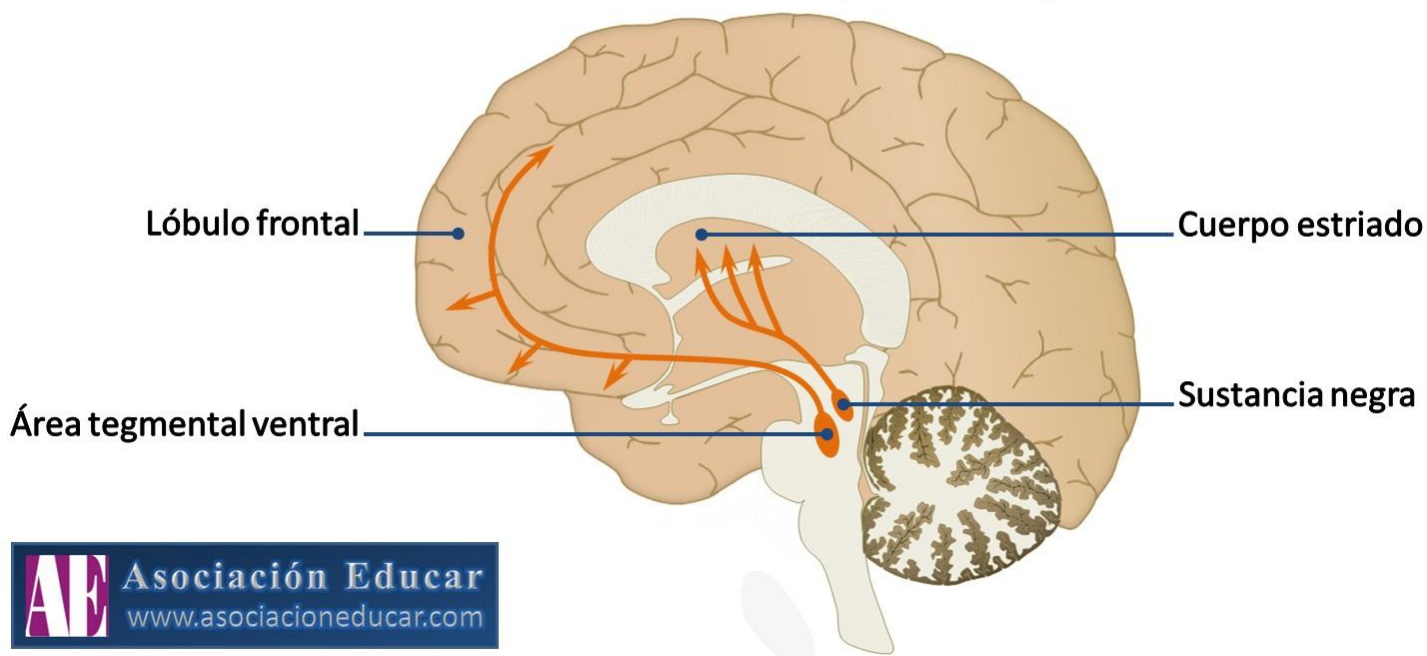


SISTEMA DOPAMINÉRGICO (DOPAMINA)



SISTEMA DOPAMINÉRGICO (DOPAMINA): químicamente semejante a la noradrenalina (participa en el control de la liberación de hormonas relacionadas con la felicidad, la libido, el apetito y el metabolismo corporal, además de estimular el proceso de memorización y mantener el funcionamiento del sistema inmunológico). La dopamina afecta excesivamente al movimiento muscular, a la recuperación de los tejidos y al funcionamiento del sistema inmunológico, además de estimular la liberación de hormonas del crecimiento para la hipófisis. La dopamina tiene un papel excepcionalmente importante en la parte superior del sistema nervioso central. Las neuronas dopaminérgicas que funcionan con el auxilio de la dopamina pueden dividirse en tres grupos con diferentes funciones: reguladores de los movimientos, del comportamiento emocional y de las funciones relacionadas con el lóbulo prefrontal, tales como la cognición, la memoria, el comportamiento y el pensamiento abstracto, así como en aspectos emocionales especialmente vinculados con el estrés. Los niveles bajos de dopamina se encuentran relacionados con la depresión y la enfermedad de Parkinson, mientras que los altos se vinculan con cuadros de esquizofrenia.

LÓBULO FRONTAL: se encuentra vinculado con la personalidad y con la regulación de las emociones, además de estar relacionado con la toma de decisiones y el proceso de atención.

ÁREA TEGMENTAL VENTRAL: está compuesta por neuronas dopaminérgicas; se encuentra involucrada en los sistemas de: recompensa, motivación, cognición, adicción a las drogas y puede ser foco de varios trastornos psiquiátricos.

CUERPO ESTRIADO: regula la conducta instintiva, el tono muscular y la conducta sexual. Inhibe la actividad de la corteza cerebral. Recibe impulsos del tálamo (estación de relevo de toda la información sensorial que llega desde los sentidos con excepción del olfato).

SUSTANCIA NEGRA: es un microrregulador del cuerpo estriado a través del neurotransmisor dopamina. Cuando mueren neuronas dopaminérgicas en la Sustancia Negra, esta microrregulación desaparece y la expresión de esto es la aparición de la enfermedad de Parkinson.