



Mi Universidad

Infografía

Andrea Alejandra Albores López

Parcial II

Psicología I

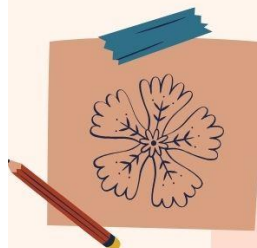
Lic. Espinosa Gordillo Claudia Ivette

Medicina Humana

Primer Semestre Grupo "C"

Comitán De Domínguez, Chiapas a 13 de octubre de 2023

BASES GENÉTICAS DE LAS FUNCIONES Y DE LOS TRASTORNOS MENTALES.



¿Qué son?

Son los avances en el campo de la genética han permitido comprender mejor el origen de muchas características normales y patológicas de los humanos. La resistencia a ver objetivamente el papel de la herencia en las funciones mentales

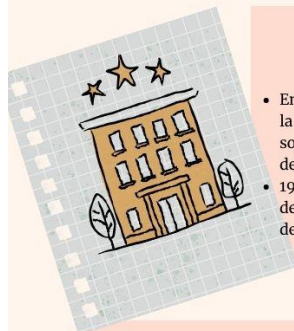
Conceptos básicos

- Los cromosomas son organelos nucleares que se tiñen intensamente con los colorantes citológicos
- Mendel formuló su ley de la segregación independiente.
- durante la fecundación el óvulo aporta 23 cromosomas y el espermatozoide otros 23. Estos cromosomas se unen en el cigoto, quedando unos genes enfrente de otros, en forma de pares homólogos
- Las leyes mendelianas de la herencia no expresan sino la expectación promedio para un rasgo determinado genéticamente en una muestra representativa de la población



Bases moleculares de los procesos genéticos

- En 1928 Griffith hizo un experimento que es la base de la genética molecular. Comprobó que un extracto soluble de neumococos de constitución genética determinada daba lugar a una alteración hereditaria
- 1944 Avery descubrió que la sustancia química que determina la transformación es el ácido desoxirribonucleico (ADN)



- son más de 40 000 los genes en la especie humana, que químicamente son desoxirribonucleatos (puesto que se derivan del ADN), que tienen una posición definida en el cromosoma, que son capaces de duplicarse a sí mismos y que tienen la capacidad de mutar, esto es, de sufrir alteraciones sin perder la capacidad de reproducirse
- 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 a la proteína es el principio central de la biología molecular

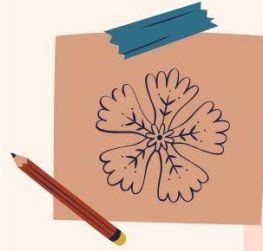


Trasmisión de la información genética

- se consideraba solamente relacionada con la herencia, es responsable de efectos tan diversos como la capacidad de realizar una cierta función metabólica
- La hipótesis "un gen-una enzima", formulada por Garrod, ha tenido que modificarse porque se ha demostrado que en la síntesis de una enzima pueden intervenir varios genes ubicados incluso en cromosomas distintos
- un gen-un polipéptido". Esto significa que una cadena de bases nucleótidas determina la formación de una cadena polipéptida,

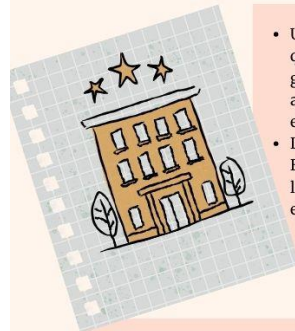


GENÉTICA, PSICOLOGÍA Y PATOLOGÍA MENTAL



- 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
- están sujetas a las leyes de la herencia y del ambiente

- durante el desarrollo la actualización de potencialidades está regulada por la maduración de las estructuras cerebrales, la cual sigue un orden preestablecido
- El niño adquiere primero la capacidad de enfocar la vista, después la de tenerse en pie, etc. Ningún tipo de estimulación permitirá a un niño hablar o controlar sus esfínteres antes de que maduren los centros cerebrales involucrados en esas funciones.



- Un aspecto de sumo interés es la demostración de que una misma dotación genética, esto es, un mismo genotipo, puede dar lugar, dentro de ciertos límites, a diferentes fenotipos, dependiendo del ambiente en el que ocurra el desarrollo.
- 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

- Estas observaciones sugieren que en los animales la conducta instintiva está ya preparada al momento del nacimiento, pero necesita ser terminada por la experiencia y en ciertos momentos del desarrollo el papel modificador de los factores externos puede ser fundamental
- Escalona ha demostrado que diferentes acciones de las madres pueden conducir a consecuencias parecidas en la conducta de los niños. Lo más importante no son tanto las acciones en sí, como la forma en que el niño experimenta a su madre



- La naturaleza provee un experimento casi perfecto para el estudio de la herencia desde el punto de vista clínico: los gemelos univitelinos. De ellos puede decirse que, si bien factores intrauterinos y de tránsito a través del canal pélvico pueden establecer diferencias desde un principio, básicamente poseen potencialidades genéticas idéntica

ANDREA ALEJANDRA ALBOKES LÓPEZ 1º "C"

