



NEUROLOGIE ET ANESTHÉSQUES

INTRODUCTION

La synapse : cible des neuropsychotropes	<p>Possède une zone de contact entre 2 neurones = assure la conversion d'un signal électrique qu'on appelle potentiel d'action qui est déclenché dans le neurone présynaptique (avant la synapse)</p> <p>Signal chimique via le relargage de neurotransmetteurs qui vont provoquer une réponse dans la cellule post synaptique.</p> <p>La synapse constitue la cible principale de tous les médicaments psychotropes.</p>							
Processus	<p>Par la synthèse d'un neurotransmetteur par des enzymes à partir d'un précurseur.</p> <p>Chaque neurone, en fonction des enzymes qui le composent, va se spécialiser dans un type de neurotransmetteurs qu'il va stocker dans des vésicules.</p> <p>Sous l'effet de l'arrivée d'un stimulus électrique (le potentiel d'action) des canaux voltage-dépendants vont s'ouvrir pour laisser entrer du calcium ce qui va provoquer la fusion entre la membrane des vésicules et celle des neurones, ainsi libérer des neuromédiateurs dans la fente synaptique = exocytose.</p> <p>Lorsque les neurotransmetteurs sont dans la fente synaptique, ils vont activer des récepteurs post synaptiques à l'origine de l'effet.</p> <p>Ce système n'est pas constamment activé, et pour éviter que la stimulation du neurone post synaptique se rallonge, 3 systèmes éliminent la molécule de l'espace synaptique</p> <ul style="list-style-type: none"> - La dégradation : enzymes spécifiques qui dégradent le neuroT - La recapture : neuroT recapturé par le neurone pré synaptique pour être réutilisé ou détruit - Rétro contrôle négatif : peut mettre au repos sa propre neuro transmission. 							
NeuroT	<table border="1"> <tr> <td>Glutamate</td> <td>Activateur</td> </tr> <tr> <td>GABA</td> <td>Inhibiteur</td> </tr> <tr> <td>Reste</td> <td>Modulation des deux précédents. Certains peuvent même réguler une même fonction.</td> </tr> </table>	Glutamate	Activateur	GABA	Inhibiteur	Reste	Modulation des deux précédents. Certains peuvent même réguler une même fonction.	<p>Peuvent être impliqués dans des maladies psychiatriques différentes.</p> <p>Dopamine → dans les psychoses et parkinson</p> <p>Noradré et séro → troubles de l'humeur (dépression, anxieux)</p> <p>Gaba et glutamate → maladie épilepsie</p> <p>Acétylcholine → Alzheimer et parkinson</p>
Glutamate	Activateur							
GABA	Inhibiteur							
Reste	Modulation des deux précédents. Certains peuvent même réguler une même fonction.							
Psychotrope	<p>Substance qui modifie le fonctionnement du système nerveux central en y modifiant certains processus biochimiques et physiologiques cérébraux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Va entraîner un changement dans les perceptions, l'humeur, la conscience, le comportement et diverses fonctions psychologiques et organiques 							
Activation fonctionnement synaptique	<p>Apport de précurseurs de neuroT → Augmenter la biosynthèse de neuroT</p> <p>Inhiber la dégradation des neuroT dans la fente.</p> <p>On peut utiliser directement des agonistes des récepteurs post-synaptiques</p> <p>Inhiber les enzymes ou les canaux de recapture</p> <p>Développer des antagonistes des récepteurs présynaptiques qui sont là pour rétrocontrôle – sur la libération de neuroT</p>							
Inhibition fonctionnement synaptique	<p>Inhiber les canaux qui permettent l'exocytose des neuroT dans la fente</p> <p>Développer des médicaments antagonistes (bloquent les récepteurs post synaptiques)</p> <p>Agoniste des récepteurs présynaptiques (inhibition de la libération des neuroT)</p>							

