



*Nombre del Alumno: **Jacqueline Montserrat Selvas Pérez***

*Nombre del tema: **cuadro comparativo***

*Parcial: **2°***

*Nombre de la Materia: **PSIQUIATRIA***

*Nombre del profesora: **Dra. Katia Paola Martínez López***

*Nombre de la Licenciatura: **Medicina Humana***

*Semestre: **5°***

San Cristóbal de las Casas, Chis, 11 de octubre del 2023

TIPO (neurotransmisor, sustancia, enzima)	Definición y función
Noradrenalina	También se llama norepinefrina. Es una sustancia química producida por algunas células nerviosas y en la glándula suprarrenal. Puede actuar tanto como neurotransmisor (mensajero químico usado por las células nerviosas), y como una hormona (sustancia química que recorre la sangre y controla las acciones de otras células u órganos). La glándula suprarrenal libera la norepinefrina en respuesta al estrés y la presión arterial baja.
Dopamina	Es el neurotransmisor catecolaminérgico más importante del Sistema Nervioso Central (SNC) de los mamíferos y participa en la regulación de diversas funciones como la conducta motora, la emotividad y la afectividad así como en la comunicación neuroendócrina.
Acetilcolina	Sirve para enviar mensajes a otras células, incluso otras células nerviosas, células musculares y células glandulares. Se libera por la terminación del nervio y lleva señales a las células que se encuentran al otro lado de una sinapsis (espacio entre las células nerviosas y otras células).
Serotonina	También se llama 5-hidroxitriptamina. Sustancia que se encuentra por lo general en el tubo digestivo, el sistema nervioso central (encéfalo y médula espinal) y las plaquetas. La serotonina funciona como neurotransmisor (sustancia que usan los nervios para enviarse mensajes entre sí) y vasoconstrictor (sustancia que hace que los vasos sanguíneos se estrechen). Se cree que una concentración baja de serotonina es causa de depresión.
Histamina	Es una molécula de señalización, que envía señales entre células. Le dice al estómago que produzca ácido estomacal. También ayuda a su cerebro a mantenerse despierto.

	También funciona con nuestro sistema inmunitario Las acciones de la histamina son esenciales para protegernos contra parásitos.
GABA	El GABA, o ácido gamma-aminobutírico, es un aminoácido y neurotransmisor que regula la excitabilidad cerebral. Es el principal neurotransmisor inhibitorio, que evita que un impulso nervioso no se dispare e induce a la calma.
Glicina	La glicina es un aminoácido, concretamente el más pequeño y uno de los denominados "no esenciales". Su papel es el de contribuir a formar las proteínas de nuestro organismo. Además, actúa como neurotransmisor inhibitorio en el sistema nervioso central, especialmente en la retina, el tallo cerebral y la médula espinal
Glutamato	Es un aminoácido cuya función en el sistema nervioso central consiste en facilitar y agilizar la comunicación entre las células nerviosas. Su estudio ayudará a comprender mejor su posible papel tóxico en el cerebro humano.
Aspartato	El ácido aspártico ayuda a que cada célula del cuerpo funcione. Juega un papel en: Producción y liberación de hormonas. Funcionamiento normal del sistema nervioso.
Vasopresina	También se llama adiuretina, arginina-vasopresina y hormona antidiurética. Hormona que sirve para la contracción de los vasos sanguíneos y ayuda a que los riñones controlen la cantidad de agua y sal en el cuerpo. De esta manera regula la presión arterial y la cantidad de orina que se produce. Una parte del encéfalo llamada hipotálamo elabora la vasopresina, y la hipófisis se encarga de secretarla hacia la sangre. A veces, ciertos tipos de tumores liberan grandes cantidades de vasopresina, lo que disminuye las concentraciones de sodio en la sangre y hace que el cuerpo acumule agua.

Oxitocina	Es la hormona del amor, de la calma y el contacto, sólo se libera cuando se dan estas condiciones. Por el contrario es inhibida por la adrenalina, una hormona que liberamos los mamíferos en situaciones de emergencia: cuando tenemos frío, miedo o nos sentimos en peligro.
Taquicinina	La taquicinina es un neurotransmisor implicado especialmente en la experimentación del dolor y en la regulación de las funciones involuntarias del cuerpo, como los latidos del corazón y la respiración.
Neuropeptido	Este neurotransmisor participa en procesos relacionados con el hambre. Además, es parte activa del metabolismo de las grasas.
Neurotensina	Es un péptido formado por 13 aminoácidos que se expresa en el cerebro y en las células neuroendocrinas cuya función es garantizar la eficiencia de absorción intestinal de las grasas que ingerimos.
Somatostatina	La somatostatina es una hormona polipeptídica de 14 aminoácidos que se identifica principalmente en el hipotálamo y en el tracto digestivo. Inhibe la secreción de hormona del crecimiento (GH), corticotropina (ACTH) y diversas hormonas gastrointestinales y pancreáticas, tanto endocrinas como exocrinas (gastrina, insulina, glucagón). Reduce la motilidad del tracto digestivo, el flujo sanguíneo esplénico y la tensión portal.
aspartato	También se llama aminotransferasa del ácido aspártico, aspartato-transaminasa, SGOT y transaminasa glutámico-oxalacética sérica. Es una enzima que se encuentra en el hígado, el corazón y otros tejidos. Una concentración alta de aspartato-aminotransferasa liberada en la sangre a veces es un signo de daño en el hígado o el corazón, cáncer u otras enfermedades.

purina

Uno de los dos compuestos químicos que las células usan para elaborar los elementos fundamentales del ADN y el ARN. La adenina y la guanina son ejemplos de purinas. Las purinas también se encuentran en las carnes y los productos derivados. Se descomponen en el cuerpo para formar el ácido úrico, que se despiden con la orina. Las concentraciones altas de ácido úrico en el cuerpo pueden causar gota.

colecistocinina

Es una hormona polipeptídica segregada por la mucosa intestinal (estimulada por el quimo), que provoca la contracción de la vesícula biliar y la secreción pancreática o pancreocimina (término en desuso).

También se libera la colecistoquinina en el sistema nervioso, especialmente en el hipotálamo, donde actúa como neurotransmisor.