

# Conclusion

Objekttyp: **Chapter**

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

Band (Jahr): **36 (1900)**

Heft 137

PDF erstellt am: **17.09.2024**

## **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.

gine endodermique du thymus; nous ne pouvons donc admettre ces homologues. Pour nous, le thymus des vertébrés inférieurs existe chez les mammifères. Il est représenté par les nodules dorsaux du fond des poches branchiales, nodules dorsaux qui présentent une analogie complète avec ceux des vertébrés inférieurs. Que quelques-uns de ces nodules disparaissent, cela n'a rien d'étonnant, puisqu'on observe le même fait chez les batraciens et les oiseaux. Que le nodule dorsal de la troisième poche, et chez certains mammifères celui de la quatrième, ne subissent pas la transformation en organes lymphoïdes, mais persistent sous leur forme épithéliale jusque chez l'adulte, cela ne nous paraît pas plus impossible qu'une rotation des poches et une interversion de leurs faces.

Quant au thymus exclusivement ectodermique du mammifère, nous renonçons pour le moment à lui trouver un homologue dans les classes inférieures.

### CONCLUSIONS

1° La thyroïde est formée uniquement par l'ébauche médiane dérivée du plancher du pharynx primitif.

2° La première poche branchiale endodermique fournit un nodule épithélial dorsal qui disparaît très tôt.

3° La deuxième poche donne un nodule dorsal qui disparaît également de bonne heure.

Elle n'émet point de diverticule inférieur.

Celui qui a été décrit par divers auteurs n'est autre chose que la poche elle-même, devenue parallèle au plan médian, à la suite du développement spécial du deuxième arc branchial.

4° La troisième poche fournit un nodule dorsal, auquel s'ajoutent des éléments ectodermiques.

Ce nodule est accolé d'emblée à la vésicule thymique. Il s'en sépare plus tard et forme une glandule branchiale III ou glandule thymique indépendante. Elle disparaît dans les stades avancés de la vie embryonnaire.

La troisième poche branchiale ne donne aucun diverticule inférieur ou ventral.

5° La quatrième poche ne donne pas de nodule dorsal, ou, s'il existe, c'est une formation très passagère nous ayant échappé.

La quatrième poche fournit un diverticule inférieur, la soi-di-

sant thyroïde latérale. Cette ébauche se transforme *in toto* en la glandule parathyroïdienne.

6° Le thymus a une origine exclusivement ectodermique. Il apparaît sous la forme d'un épaissement de l'ectoderme du quatrième arc branchial. Cet épaissement s'invagine en une fossette qui bientôt se transforme en une vésicule close, appendue à la troisième poche dont elle simule un diverticule.

De toutes ces conclusions, celle relative à l'origine exclusivement ectodermique du thymus sera la plus difficilement admise par les anatomistes. C'est aussi celle que nous avons cherché à établir avec le plus de soin.

### EXPLICATION DES FIGURES

#### Figure 1 (Planche X).

Grossissement 420. Fragment du lobe thyroïdien et de la glandule du campagnol adulte. En bas, le tissu thyroïdien ; en haut, celui de la glandule.

1. Vésicules thyroïdiennes.
2. Cordons cellulaires de la glandule.
3. Tubes glandulaires.
4. Capillaires sanguins.

#### Figure 2 (Planche X).

Grossissement 60. Coupe frontale de la région branchiale de l'embryon A. A droite, on voit les quatre poches branchiales endodermiques, à gauche les trois premières seulement.

- 1-4. 1<sup>re</sup>-4<sup>e</sup> poches endodermiques.
- I-III. 1<sup>er</sup>-3<sup>e</sup> sillons branchiaux externes.
- 1a-5a. 1<sup>er</sup>-5<sup>e</sup> arcs branchiaux.
- Ph. Pharynx.
- Sn. Système nerveux.

#### Figure 3 (Planche XI).

Grossissement 68. Coupe frontale de la région branchiale de l'embryon D intéressant les troisième et quatrième poches branchiales.

- 3-4. 3<sup>e</sup>-4<sup>e</sup> poches branchiales.
- III. 3<sup>e</sup> sillon externe.
- G<sup>l</sup>. th. Glandule thymique.
- Ph. Pharynx.
- Th. l. Thyroïde latérale.
- Tr. Trachée.
- Sn. Système nerveux.
- Vés. th. Vésicule thymique.