**Clasificación de neurotransmisores:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Neurotransmisor** | **Localización** | **Función** |
| **Transmisores pequeños** | | |
| **Acetilcolina** | Sinapsis con músculos y glándulas; muchas partes del sistema nervioso central (SNC) | Excitatorio o inhibitorio  Envuelto en la memoria |
| Aminas  **Serotonina** | Varias regiones del SNC | Mayormente inhibitorio; sueño, envuelto en estados de ánimo y emociones |
| **Histamina** | Encéfalo | Mayormente excitatorio; envuelto en emociones, regulación de la temperatura y balance de agua |
| **Dopamina** | Encéfalo; sistema nervioso autónomo (SNA) | Mayormente inhibitorio; envuelto en emociones/ánimo; regulación del control motor |
| **Epinefrina** | Areas del SNC y división simpática del SNA | Excitatorio o inhibitorio; hormona cuando es producido por la glándula adrenal |
| **Norepinefrina** | Areas del SNC y división simpática del SNA | Excitatorio o inhibitorio; regula efectores simpáticos; en el encéfalo envuelve respuestas emocionales |
| Aminoácidos  **Glutamato** | SNC | El neurotransmisor excitatorio más abundante (75%) del SNC |
| **GABA** | Encéfalo | El neurotransmisor inhibitorio más abundante del encéfalo |
| **Glicina** | Médula espinal | El neurotransmisor inhibitorio más común de la médula espinal |
| Otras moléculas pequeñas  **Óxido nítrico** | Incierto | Pudiera ser una señal de la membrana postsináptica para la presináptica |
| Transmisores grandes | | |
| Neuropéptidos  **Péptido vaso-activo intestinal** | Encéfalo; algunas fibras del SNA y sensoriales, retina, tracto gastrointestinal | Función en el SN incierta |
| **Colecistoquinina** | Encéfalo; retina | Función en el SN incierta |
| **Sustancia P** | Encéfalo;médula espinal, rutas sensoriales de dolor, tracto gastrointestinal | Mayormente excitatorio; sensaciones de dolor |
| **Encefalinas** | Varias regiones del SNC; retina; tracto intestinal | Mayormente inhibitorias; actuan como opiatos para bloquear el dolor |
| **Endorfinas** | Varias regiones del SNC; retina; tracto intestinal | Mayormente inhibitorias; actuan como opiatos para bloquear el dolor |