Explicación de los neurotransmisores

Serotonina

 La serotonina es un neurotransmisor que desempeña un papel crucial en la regulación del estado de ánimo, el sueño, el apetito y la función sexual, entre otras funciones. Se produce principalmente en el intestino y en el sistema nervioso central. La serotonina también se conoce como la "hormona del bienestar" debido a su influencia en el estado de ánimo y la sensación de felicidad.

Dopamina

 La dopamina es otro neurotransmisor que desempeña un papel importante en el cerebro. Se asocia con la sensación de placer, la motivación y la recompensa. La dopamina también está involucrada en el control del movimiento y las emociones. Niveles bajos de dopamina se han relacionado con trastornos como la depresión y la enfermedad de Parkinson, mientras que niveles altos de dopamina pueden estar asociados con comportamientos adictivos.

Oxitocina

- La oxitocina es una hormona y neurotransmisor producida en el hipotálamo, una región del cerebro. Es conocida como la "hormona del amor" o "hormona de la vinculación" debido a su papel en la promoción de la unión emocional, la empatía y la confianza. Además, desempeña un papel crucial en el parto y la lactancia, ya que estimula las contracciones uterinas durante el parto y facilita la liberación de leche materna. La oxitocina también puede influir en el comportamiento social y en la reducción del estrés.

Cortisol

- El cortisol es una hormona producida por las glándulas suprarrenales en respuesta al estrés. Se le conoce comúnmente como la "hormona del estrés" ya que desempeña un papel importante en la respuesta del cuerpo ante situaciones estresantes. El cortisol ayuda a regular el metabolismo, aumenta los niveles de azúcar en la sangre y tiene efectos antiinflamatorios. Sin embargo, niveles crónicamente elevados de cortisol pueden tener efectos negativos en la salud, como aumento de peso, trastornos del sueño, supresión del sistema inmunológico y problemas digestivos.

Hormonas

Las hormonas son sustancias químicas producidas por glándulas endocrinas o
tejidos específicos en el cuerpo. Estas sustancias actúan como mensajeros químicos
que regulan y coordinan diversas funciones fisiológicas, como el crecimiento, el
metabolismo, la función sexual, la respuesta al estrés y la reproducción. Las
hormonas son transportadas a través del torrente sanguíneo hacia diferentes partes
del cuerpo, donde ejercen su efecto al unirse a receptores específicos en las células

diana. El equilibrio adecuado de hormonas es crucial para mantener la salud y el bienestar general.

Neurotransmisores

- Un neurotransmisor es una sustancia química que transmite señales entre las células nerviosas, conocidas como neuronas. Estas señales son fundamentales para la comunicación del sistema nervioso y son responsables de regular una amplia gama de funciones fisiológicas y cognitivas en el cuerpo, incluyendo el estado de ánimo, la memoria, el sueño, la atención y muchas otras actividades. Los neurotransmisores pueden tener efectos excitatorios o inhibitorios en las neuronas, lo que les permite controlar la actividad cerebral y la función del sistema nervioso en general.

Sinapsis

- La sinapsis es la conexión funcional entre dos neuronas, o entre una neurona y una célula efectora, como una célula muscular o glandular. En la sinapsis, la señal eléctrica generada en la neurona presináptica se transmite a la neurona postsináptica o a la célula efectora a través de sustancias químicas llamadas neurotransmisores. Estos neurotransmisores son liberados en el espacio sináptico y se unen a receptores en la membrana de la célula postsináptica, desencadenando así una nueva señal eléctrica o un cambio en la actividad de la célula efectora. La sinapsis es fundamental para la comunicación entre las neuronas y para el funcionamiento del sistema nervioso en su conjunto.