

Remerciement

On remercie tout d'abord Dieu qui nous a donné le courage pour terminer ce travail.

On tient à présenter notre profonde gratitude à MR. SAYAH.T qui nous a fait bénéficier de son savoir et de ces conseils afin de perfectionner ce travail.

On remercie l'examineur: M^{elle}. BENABDALLAH.H

Ainsi que l'ensemble du personnel de département de SNV.

On remercie: FAID ABD NOUR et LABOUKHI YUCEF.

On remercie toute personne ayant contribué de loin ou de près à la réalisation de ce mémoire.

Sommaire

Introduction	1
Chapitre I: Histologie et anatomie du système nerveux	
I- Anatomie du système nerveux.....	2
1-1-le système nerveux central.....	2
1-1-1-l'encéphale.....	3
1-1-1-1-le tronc cérébral.....	3
1-1-1-2-le diencéphale.....	3
1-1-1-3-Le cerveux.....	3
1-1-1-4le cervelet.....	3
1-1-2-la moelle épinière.....	3
1-2-le système nerveux périphérique.....	3
1-2-1-le système nerveux somatique.....	4
1-2-2-le système nerveux autonome ou végétatif.....	4
1-2-2-1-le système parasymphatique ou vagal.....	4
1-2-2-2- le système sympathique.....	4
II-Histologie de système nerveux.....	5
2-1-Les cellules gliales.....	5
2-1-1 Les cellules gliales du système nerveux central.....	5
2-1-1-1-les astrocytes.....	5
2-1-1-2- les oligodendrocytes.....	5
2-1-1-3 les ependymaires.....	6
2-1-2 Les cellules gliales du système nerveux périphérique.....	6
2-1-2-1- Les cellules satellites.....	6
2-1-2 Les cellules de schwann.....	6
2-2-le neurone.....	6
2-2-1-la structure cytologique d neurone.....	7

2-2-1-1-l'axone.....	8
2-2-1-2 les dendrites.....	8
2-3- La neurophysiologie.....	8
2-3-1- la synapse.....	8
2-3-1-1- La synapse chimique.....	9
2-3-1-2- La synapse électrique.....	10
2-4- la classification des neurones.....	10
2-4-1-Classification structurale.....	10
2-4-2- Classification fonctionnelle.....	11
2-4-2-1-neurones sensoriels.....	11
2-4-2-2- neurones moteurs.....	11
2- 4-2-3-interneurones.....	11
Chapitre II : les neurotransmetteurs	
1-Historique.....	12
2-Définition d'un neurotransmetteur.....	12
3-Les critères d'un neurotransmetteur.....	12
4-Les différents neurotransmetteurs.....	13
4-1-les amines biogenes.....	13
4-2-les acides aminés.....	13
4-3-les Neuropeptides.....	13
5-Les principaux neurotransmetteurs(les 6 super-neurotranmeteurs).....	13
6-La structure de 6 super-neurotransmetteurs.....	13
7-Classification des neurotransmetteurs.....	14
7-1- Les neuromédiateurs "classiques".....	14
7-1-1-l'acétylcholine.....	15
7-1-2-les amines.....	15
7-1-2-1-les catécholamines.....	15
7-1-2-2-la sérotonine.....	17
7-1-2-3-l'histamine.....	17
7-1-3-les acides aminés.....	18
7-1-3-1-le glutamate et l' aspartate.....	18
7-1-3-2-le GABA – la glycine.....	18

7-1-4- les neuropeptides	18
8-Rôle des neurotransmetteurs	19
8-1-Favoriser l'apport des précurseurs des neurotransmetteurs (L-phénylalanine, L-tyrosine)	20
8-2Favoriser l'entrée des précurseurs des neurotransmetteurs dans le SNC (cofacteurs)	21
Chapitre III : pharmacologie cellulaire et moléculaire des neurotransmetteurs	
1- L'impact des psychotropes sur le fonctionnement des neurotransmetteurs.....	23
1-1-Définition des psychotropes.....	23
1-2-Classification des psychotropes.....	23
1-3-Mécanisme d'action des psychotropes.....	23
1-3-1-Les antidépresseurs.....	23
1-3-1-1-Mécanismes d'action des antidépresseurs.....	24
1-3-2-les neuroleptiques.....	24
1-3-2-1-Mécanismes d'action des neuroleptiques.....	25
1-3-3-les anxiolytiques.....	25
1-3-3-1-Familles d'anxiolytiques.....	26
2-L'impact des β -bloquant sur le fonctionnement des neurotransmetteurs.....	26
2-1- définition de β -bloquant.....	26
2-2- Mode d'action des β -bloquants.....	26
2- 3-Effets indésirables des β -bloquants.....	27
3-Neurotransmetteurs et équilibre nutritionnel.....	28
3-1-Le sucre.....	28
3-2-Les acides aminés.....	28
3-3-Les acides gras	29
3I-4-Les vitamines	29

Conclusion

Références bibliographiques

Glossaire

Résumé

Chapitre I :

HISTOLOGIE ET ANATOMIE DE SYSTEMA NERVOSA

Chapitre II :

LES NEUROTRANSMETTEURS

conclusion