



**Mi Universidad**

**Súper Nota**

*David Garcia Caballero*

*Parcial 2*

*Psicología Médica*

*Lic. Claudia Ivette Espinosa Gordillo*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de Octubre del 2023.*

David García caballero

# Hablemos de las BASES GENÉTICAS DE LAS FUNCIONES DE LOS TRANSTORNOS MENTALES

Paso a paso

18 de octubre del 2023

## Mutaciones de algún gen

· Heterocigoto.

Puesto que de dos cromosomas uno tiene el gen el riesgo de que lo trasmita a sus hijos son consecuencia de mutaciones que ocurren en las células germinales de los progenitores.

El riesgo de sufrir enfermedades determinadas genéticamente aumenta en los matrimonios consanguíneos, debido a que es más probable que ambos cónyuges sean heterocigotos para el mismo gen recesivo.

## BASES MOLECULARES DE LOS PROCESOS GENÉTICOS

- 1928 Griffith experimento que es la base de la genética molecular.
- 1944 Avery descubrió que la sustancia química que determina la transformación es el ácido desoxirribonucleico (ADN).

Diversas investigaciones demostraron que el ADN es una de las moléculas de mayor tamaño, compuesta de muchos millares de átomos. El ARN que transcribe la información de las bases del ADN se llama ARN mensajero.

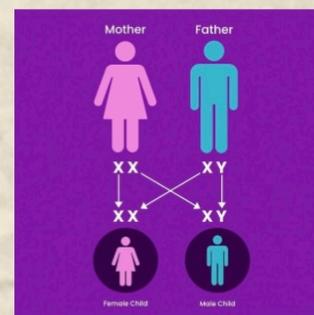
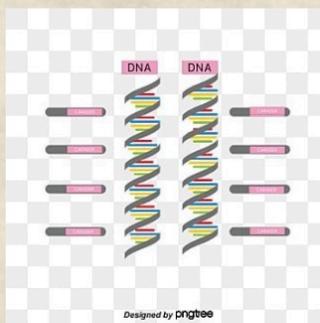
Esta relación del ADN al ARN, del ARN al polipéptido y del polipéptido

**cromosomas sexuales X y Y poseen segmentos aparejables y segmentos no aparejables.**

Aparejables: Puede intercambiarse con el del segmento correspondiente del cromosoma homólogo. (Crossing Over)

- la hemofilia, el gen determinante se halla localizado en el único cromosoma X de los varones, quienes lo reciben de la madre.
- Algunas Mutaciones ocurren espontáneamente, otras ocurren en respuesta a factores mutagénicos como radiaciones, productos químicos.
- Las mutaciones pueden consistir en cambios estructurales como duplicaciones, translocaciones, inversiones y pérdida de elementos, o en cambios químicos,

- 1928 Griffith
- 1944 Avery



David García caballero

# Hablemos **BASES GENÉTICAS DE LAS FUNCIONES** **de las DE LOS TRANSTORNOS MENTALES**

Paso a paso

18 de octubre del 2023

## GENÉTICA, PSICOLOGÍA Y PATOLOGÍA MENTAL

- Las funciones mentales y la personalidad están sólidamente construidas sobre la estructura y función del sistema nervioso, las glándulas de secreción interna y en general sobre la fábrica total del organismo.
- Las experiencias de Scott son muy demostrativas. Este investigador ha hecho advertir que, en cuanto a la capacidad de relación, hay diferencias notables entre perros de distintas razas
- Escalona ha demostrado que diferentes acciones de las madres pueden conducir a consecuencias parecidas en la conducta de los niños. (esta autora enfatizan el carácter crucial de la experiencia del niño).
- idea de Stieglitz de que los organismos aprenden mucho en su existencia intrauterina, tal vez más que en el resto de su vida. Los estudios en estos gemelos, entre los que pueden citarse los de Kallmann<sup>37</sup> y otros muchos, han dejado establecida la importancia de la herencia en algunas funciones mentales y en algunos desórdenes de las mismas.

## AVANCES IMPORTANTES

La identificación del cromosoma 4 como determinante genético de la enfermedad de Huntington, del cromosoma 21 en la enfermedad de Alzheimer y del cromosoma 11 en la enfermedad maniaco-depresiva.

## TRASMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

- Latrod a demestrade que en a síntesis de uner enzima pueden intervenir varios genes ubicados incluso en cromosomas distintos.

Estas proteínas pueden ser elementos estructurales de la célula o bien actuar como enzimas de distintos procesos metabólicos.

Si ocurre una mutación en los genes que intervienen en la formación de esas enzimas, la síntesis del pigmento no ocurrirá.

