

L'intégration selon Sherrington

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb036_f0432

SourceBoite_036 | Naissance de la clinique.

LangueFrançais

TypeFicheLecture

Personnes citées[Sherrington, Charles Scott](#)

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 25/08/2020 Dernière modification le 23/04/2021

The integrative action of nervous system (1906)

Def: "Chez l'animal multicellulaire, c'est la réaction nerveuse qui par excellence l'intègre, qui réunit en un tout les composants de l'animal, et en fait d'un simple assemblage d'organes, un individu".

Cette intégration est obtenue par plusieurs facteurs:

- agencement mécanique (tissu conjonctif)
- diffusion d'un agent chimique (sang)
- mais surtout le système nerveux qui agit par des ondes de modification physico-chimiques (transmission très rapide)

Processus de l'intégration nerveuse:

- il faut une action réflexe avec ces 3 processus: réception, conduction, effet terminal.
- ces actions réflexes doivent être coordonnées entre elles, et ceci par la jonction synaptique. Par ce système synaptique, il se constitue des "voies finales communes" qui permettent
 - à un effecteur d'être aux ordres de plusieurs récepteurs
 - et inversement.
- il s'établit une double organisation:
 - a) l'organisation métamérique qui permet à un seul effecteur de réagir à une addition d'excitations; et inversement, ce qui rend plus sensible et plus actif dans le champ de capt.
 - b) une organisation intersegmentaire qui permet une unité fonctionnelle dans un organe: alors l'intégration a priori corrélatif la différenciation.

Ajuria (Cortex cérébral p.16-18)

"Pour le biologiste, le cerveau demeure toujours avant tout une forme et une série d'événements".

Sherrington

BnF
MSS

