

# BASES GENÉTICAS DE LAS FUNCIONES Y DE LOS TRASTORNOS MENTALES

En los últimos tiempos 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 y la personalidad tiene como base la suposición de que, una vez establecido el origen genético de una enfermedad, las posibilidades terapéuticas son muy limitadas.

## CONCEPTOS BÁSICOS

Un hecho fundamental es que del total de cromosomas de una célula somática, no sexual o diploide (23 pares), la mitad proviene de cada progenitor. Las leyes derivadas de estas observaciones originales llevadas a cabo hace más de 100 años por Mendel sentaron las bases de la genética.

## 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 estable cuando se añadía a un cultivo de neumococos de otra cepa. Más adelante, en 1944 Avery descubrió que la sustancia química que determina la transformación es el ácido desoxirribonucleico (ADN). Hoy podemos considerar al cromosoma como una estructura que contiene apretadamente las moléculas de ADN.

## TRASMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

La transmisión de la información genética, aunque se consideraba solamente relacionada con la herencia, es responsable de efectos tan diversos como la capacidad de realizar una cierta función metabólica, la formación de elementos estructurales en la célula o la producción de diferentes pigmentos biológicos.

## 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

- **Trastornos de eliminación.** Estos trastornos se relacionan con la eliminación inadecuada de orina o heces por accidente o a propósito. Mojar la cama (enuresis) es un ejemplo.

Carlos Javier Velasco Sarquiz grado 1º  
Materia: Psicología Medica 1  
Medicina Humana  
Dra. Claudia Ivette Espinosa  
Gordillo

