

Mécanisme nerveux de sommeil et de la veille

Auteur : Foucault, Michel

Présentation de la fiche

Cote**b044_A_f0691**

Source**Boite_044_A-36-chem | Physiologie du sommeil.**

Langue**Français**

Type**FicheLecture**

Personnes citées**[Economo, Constantin von](#)**

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

Références éditoriales

Éditeur**équipe 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

A La régulation hypothalamique du sommeil

1/ Données anatomo-patho, depuis la fin du XIX^e :
lésion de l'hypoth. (inflammatoire ou hémorragique)
chez des sujets présentant des somnolences de longue durée ;
lésions limitées à la région infundibulo-hypothalamique
chez des sujets léthargiques. | chez des sujets atteints d'insomnie

Étudiant les encéphalites, v. Economo a décrit 1
lésion infl. localisée + ~~rest~~ ^{rest} de l'hypoth. D'où
th. de v. Economo :

- 1 centre du sommeil (hypoth. ant^r)
- 1 centre de l'éveil (paraventricul^{aire} du 3^e ventr^{icle})

2/ Données exp^{er} ^{elles} (1920 - 1945)

- Demole provoque 1 sommeil réversible en
~~proc~~ injectant en 1 point du neuraxe, ~~le sommeil~~
du CaCl₂, à condition que celui-ci atteigne la
substance grise pré-infundibulaire.

- Exp^{er} avec la stimulation électrique :

⊙ Hess : stimulation électrique de la base du
diencephale chez le chat

- stimulation hypoth. ant^r : comparé^m coordonnées
d'endormiss^{ment}, puis sommeil réversible (avec lésions
excitatrices somatiques et inhibitrices)

BnF
MSS

→ stim. hypoth. postérieure : hyperexcitation
avec parfois 1 comportement de terreur et de rage.

D'où H. de Hess : 2 centres < centre hypogéique
centre visuel

(β) Ranson : lésions par électrocoagulation;
en 11 endroits, il n'obtient que des hypersomnies.
ils en concluent à la destruction d'un centre vigile,
et ce seul centre, il le situe et l'hypoth. post.
et de la partie sup. du tegumentum du mésencéphale.

Harrison, coll. de Ranson, reprend les expériences de
Hess (1940) et montre que l'excitation ne provo-
quait le sommeil que lorsque elle était restreinte.
(or il n'y a ni excitation d'un centre du sommeil,
mais destruction du centre vigile)

B / Rôle des différences spécifiques.

1/ Bremer, en 1935, prenant cf critère de l'état
de sommeil, non pas l'activité somatique, mais
l'act. él. corticale (bouffée d'ondes lentes,
amplitude et reg, après de silence), opéra 2 trans-
sections:

(a) 1 trans. au niveau du tronc : (préparation:
encéphale isolé) : aucun effet particulier; un
alternance de veille et de sommeil qui s'établit normalement;