



**UNIVERSIDAD
DEL SUR**

CARRERA: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

MATERIA: FISIOLÓGÍA

TAREA: NEUROTRANSMISORES

DOCENTE: BASILIO DOBLERO MIGUEL

ALUMNO: CARRASCO GONZÁLEZ SALOMÉ

Grado: 5ª Grupo: "A"

**TAPACHULA, CHIAPAS
DOMINGO 28 DE MARZO DEL 2021**

NEUROTRANSMISORES

Sustancia química liberadas en una terminación nerviosa o causa de un potencial de acción, que interacciona con un receptor recibe una cantidad suficiente de neurotransmisor, produce una determinada respuesta fisiológica

SEROTONINA

Ayuda en la coagulación de la sangre, niveles altos produce calma, paciencia, control de uno mismo, sociabilidad, adaptabilidad y humor estable; en niveles bajos produce hiperactividad, agresividad, impasibilidad, fluctuaciones del humor, irremediabilidad, ansiedad, insomnio, depresión, migraña, dependencia (drogas, alcohol) y bulimia

DOPAMINA

Involucrada en las cuestiones de placer y las emociones, favorece el estado de alerta. Potencia en el deseo sexual. Los niveles altos se relacionan con buen humor, espíritu de iniciativa, motivación. Los niveles bajos con depresión, hiperactividad, desmotivación, indecisión.

ACETILCOLINA

Regula la capacidad para retener la información, almacenarla y recuperarla en el momento necesario. Niveles altos de acetilcolina potencian la memoria, la concentración y la capacidad de aprendizaje. Un bajo nivel provoca la pérdida de memoria, concentración y aprendizaje.

NORADRENALINA

Favorece la atención, el aprendizaje, la sociabilidad, la sensibilidad frente a las señales emocionales y el deseo sexual. Si esta liberación se desajusta aparece desmotivación, depresión, la pérdida de libido y la tendencia al aislamiento, falta de atención, y escasa capacidad de concentración y memorización.

EL ACIDO GAMMA-AMINOBUTIRICO O GABA

Es el más extendido en el cerebro, es un inhibidor, frena la transmisión de las señales nerviosas. El GABA permite mantener los sistemas bajo control. Su presencia favorece la relajación y cuando los niveles son bajos hay dificultad para conciliar el sueño, ansiedad, manías, ataques de pánico. Los niveles altos potencializan la relajación del estado sedado, el sueño, y una buena memorización.

ADRENALINA

Reacciona en las situaciones de estrés. Los niveles altos en sangre conducen a fatiga, falta de atención, y ansiedad. Los niveles altos llevan a un estado claro de alerta.

NOREPINEFRINA

Aumento de la atención del aprendizaje y la memoria. Aumento de la sociabilidad, deseo sexual, la vigilancia/alerta, el estrés y las acciones o reacciones de respuesta, controla las pautas del sueño

GLUTAMATO

Tiene un papel importante en los procesos de memoria y su recuperación, entre otros procesos mentales

OXITOCINA

Relacionada con el desarrollo de comportamientos maternales y los apegos, se debe principalmente a la secreción en la glándulas pituitaria participando en lactancia, contracción uterina y efectos vasoconstricción.

VASOPRESINA

Controla la reabsorción de moléculas de agua mediante la concentración de orina y la reducción de su volumen, en los túbulos renales, afectando así la permeabilidad tubular.
Se le ve implicado en la formación de memoria, incluyendo reflejos retrasados, memoria a corto y largo plazo.

HISTAMINA

Regula los ciclos del sueño, de controlar los niveles de ansiedad, estrés y consolidar el desarrollo de la memoria. Provoca los síntomas inflamatorios como defensa.

PROCESO DE SINAPSIS



