

Conclusion

Avec les signaux électriques, les médiateurs chimiques constituent le langage du système nerveux. En effet, ce sont les principaux acteurs au niveau des synapses. Ils permettent aux neurones de communiquer entre eux et avec les éléments qu'ils innervent, permettant le traitement de l'information et l'envoi de messages à tout l'organisme.

Les neurotransmetteurs règlent un grand nombre d'activités et d'états: le sommeil, la mémoire, la mobilité, la joie ou la colère...etc.

La médiation reste incomplètement élucidée. Il est certain que sa compréhension ouvrirait de nouvelles voies à la recherche médicale.

Toutefois, son application pharmacologique est importante dans plusieurs domaines:

- Psychiatrie: traitement des psychoses par les neuroleptiques.
- Anesthésiologie: les curarisants sont myorelaxants en inhibant la liaison acétylcholine et récepteur.
- Myasthénie : néostigmine = anticholinestérasique.
- Guerre : les gaz de combats : utilisation péjorative des anticholinestérasiques.

Pour le système nerveux végétative, la recherche pharmaceutique est orientée vers l'élaboration de médicaments qui n'agissent que sur une sous classe de récepteurs sans perturber l'ensemble du système cholinergique ou adrénergique et éviter les effets indésirables.