

Chimie du système nerveux

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Coteb044_A_f0249

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

Les substances de la cell.1. sa proportion : $\approx$ de la cell.

10% de protides (album)
 7% de lipides
 1,5% de glucides
 20% de lipides (leucine)

De abondance de lipides.

2. Le rôle

a. Les protides : ce sont des colloïdes (molécules énormes, poids mol. de l'ordre de 100.000 qui sont faites de molécules + petites d'acides aminés). Ces molécules emettent des ions H^+ et OH^- .

- Il y a aussi des nucleo protides qui comportent outre 1 molécule protéique, 1 mol. suppl. avec du phosphore des chromosomes, on forme de nucleo protides, et chacune sert de support à 1 caractère héréditaire.

b. Les lipides : ce sont surtout des lipoiides (stéroïques, lecithines, sphingomyélines, en/ni des graisses soufrées ou sulfatées).

C'est le cholestérol qui permet aux graisses d'absorber de l'eau (Mayer a montré que l'affinité des lipides pour l'eau est proportionnelle à leur teneur en cholestérol).

c. Les glucides : glucose et glycogène (amidon animal).

BnF
MSS

3 leur distribution : elle n'est pas homogène et la cell. : les corps de Nissl sont sans être des substances de réserve modifiables.

d'activité chimique métabolique, non gazeuse, mais orientée vers le métabolisme, on peut suivre le destin, de l'organisme et molécule, en enrichissant les éléments et isotopes (phosphore, azote) : chez l'h. le séjour moyen et mol. d'eau est de 14 jours.

Respiration et consommation

A Respiration

1 du cerveau : constatée

- biologique par P. Berz (1870) : fragment de cerveau et l'appareil avec de la potasse qui fixe le CO_2 dégagé ; l'oxygène diminue

- physiologique par Hill (1895) : on dose en cm^3 le CO_2 le sang artériel qui arrive et le sang veineux qui part

le cerveau respire à peu près comme tout autre organe : resp.

→ qd les centres sont excités (100 p. 100 par la strychnine).

Le cortex du cerveau et du cervelet respirent + que les centres

2 du nerf constaté en 1905 par Thunberg puis Takéno (surtout en fibre sans myéline). Harland a montré que le nerf optique respire davantage qd on envoie la lumière sur l'œil.

3 les cell. nerveuses sont de substances réduites