

Capitolo 15

1. Gli analettici sono stimolanti potenti e non selettivi del SNC.
2. Gli alcaloidi xantini antagonizzano i recettori dell'adenosina nel cervello, specialmente i recettori A₁ e A_{2A}.
3. Le β-feniletilamine devono avere un atomo di azoto primario o secondario al termine della catena laterale. I sostituenti dell'azoto possono essere piccoli (come metile) o più grandi (come isopropile o t-butile). Un gruppo idrossilico sul carbonio β aumenta l'attività se è in configurazione (R). L'idrossilazione dell'anello aromatico (catecolo o resorcinolo) aumenta l'attività.
4. La fenfluramina è una feniletilamina usata nella soppressione dell'appetito. Si differenzia dalle amfetamine in quanto ha attività sedativa piuttosto che eccitatoria.
5. La fentarmina è combinata con una resina a scambio ionico per produrre una formulazione a rilascio prolungato, che consente un'attività più lunga rispetto alla fentermina da sola.
6. Gli inibitori delle MAO causano la distruzione delle monoamino ossidasi. Per recuperare l'attività, le MAO devono essere risintetizzate, e questo processo richiede 2 o 3 settimane. Se un altro antidepressivo, come un SSRI, è dato prima che le MAO vengano risintetizzate, si possono manifestare effetti collaterali come la sindrome da serotonina.
7. La fenelzina, mediante la formazione di radicali liberi, alchila covalentemente le MAO. Per questo motivo è definita un IMAO irreversibile.
8. La cocaina è un potente bloccante della ricaptazione della dopamina. Inibisce il trasportatore della dopamina, aumentando la quantità di DA disponibile per i recettori postsinaptici (specialmente i recettori D₂ e D₃).
9. Il metilfenidato può essere usato nel trattamento del deficit di attenzione e come terapia aggiuntiva nella depressione (è uno psicostimolante).
10. I derivati sintetici dell'α-metil psilocina hanno un'attività più lunga e possono essere somministrati oralmente. Questo suggerisce che la psilocina venga metabolizzata dalle MAO.
11. Benché la fenelzina (IMAO) possa probabilmente funzionare bene in quanto ha dato risultati positivi con altri membri della sua famiglia, il paziente è un autista di taxi e deve mantenere buoni riflessi e un buon tempo di reazione. Siccome la fenelzina inficia queste due capacità, la scelta migliore sarebbe un SSRI, come fluoxetina o sertralina.