



Universidad del Sureste

CAMPUS COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS

Lic. Claudia Ivette Espinosa Gordillo
Psicología médica
Super nota

Bases genéticas de las funciones y de los trastornos mentales

Amanda Eugenia Torres Zamorano
Medicina humana
Primero A

BASES GENÉTICAS DE LAS FUNCIONES Y DE LOS TRASTORNOS MENTALES



Herencia Genética

Los seres humanos heredan información genética de sus padres. Esta información está contenida en los cromosomas, estructuras dentro del núcleo de las células que llevan los genes. Los genes son segmentos de ADN que contienen instrucciones para construir proteínas y desempeñan un papel fundamental en la determinación de las características hereditarias.

Funciones Mentales

Las funciones mentales, como la inteligencia, la memoria, el estado de ánimo y el comportamiento, son controladas en gran medida por el cerebro. Los estudios han demostrado que existe una base genética para muchas de estas funciones. Por ejemplo, la inteligencia es una característica compleja influenciada por múltiples genes. Aunque los genes no son el único factor que determina la inteligencia, contribuyen significativamente a su variabilidad entre las personas.



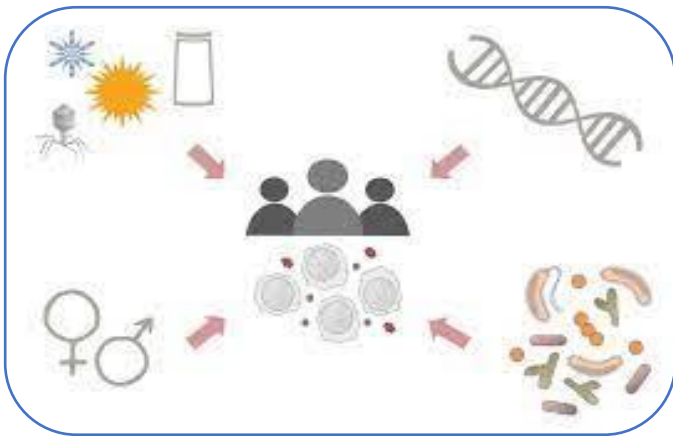
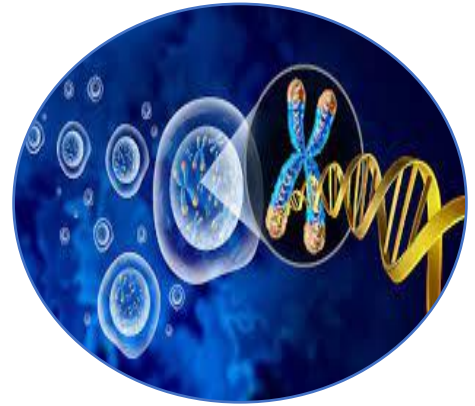
Trastornos Mentales Genéticos

Varios trastornos mentales, como la esquizofrenia, el trastorno bipolar y el trastorno del espectro autista (TEA), tienen una fuerte influencia genética. En el caso de la esquizofrenia y el trastorno bipolar, se ha identificado una serie de genes que aumentan el riesgo de desarrollar estos trastornos. Sin embargo, es importante destacar que no se trata solo de los genes; factores ambientales también desempeñan un papel importante en su desarrollo.



Interacción Gen-Ambiente

La interacción entre los genes y el ambiente es clave en la comprensión de cómo se desarrollan los trastornos mentales. Incluso si alguien tiene una predisposición genética a un trastorno, factores ambientales como el estrés, el trauma o las experiencias tempranas en la vida pueden desencadenar o influir en la expresión de ese trastorno. Esta interacción compleja entre genes y ambiente hace que el estudio de los trastornos mentales sea un desafío y enfatiza la importancia de abordar tanto los factores genéticos como los ambientales en la investigación y el tratamiento.



Los cromosomas sexuales X e Y tienen segmentos aparejables y no aparejables.

Un gen ligado al sexo se encuentra en un segmento no aparejables de los cromosomas X o Y.

Enfermedades recesivas ligadas al sexo, como la hemofilia, se expresan en todos los hombres que tienen el gen y en las mujeres solo si son homocigotas para ese gen.

