

Sur le développement de la glande lacrymale : note préventive / du F. Falchi.

Contributors

Falchi, F.
University College, London. Library Services

Publication/Creation

[Turin] : [Ermanno Loescher], [1905]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/a3fa8948>

Provider

University College London

License and attribution

This material has been provided by UCL Library Services. The original may be consulted at UCL (University College London) where the originals may be consulted.

Conditions of use: it is possible this item is protected by copyright and/or related rights. You are free to use this item in any way that is permitted by the copyright and related rights legislation that applies to your use. For other uses you need to obtain permission from the rights-holder(s).



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

Sur le développement de la glande lacrymale (1).

NOTE PRÉVENTIVE du Prof. F. FALCHI.

(Clinique ophtalmologique de l'Université de Pavie).

Mes recherches sur l'histogénèse du connectif contenant les glandes lacrymales principales et accessoires et sur le développement de ces glandes furent faites sur les embryons et sur les fœtus de cobaye, de lapin, de brebis, de bœuf et d'homme, avec des colorations d'hématoxyline, de carmin alun, de picrocarmin de Weigert et avec la méthode de Bizzozero.

Dans l'*embryon de bœuf* de la longueur de 2 cm., on remarque la première prolifération de l'ectoderme et sa pénétration dans le mésoderme, rudiment de la conjonctive du sinus, pour donner origine à la glande lacrymale.

Dans l'*embryon du lapin*, de la longueur de cm. 4,3, on observe des acini, des canalicules et des tubes glandulaires qui ne présentent pas de lumière ou n'en laissent voir qu'une à peine indiquée. Les acini et les tubes glandulaires sont constitués par des cellules avec noyau rond ou ovale ayant un réseau fortement coloré; les cellules des acini présentent des mitoses. Les acini sont isolés du mésoderme par d'amples espaces lymphatiques limités à l'extérieur par des cellules mésodermiques. Le mésoderme contenant la glande est formé de cellules allongées avec prolongements protoplasmiques et avec noyau ovale ayant un réseau très coloré, dans lequel on observe de fréquentes mitoses; ce mésoderme et celui de la sclérotique ont le

(1) *Rendiconti del XVII^o Congresso d'Oftalmologia*, Napoli, ottobre 1905.

même degré de développement; tous deux se continuent directement l'un dans l'autre.

Dans les *embryons de lapin*, de la longueur de cm. 5,7 et de cm. 8,5, dans *celui de cobaye* de cm. 8 et dans *celui d'homme* de cm. 7, les acini glandulaires se composent de cellules disposées, d'une manière marquée, sur un double cercle concentrique; ces cellules montrent un protoplasma peu abondant et un noyau ovale avec réseau fortement coloré et parfois en mitose. Les canalicules et les tubes ont la même structure que les acini; la lumière des acini et des canalicules est encore peu marquée, tandis que, dans les tubes et dans le conduit excréteur principal, elle est plus accentuée. Le mésoderme, autour des lobes glandulaires et entre ceux-ci, est disposé en faisceaux, et le nombre des cellules y apparaît diminué; il se distingue nettement de celui de la sclérotique, formé par des faisceaux compacts.

Dans l'*embryon de brebis*, de la longueur de cm. 17, les acini de la glande lacrymale se composent, à l'intérieur, de cellules irrégulièrement cylindriques avec protoplasma peu abondant et gros noyau contenant un réseau très coloré, et, à l'extérieur de celui-ci, une autre couche de cellules épithéliales; la lumière des acini est en développement avancé. Le mésoderme contenant la glande est formé de cellules avec prolongements protoplasmiques nombreux et longs et avec noyau fortement coloré; on y observe de rares vaisseaux sanguins et une riche circulation lymphatique, spécialement autour des acini; ces espaces lymphatiques autour des acini sont limités, à l'extérieur, par des cellules mésodermiques anastomosées entre elles, et des cellules mésodermiques également entourent de près les cellules épithéliales externes de la seconde couche du tube. Les acini et les tubes des glandes lacrymales accessoires conjonctivales (acino-tubuleuses conjonctivales de Krause) se présentent développés comme ceux de la glande lacrymale principale.

Dans l'*embryon d'homme*, de la longueur de cm. 9,3, les espaces lymphatiques autour des acini de la glande lacrymale sont diminués d'extension; le mésoderme est constitué par de nombreux faisceaux avec cellules.

Dans le *foetus humain* de la longueur de cm. 26 et dans le *foetus à terme de lapin*, les faisceaux du mésoderme, siège de la glande, sont plus marqués et plus compacts, avec rares cellules mésodermiques et vaisseaux sanguins assez développés. Les espaces lymphatiques autour des acini ont presque totalement disparu et les cellules mé-

sodermiques, anastomosées entre elles, limitent l'anneau externe des cellules épithéliales; la lumière de l'acinus est peu développée.

Les glandes lacrymales accessoires conjonctivales (acino-tubuleuses de Krause) présentent, dans le *fœtus à terme de lapin*, une disposition en forme de groupe arrondi. Les acini glandulaires sont constitués par des cellules ectodermiques avec protoplasma peu abondant et noyau ovale avec réseau bien coloré; on n'aperçoit pas la lumière. Les acini, aussi bien que les lobes glandulaires, sont entourés de cellules mésodermiques fuselées avec noyau à réseau fortement coloré et anastomosées entre elles.

Dans le *fœtus humain* de la longueur d'environ 31 cm., les glandes lacrymales accessoires conjonctivales sont en voie de développement progressif au milieu des faisceaux mésodermiques. Les acini et les canalicules sont constitués par des cellules épithéliales irrégulièrement cylindriques avec noyau légèrement ovale ayant un réseau fortement coloré, tandis que le protoplasma apparaît augmenté et pâle. La lumière des acini est en voie d'accroissement, tandis que celle des tubes est développé comme chez l'adulte.

The text is extremely faint and appears to be bleed-through from the reverse side of the page. It is organized into several paragraphs. The first paragraph begins with 'The first part of the document...' and the second paragraph begins with 'The second part...' and so on. The text is largely illegible due to the low contrast and fading.