

La dynamique neuronique

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_A_f0234

SourceBoite_044_A-10-chem | Neuro-Physiologie.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

RelationNumérisation d'un manuscrit original consultable à la BnF, département des Manuscrits, cote NAF 28730

Références éditoriales

Éditeuréquipe FFL (projet ANR *Fiches de lecture de Michel Foucault*) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Droits

- Image : Avec l'autorisation des ayants droit de Michel Foucault. Tous droits réservés pour la réutilisation des images.
- Notice : équipe FFL ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).
Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'Identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).

Notice créée par [équipe FFL](#) Notice créée le 02/10/2019 Dernière modification le 23/04/2021

La dynamique ~~électrique~~ neuronique

27

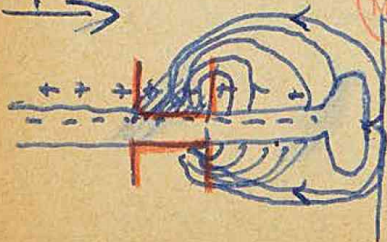
234

Les neurones forment des populations, avec des lois de répartition statistique.

Est-ce que le neurone obéit à la dynamique intraneuronique, neuronique, ou de population neuronique ? Sans doute ces dynamiques interagissent.

La dynamique neuronique doit comprendre les phénomènes synaptiques. 1 neurone agit sur l'autre avec lequel quel est le mécanisme et quelle est la forme de cette transmission ? Il semble qu'il y ait une forme qui est capitale (que le P.A. soit électrique ou magnétique).

La nature : le H^+ est agent de la conduction neuronale est éq. électrique (excitation électrique). On fait de l'hypothèse de la nature électrique de l'impuls. Mais le retard synaptique s'explique mal. (Théorie électrique de la synapse). Se mesurant Eccles, s'explique électriquement le retard synaptique : ~~la stimulation autorécurrente~~ : le P.A. dépolarise / provoque des courants ; le bouton synaptique joue alors le rôle d'anode (d'où inhibition : l'anode n'est pas excitatrice).



Mais lorsque la dépolarisation cumulée provoque le bouton synaptique

Celui-ci devient cathode : sous excitation.

Théorie chimique : à partir de l'exp. de Roeser.
(le parasympathique ralentit le cœur; le symp.
l'accélère). Exp. de Dale et Feldberg sur
ganglion symp. : si on excite 1 ganglion on voit
apparaitre subst. analogue à l'ACh, de même
façon neuro-musculaire; les muscles seraient
commandés par l'intermédiaire de l'ACh et de
l'acétylcholine. On a pensé qu'au niveau du cœur
un système.

Il s'agit de recherches chimiques sont en cours; mais
ces enzymes l'accélèrent, pour qu'on détruit l'acétylcholine
avant qu'elle ne détruise l'ACh, convulsions.

On s'oriente vers 1 compromis: de l'organisme
vivant les transmissions chimiques: c'est 1 progrès
(finalité?) de l'évolution que la fonction n'est
plus un oubli le mécanisme de l'acétylcholine
qui explique l'after discharge.

Propriétés de soumission

Mécanisme du choc cardiaque et du choc test.

Bremer a trouvé que le 2^e choc profite du 1^{er} à 3^e
échelles de temps différentes

- 1 immédiat et même 99% de sec.
- 2 au bout de 5' 100 du sec, profite et résiste
- 3 au bout de 24h 10 résiste profite.