

DOCUMENT 1

Com actuen les drogues? Hi ha diferents maneres d'actuar?

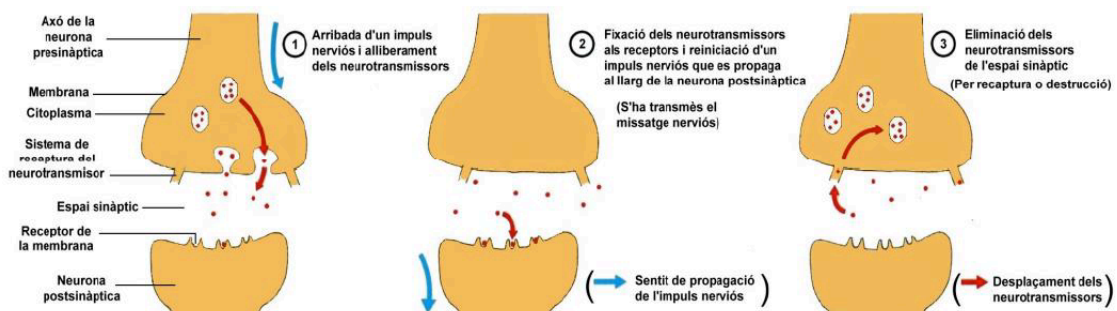
Les drogues són substàncies psicoactives que modifiquen les percepcions sensorials, les sensacions, l'estat d'ànim, ... El seu principal mecanisme d'actuació és modificar el pas dels neurotransmissors en la sinapsi.

Tal com passa amb els neurotransmissors, també les drogues actuen de diverses maneres:

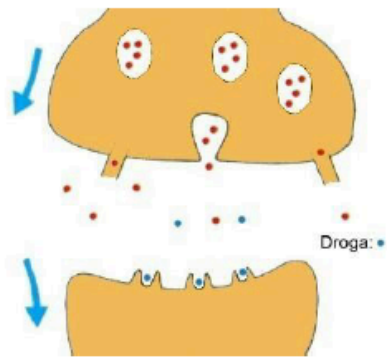
- Certes drogues tenen una estructura molecular molt semblant a la d'alguns neurotransmissors de manera que els **imiten** i es fixen sobre els seus receptors específics a la membrana de la neurona postsinàptica. però sense activar-los. Aleshores, aquests receptors estan ocupats per unir-se als neurotransmissors.
- Certes drogues **bloquegen** un neurotransmissor de manera que n'impedeixen la seva fixació a la membrana postsinàptica
- Certes drogues **augmenten** la presència de neurotransmissor a l'espai sinàptic:
 1. Impedint la seva recaptura cap a la neurona presinàptica
 2. Estimulant la seva secreció

DOCUMENT 2

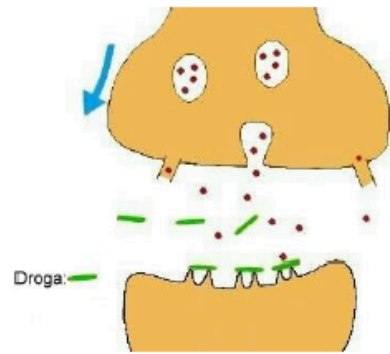
Esquema del funcionament de la sinapsi



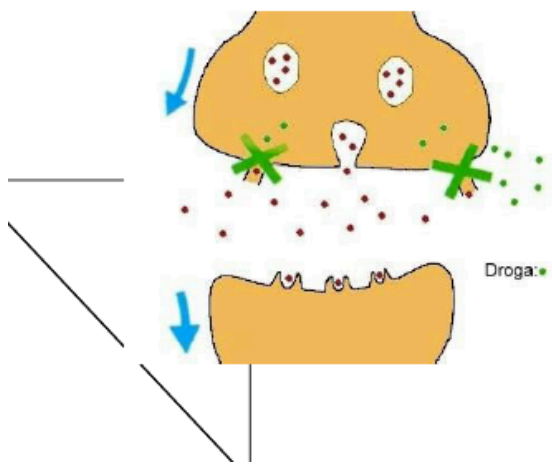
Esquema dels mecanismes d'actuació de diverses drogues:



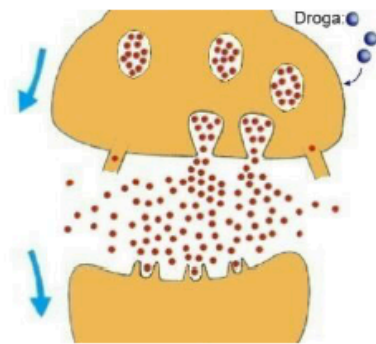
A



B



C



D