La neuromodulation

ST1320 NeuroSciences & Sociétés Plurielles ☞

“La neuromodulation est le processus physiologique par lequel un neurone donné utilise un ou plusieurs produits chimiques pour réguler diverses populations de neurones. Les neuromodulateurs se lient généralement aux récepteurs couplés aux protéines G métabotropiques (GPCR) pour initier une deuxième cascade de signalisation de messager qui induit un signal large et durable. Cette modulation peut durer des centaines de millisecondes à plusieurs minutes. Certains des effets des neuromodulateurs comprennent: modifier l'activité de tir intrinsèque, augmenter ou diminuer les courants dépendants de la tension, modifier l'efficacité synaptique, augmenter l'activité d'éclatement et la reconfiguration de la connectivité synaptique.” Wikipedia en

La neuromodulation en

Extrait très intéressant du site en anglais.

La neuromodulation est le processus physiologique par lequel un neurone donné utilise un ou plusieurs produits chimiques pour réguler diverses populations de neurones. Les neuromodulateurs se lient généralement aux récepteurs couplés aux protéines G métabotropiques (GPCR) pour initier une deuxième cascade de signalisation de messager qui induit un signal large et durable. Cette modulation peut durer des centaines de millisecondes à plusieurs minutes. Certains des effets des neuromodulateurs comprennent: modifier l'activité de tir intrinsèque, [1] augmenter ou diminuer les courants dépendants de la tension, [2] modifier l'efficacité synaptique, augmenter l'activité d'éclatement [2] et la reconfiguration de la connectivité synaptique. [3]

Les principaux neuromodulateurs du système nerveux central comprennent: la dopamine , la sérotonine , l' acétylcholine , l' histamine , la norépinéphrine et plusieurs neuropeptides . Les neuromodulateurs peuvent être conditionnés dans des vésicules et libérés par les neurones, sécrétés sous forme d'hormones et délivrés par le système circulatoire. [4] Un neuromodulateur peut être conceptualisé comme un neurotransmetteur qui n'est pas réabsorbé par le neurone pré-synaptique ou décomposé en un métabolite. Certains neuromodulateurs finissent par passer un temps considérable dans le liquide céphalo-rachidien (LCR), influençant (ou «modulant») l'activité de plusieurs autres neurones du cerveau.

Connaître

From:
https://www.la-plateforme-stevenson.org/v4/ - **La Plateforme Stevenson**

Permanent link:
https://www.la-plateforme-stevenson.org/v4/connaissance/connaitrepage/neuromodulation

Last update: **2022/10/29 10:44**