

# Résultats de transplantations d'ébauches oculaires chez l'embryon de poulet

Autor(en): **Weber, Amédée**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **22 (1940)**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741730>

## **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.

**Amédée Weber.** — *Résultats de transplantations d'ébauches oculaires chez l'embryon de Poulet.*

La corde dorsale des embryons d'Oiseaux est tout d'abord constituée par un tissu épithélial formé de cellules empilées les unes sur les autres. Dès le début du développement elle joue le rôle d'un véritable organe de soutien, sous la forme d'une tige turgescente et ceci grâce à des vacuoles qui gonflent ses éléments, à l'intérieur d'une gaine cylindrique, fibreuse et élastique. Chez les embryons de Poulet cette transformation s'arrête un peu avant l'extrémité craniale de la corde. A ce niveau les cellules de cette dernière ne se vacuolisent pas; au bout de peu de temps elles cessent d'être visibles, dégénéralent ou bien se mêlant au tissu conjonctif voisin, sans qu'aucune gaine péricoréale ne soit formée. La portion de l'organe qui reste épithéliale ne disparaît pas toujours en totalité; ses débris sont parfois capables de donner naissance à des tumeurs intra-craniennes.

La transplantation, dans le corps de Poulets de quarante-huit heures d'incubation, d'ébauches oculaires provenant d'embryons de même âge, détermine, lorsque le greffon se développe et se différencie, une action inhibitrice sur la région voisine de la corde dorsale. Dans la sphère d'action de l'œil surnuméraire, la corde reste compacte et sans gaine; ses éléments se perdent peu à peu dans les tissus voisins. Au voisinage d'une implantation d'ébauche oculaire, la corde dorsale se comporte donc comme à son extrémité céphalique, non loin des yeux normaux.

Différents expérimentateurs, entre autres H. Spemann (1901), W. H. Lewis (1904) et surtout A. Fischel (1917) ont démontré l'existence d'une véritable sécrétion interne du cristallin et de la rétine. La substance ainsi élaborée traverserait les cellules voisines par imbibition sans passer par la circulation sanguine, transformant l'épiderme sus-jacent en une cornée transparente. Mes observations montrent des faits analogues.

L'implantation de la rétine seule ne produit aucun effet sur la corde. Puisque en l'absence de cette membrane la lentille

crystallinienne dégénère, c'est donc à l'association du cristallin avec la rétine qu'il faut rapporter les modifications cordales. Du reste, vers la soixantième heure d'incubation, époque du développement où la corde dorsale de l'embryon de Poulet devrait se vacuoliser presque toute entière, il est possible de mettre en évidence, par des colorations, de fines granulations dans les deux couches du cristallin ou bien dans les bords de la cupule rétinienne des yeux normaux ou transplantés. La transmission de cette sécrétion ne se fait certainement pas grâce à la circulation; en effet, la sphère d'influence de l'œil surnuméraire ou celle des yeux normaux ne correspond nullement à un territoire vasculaire sanguin ou lymphatique. L'action endocrine présumée se produit donc par diffusion à travers les éléments du voisinage.

Chez quelques embryons de Poulet sans aucune implantation oculaire, des altérations des cristallins dans les yeux normaux sont capables d'inhiber la vacuolisation cordale dans une région qui fait face à l'ouverture des cupules rétinienne et qui s'étend du rhombencéphale jusqu'au niveau du membre antérieur. Dans ces cas l'imbibition des tissus en direction de la corde dorsale a pu se faire malgré la masse sanguine en mouvement dans l'ébauche cardiaque.

*Institut d'Anatomie. Université de Genève.*

**René Verniory.** — *Découverte d'un lambeau des Nappes ultrahelvétiques à la base du Môle, entre St-Jean de Tholome et La Tour (Haute-Savoie).*

*Situation.* — L'affleurement est situé au fond du ravin qui descend du Môle sur Savernaz (route de La Tour à St-Jean de Tholome), à 150 m au sud-est du hameau « chez Gevaud », à l'altitude de 720 m.

La « roche en place » est visible en plusieurs points:

- a) dans une tranchée au tournant d'un chemin forestier (calcaires blancs et marnes verdâtres; étendue: 6 m × 2 m).