



Mi Universidad Súper nota

Moises Santiz Alvarez

Parcial II

Psicología Medica

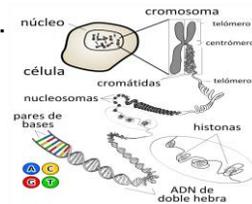
Lic. Claudia Ivette Espinosa Gordillo

Medicina Humana

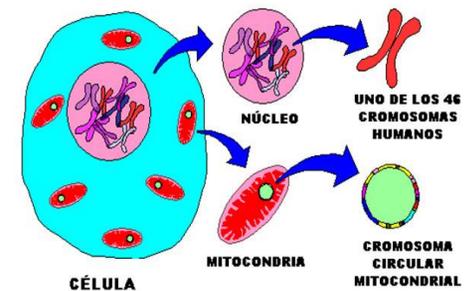
Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 18 de octubre de 2023

Conceptos básicos: Los cromosomas son organelos nucleares que se tiñen intensamente con los colorantes cigotos. Un hecho fundamental es que el total de cromosomas de una célula somática, no sexual o diploide, son 23 pares, la mitad proviene de cada progenitor. En el ser humano durante la fecundación el ovulo aporta 23 cromosomas y el espermatozoide otros 23, puede ocurrir que un cromosoma contenga algunos genes idénticos a los del cromosoma homólogo. Los heterocigotos para dicho gen son clínicamente normales y su alteración latente se trasmite por herencia a muchas generaciones, hasta que casualmente se da un enlace entre una pareja de heterocigotos. Las mutaciones pueden constituir en cambios estructurales como duplicaciones, translocaciones, inversiones y pérdida de elementos o en cambios químicos.

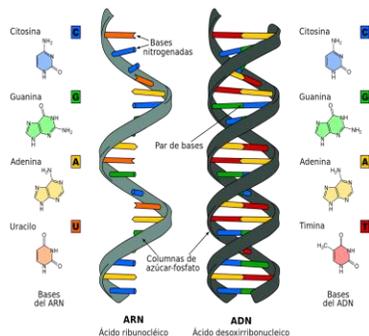


Bases moleculares de los procesos genéticos: El conocimiento acerca de la composición química de los cromosomas y de los genes que contienen es relativamente reciente, hoy podemos considerar al cromosoma como una estructura que contiene apretadamente las moléculas de ADN. El ARN que transcribe la información de las bases de ADN se llama ARN mensajero, esta relación del ADN al ARN, del polipéptido a la proteína es el principio central de la biología molecular. En la actualidad es posible alterar deliberadamente el orden de las bases del ADN y producir diversas mutaciones.



BASES GENÉTICAS DE LAS FUNCIONES Y DE LOS TRASTORNOS MENTALES

Trasmisión de la información genética: La trasmisión de la información genética, aunque se consideraba solamente relacionada con la herencia, es responsable de defectos tan diversos como la capacidad de realizar una cierta función metabólica, si ocurre una mutación en los genes que intervienen en la formación de esas enzimas, la síntesis del pigmento no ocurrirá.



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, la capacidad de represión es también una característica genética de la especie humana, es importante señalar que durante el desarrollo la actualización de potencialidades esta preestablecido. Un aspecto de sumo interés es la demostración de que una misma dotación genética, la naturaleza provee un experimento casi perfecto para el estudio de la herencia desde el punto de vista clínico.



