Un nouveau champ de substance grise dans le cerveau humain

Autor(en): **Landau, E.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **59 (1936-1937)**

Heft 244

PDF erstellt am: **14.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-272495

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

E. Landau. — Un nouveau champ de substance grise dans le cerveau humain.

(Communication préliminaire.)

(*Séance du 7 juillet 1937.*)

J'ai pu prouver que la rotation du néo-pallium est toujours inséparable de la formation d'une nouvelle courbure de tout le télencéphale, le rhinencéphale y compris. Comme conséquence de cette nouvelle courbure, on constate sur le cerveau des primates et de l'homme, d'une part, la formation de l'Insula, et, d'autre part, le déplacement du gyrus piriforme vers le pôle antérieur du lobe temporal, tandis que chez les carnassiers il se trouve encore dans la partie postérieure du rhinencéphale.

Si la fissure Sylvienne du cerveau humain s'est formée par une inflexion de la partie postérieure du gyrus piriforme, sous l'influence de la poussée du néo-pallium, il faut supposer à priori que dans cette inflexion seront projetés chez les primates, dans la partie antérieure du lobe temporal, tous les noyaux placés chez les carnassiers justement dans la partie postérieure du gyrus piriforme.

Et, s'il est juste de concevoir l'avant-mur comme un noyau indépendant de l'écorce insulaire, la partie postéro-inférieure de ce noyau, qui se trouve liée au noyau amygdalien et à la substance perforée antérieure, devrait être projetée avec ce dernier en avant.

Les recherches faites sur des cerveaux du chat, et de l'ours, des singes et de l'homme adulte, ainsi que de fœtus humain, ont confirmé ce point de vue.

L'étude de la formation de l'Insula et de l'avant-mur m'ont amené aux conclusions suivantes :

1° Même dans la nature, existe le principe d'incompatibilité : les deux idées d'une grande Insula et d'autre part, d'un grand rhinencéphale s'excluent.

2° L'Insula se forme au détriment du rhinencéphale. Voilà pourquoi les animaux sans Insula sont macrosmates, les êtres avec une Insula sont microsmates.

3° L'Insula se forme par une rotation progressive du néo-pallium de derrière en bas et en avant, par une inflexion du rhinencéphale.

4° L'Insula est une formation passive; elle est formée par l'operculisation autour d'elle.

5° Par la courbure du rhinencéphale, le noyau amygdalien ainsi que la partie postéro-inférieure de l'avant-mur sont projetés chez les primates, en avant.

6° La partie principale et la plus compliquée du claustrum, se trouve placée justement dans le pôle antérieur de l'opercule temporal de la fissure Sylvienne. On trouve ici un champ de substance grise ignoré jusqu'à maintenant et nommé par moi le *claustrum parvum* ; on trouve ici la liaison du claustrum avec le rhinencéphale, avec le noyau amygdalien et *last not least* avec la substance perforée antérieure, qui me semble être la souche fondamentale de toutes les formations mentionnées.

7° Déjà chez un fœtus humain de trois mois et demi, le *fasciculus uncinatus,* ainsi que la partie inférieure de la commissure antérieure et du claustrum, sont presque formés, tandis que les limites de la future Insula sont encore à peine marquées.

Le claustrum occupe presque toute la profondeur de la partie antérieure du lobe temporal et est bien éloigné de l'écorce de l'Insula future.

8° Plus le fœtus est petit, plus la distance entre l'écorce insulaire et la partie inférieure du claustrum est grande.

9° L'écorce de l'Insula ne diffère en rien en principe, de toute l'écorce du néo-pallium.

Fig. 1. — Homme adulte, hémisphère gauche, coupe frontale. 2 × 1.

Le pôle du lobe temporal est encore séparé de la substance perforée ant., on voit dans la partie supérieure du lobe temp. une chaînette de substance grise — notre *claustrum parvum*.

Fig. 2. — Homme, fœtus de 6 mois; hémisphère droit, coupe frontale. 3 × 1.

La chaînette du *claustrum parvum* touche le bord inférieur du *claustrum* et se dirige obliquement en haut, sans cependant atteindre l'angle inférieur de l'Insula (côté gauche de la photo).