

Transmisor	Función	Causas de que se altere	Consecuencias de que se altere
Serotonina	Regula la temperatura corporal, la precepción del dolor, emociones y ciclo de sueño.	Indirectamente: inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (antidepresivos)	Funcionamiento deficiente del sistema inmunitario.
Dopamina	Inhibe movimientos innecesarios y la liberación de prolactina. Estimula la hormona del crecimiento.	Neurolépticos, metoclopramida, domperidona. Apomorfina, cocaína, amfetamina.	Esclerosis múltiple, enfermedad de Parkinson, adicción a las drogas y psicoestimulantes.
Endorfina	Se asocian con las sensaciones de placer. Inhibición del dolor físico o psicoemocional.	La risa, cumplimiento de metas, relaciones sexuales, ejercicio físico, dormir.	Sensación de placer. Inhibición del dolor.
Adrenalina	Reacción de lucha o huida (incremento en la frecuencia cardíaca, aumento de presión sanguínea, aumento de producción de glucosa).	Estrés, una amenaza física, excitación, ruido, luces brillantes, temperatura ambiental alta o baja.	Reacción de lucha o huida, respuesta emocional, mejora de memoria.
Noradrenalina	Incrementar los niveles de alerta y vigilia.	Drogas simpatomiméticas, clonidina, isoprenalina. Antidepresivos, antipsicóticos.	Ansiedad o depresión. Alteraciones del ciclo de sueño.
Glutamato	Regula la excitabilidad del sistema nervioso central, procesos de aprendizaje y memoria.	Ácido n-metil-D-aspartico, ácido amino-hidro-metil-isoxazolepropionico. Ketamina (anestesia)	Epilepsia, desórdenes cognitivos y afectivos.
GABA	Reduce la excitabilidad neuronal del sistema nervioso.	Fármacos que actúan como moduladores alostéricos de los receptores GABA	Efectos relajantes, anticonvulsivos o contra la ansiedad.
Acetilcolina	Regular el ciclo de sueño. Funcionamiento muscular.	Plantas venenosas como cicuta. Toxina Botulínica (Botx).	Parálisis muscular. Parálisis del músculo efector.