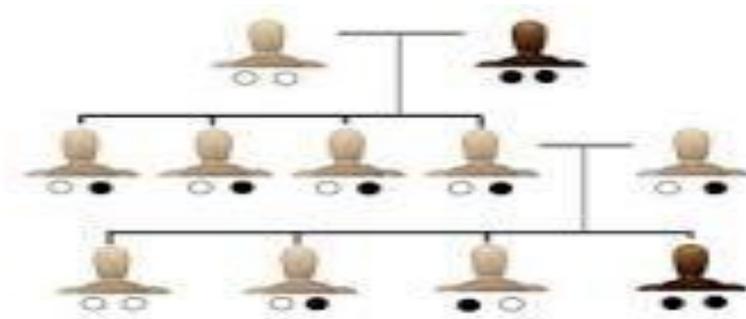
Por ejemplo, el riesgo es mayor si su hermano o hermana posee el rasgo o la enfermedad que si lo posee su primo hermano. Los miembros de la familia tienen un determinado porcentaje de genes en común en función de la relación que existe entre ellos



miembros de la familia tienen un determinado porcentaje de genes en común en función de la relación que existe entre ellos. Por ejemplo:

Grados de parentesco	Porcentaje de genes en común	Ejemplo
Familiar de primer grado	50 por ciento	Padres, hijos, hermanos
Familiar de segundo grado	25 por ciento	Tías, tíos, sobrinas, sobrinos, abuelas y abuelos
Familiar de tercer grado	12,5 por ciento	Primos hermanos

Tanto factores genéticos como ambientales contribuyen a determinar la estatura. Algunas personas pueden ser excepcionalmente bajas o excepcionalmente altas, a menudo, como consecuencia de algún gen que produce un efecto importante sobre la estatura. Por otra parte, la estatura de los niños a menudo se asemeja o se encuentra "entre las dimensiones" de la estatura de sus progenitores o sencillamente imita a la del común de la población.



DEFECTOS DEL TUBO NEURAL

Los defectos del tubo neural, espina bífida (médula espinal abierta) y anencefalia (cráneo abierto), ocurren en uno de cada 1500 nacimientos con vida por año. Durante el embarazo, el cerebro y la médula espinal comienzan a desarrollarse en forma de plato plano de células que, más tarde, se enrolla para formar un tubo llamado "tubo neural".

