

BASI NEUROFUNZIONALI DELLA COMUNICAZIONE SINAPTICA DI TIPO INIBITORIO

1) Il principale neurotrasmettitore a carattere inibitorio del sistema nervoso centrale (SNC) di mammifero è:

1. il GABA
2. il glutammato
3. la glicina

2) Il GABA si forma nel SNC a partire da:

1. acido glutammico
2. acido succinico
3. acido aspartico

3) Il recettore per il GABA è di tipo

1. ionotropico
2. metabotropico
3. tirosinchinasico

4) L'applicazione microiontoforetica di GABA in singoli neuroni determina:

1. depolarizzazione della membrana ed aumento dell'attività bioelettrica
2. iperpolarizzazione della membrana e diminuzione dell'attività bioelettrica
3. iperpolarizzazione ed aumento dell'attività bioelettrica

5) Il GABA viene degradato ad opera dell'enzima:

1. GABA-transaminasi
2. glutammato decarbossilasi
3. GABA-decarbossilasi

BASI MOLECOLARI E CELLULARI DELL'AZIONE DELLE BENZODIAZEPINE (BDZ)

1) Le BDZ legano un sito regolatorio del recettore GABA_A posizionato:

1. all'interno del canale per il Cl⁻
2. in prossimità del sito per il GABA
3. sullo stesso dito del GABA

2) Il legame degli agonisti al recettore per le BDZ determina

1. aumento della frequenza di apertura e chiusura di canali per il cloro
2. aumento della frequenza di apertura e chiusura di canali per il potassio
3. aumento della durata di apertura di canali per il cloro

3) Le BDZ sono:

1. modulatori allosterici positivi del GABA
2. modulatori allosterici negativi del GABA
3. modulatori isosterici del GABA

4) L'azione delle BDZ si manifesta

1. in presenza di GABA
2. in assenza di GABA
3. indipendentemente dal GABA

5) Il flumazenil è:

1. un agonista del recettore per i barbiturici
2. un agonista del recettore per le BDZ
3. un agonista inverso del recettore per le BDZ

CARATTERISTICHE FARMACOCINETICHE DELLE BDZ

1) La maggior parte delle BDZ produce metaboliti reattivi?

1. si
2. no
3. solo dopo coniugazione

2) L' emivita del Diazepam è:

1. minore di 20 h
2. minore di 40 h
3. maggiore di 40 h.

3) Che tipo di biotrasformazione subisce l'oxazepam?

1. ossidazione
2. riduzione
3. coniugazione

4) L'età del paziente influenza maggiormente:

1. le reazioni di coniugazione
2. le reazioni di ossidazione
3. il legame recettoriale

5) Le BDZ sono escrete principalmente:

1. per via biliare
2. per via urinaria come glucuronidi
3. per via urinaria come solfoconiugati

PROPRIETÀ FARMACOTERAPEUTICHE DELLE BDZ

1) Le BDZ determinano

1. riduzione dell'ansia
2. convulsioni
3. aumento dell'aggressività

2) Per indurre il sonno è preferibile utilizzare

1. BDZ a breve emivita
2. BDZ a lunga emivita
3. BDZ a lunghissima emivita

3) Le BDZ

1. riducono il tono muscolare
2. aumentano il tono muscolare
3. non influenzano il tono muscolare

4) Quale delle seguenti BDZ è utilizzata come anticonvulsivante?

1. il Clonazepam
2. l' Oxazepam
3. l'Alprazolam

5) Nel sovradosaggio da BDZ si utilizza:

1. il naloxone
2. l'etanolo
3. il flumazenil