

Dopamina

(C₆H₃(OH)₂-CH₂-CH₂-NH₂) es una hormona.

Según su estructura química, la dopamina es una feniletilamina, una catecolamina que cumple funciones de **neurotransmisor**, activando los cinco tipos de receptores de dopamina – D1, D2, D3, D4 y D5, y sus variantes.

La dopamina es producida en muchas partes del sistema nervioso, especialmente en la **sustancia negra**.

Es también una neurohormona liberada por el **hipotálamo**. Su función principal en éste, es inhibir la liberación de **prolactina** del lóbulo anterior de la hipófisis.

Como fármaco, actúa como simpaticomimético (emulando la acción del sistema nervioso simpático) promoviendo el incremento de la frecuencia cardíaca y la presión arterial, a su vez, puede producir efectos deletéreos como taquicardia o hipertensión arterial. Sin embargo, a causa de que la dopamina no puede atravesar la barrera hematoencefálica, su administración como droga no afecta directamente el Sistema Nervioso Central.

La disminución en la cantidad de dopamina en el cerebro en pacientes con enfermedades como la Enfermedad de Parkinson y la Distrofia en respuesta a Dopa, L-Dopa (Levodopa), que es el precursor de la dopamina, puede ser dado porque este último cruza la barrera hematoencefálica; en la Enfermedad de Parkinson la destrucción de las neuronas dopaminérgicas de la sustancia negra y que proyectan hacia los ganglios basales conlleva a lesiones tisulares que terminan en la pérdida del control de los movimientos a cargo del Sistema Nervioso.

Trasplante de células de dopamina

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=dopamina>

Last update: **2025/05/04 00:03**

