Werk

Titel: Institutions Physiologiques Autor: Blumenbach, Johann Friedrich Verlag: Reymann Ort: A Lyon Jahr: 1797 Kollektion: Blumenbachiana Werk Id: PPN660774607 PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN660774607 | LOG_0044 OPAC: http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=660774607

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

SECTION TRENTE-SEPTIÈME.

ies

es 1-

e

e

r

-

u

9

2

S

9

2

9

.

-

1

5

í

Des Secrétions.

466. L E fuc nourricier n'eft pas la feule humeur qui fe fépare du fang; il en eft plufieurs autres dont il fe décharge également, & qui font la matière des différentes fecrétions. Les connoiffances phyfiologiques ne font pas à cet égard fort avancées, & ce n'eft pas fans raifon que *Haller* & plufieurs autres fe plaignent de l'obfcurité dont ces fonctions s'entourent.

467. On observe tant de variétés dans les humeurs qui se fécrètent en nous, & en même temps elles paroiffent avoir tant d'affinité entr'elles, qu'on ne peut même pas les classer, si ce n'est d'une manière arbitraire. Si cependant on veut ne les confidérer qu'en général, & à raison du plus ou moins de changement qu'elles fubifient dans les organes fecrétoires, il paroît qu'on peut les distribuer dans l'ordre fuivant :

1°. Le *lait*, qui n'eft en quelque forte qu'un chyle rendu à fon premier état, ou qui fe fépare du fang tel à peu-près qu'il étoit avant de fe combiner avec lui. 2°. Les *humeurs aqueuses*; nous rapportons à cette claffe celles des yeux, les larmes, la fueur, les vapeurs que renferment les interffices du

INSTITUTIONS

1

P

a

m le

le

Pfe 8 fe h c C li

9

ti n

li r

ec

e r t f Ft

S

236

tissu cellulaire, ainsi que les capacités de la poitrine & du bas-ventre; la liqueur du péricarde, celle que recueillent les ventrieules du cerveau, ou celles dont sont arrosés les finus pituitaires : nous rapportons encore à cette même classe l'urine, quoiqu'elle ait évidemment un caractère particulier. 3º. Les humeurs salivaires qui servent à la mastication, à la digeftion & à la chylification; celles-ci paroiffent déjà beaucoup plus composées que les précédentes. 4°. Les humeurs muqueuses qui enduisent les cavités de la plupart des viscères confacrés à l'exercice des fonctions foit naturelles, foit génitales; ou l'intérieur de tout le conduit aérien, depuis l'orifice externe des fosses nafales julqu'à l'extrémité inférieure de la trachéeartère. Il paroît y avoir bien peu de différence entre les humeurs qui forment cette matrième claffe. & le mucus qui fe trouve dans l'intétieur de l'œil, ou sous l'épiderme, dans l'épaisseur des tégumens communs. 5°. Les humeurs adipeu (es; elles comprennent, outre la graisse proprement dite, la moelle des os, l'humeur sébacée de la peau, & le cérumen des oreilles; elles comprennent encore cette autre humeur sebacée qui se fécrète tant au-deffus du gland chez l'homme, que dans le vagin chez la femme, & celle que les glandes de Meibonius fourniffent aux paupières. 6°. Les humeurs gélatineuses ; telles sont la liqueur de l'amnios, & la synovie, dont il est cependant vrai qu'on ne con-

237

noit pas parfaitement le caractère. On n'est pas plus inftruit fur la nature de l'humeur anonyme qui s'échappe de l'uterus dans le moment de l'acte vénérien; on ignore également ce que sont la liqueur qui, durant les premiers mois après la conception, fépare le chorion de l'amnios : celle que renferme la vésicule ombilicale de l'embryon; & celle qui fe trouve entre les trois vaiffeaux fanguins du cordon ombilical. 7º. Les humeurs séreuses ou albumineuses; à cette claffe appartiennent feulement l'humeur de Graaf contenue dans les ovaires, & la liqueur de la glande prostate. 8°. La liqueur séminale; celle-ci paroît avoir un caractère particulier qui la diffingue effentiellement de toute autre. 9°. Il en est de même de la bile.

468. Il est évident que ce ne font pas les mêmes organes qui fécrètent ces différentes humeurs, & que le mécanifme de leurs fécrétions n'est pas uniforme : il est extrêmement fimple pour les unes, & fort composé pour les autres.

469. Le plus fimple confifte dans une espèce de transfludation qui se fait de l'humeur sécrétée au travers des tuniques artérielles; on pense que c'est ainsi que se sépare du sang la graisse, la moelle, & peut-être même les sucs gastrique & intestinal.

470. Les fécrétions plus composées s'opèrent dans des corps organiques aux-

INSTITUTIONS

ch

en

les for

glo

pai déi

bie

ou

leu

pil

ent

mi

for

cul féc

fui

eft for

au

qu

tel

per

me

Can

pre

en

quels on a donné le nom de glandes : on étend cette dénomination aux follicules & aux cryptes qui se remarquent, par exemple, dans l'arrière bouche; on nomme encore ainfi tous les corps, même les plus fimples, qui ont une conformation analogue. Cependant on eft convenu de n'appeler glandes fecrétoires ou conglomérées, pour les diftinguer des glandes lymphatiques ou conglobées, que celles qui, comme le pancréas, les falivaires, les lacrymales & les mammaires, ont un conduit excréteur, & font formées de l'affemblage de plusieurs autres, ou au moins de la réunion de plusieurs lobes, qui se sous-divisent en lobules & en grains presqu'à l'infini.

Queile est la structure interne de ces lobes & lobules? Cette question a été un germe de discorde entre les physiologistes. Malpighi penfoit que les plus petits d'entre ceux qui sont perceptibles à nos sens, ne différoient aucunement des glandes muqueuses fimples, ou des cryptes; il les appeloit des grains creux. Ruisch, au contraire, soutenoit que ces prétendus grains creux n'étoient autre chose qu'un amas de vaisseaux fanguins roules fur euxmêmes. Il faut avouer que les différentes préparations anatomiques, les injections très-fines, l'œil même, armé d'une forte loupe, déposent ouvertement en faveur de cette opinion.

471. Si on fait abstraction du paren.

238

12

Z

.

e

9

.

5

•

10

9

.

t

S

1

5

1

2

5

239

chyme propre aux viscères sécréteurs, il en est quelques-uns, tels que le foie & les reins, dont la structure ne paroît pas fort différente de celle des glandes conglomérées; il semble même que l'une répande un certain jour fur l'autre. Confidérons en effet les reins; on y aperçoit bien distinctement les pelotons de Ruisch, ou les grains de Malpighi; on voit dans leur substance corticale, des artérioles capillaires donner naiffance à des ramifications encore plus ténues, qui se terminent par des globules vasculeux & suspendus à ces ramifications, comme des grains de raifin le font à leurs pédicules. De ces grains valculeux s'echappent d'abord des vaisseaux sécréteurs très-petits & décolorés, & enfuite des radicules veineuses, dont l'usage eft de recueillir le fang, après qu'il a fourni la matière de la fécrétion propre aux reins, & de le porter aux troncs de leur ordre.

472. Il est d'autres organes fecréteurs qui ont une structure absolument différente : tels sont les testicules, dont la substance est uniquement faite d'un nombre prodigieux de petits vaisseaux sort longs & très-étroitement roulés sur eux-mêmes.

473. Mais examinons quelles font les caufes des fecrétions, ou comment il fe fait que telle espèce d'humeur se sépare précisément dans tel organe : la théorie entière de ces fonctions ne présente cer-

240 INSTITUTIONS

tainement rien de plus obscur & de plus difficile à expliquer.

V

CE

p

ſé

1

c'

V

e

m

q

fc

fa

la

re

n

u

qu

de

ay

de

ve

qu bi

liè

po

01

474. Il est hors de doute que c'est dans la construction profonde des organes secréteurs qu'il faut chercher ces causes, c'està-dire, soit dans la distribution & la direction des vaisseaux fanguins qui separent ces humeurs, soit dans la nature du parenchyme de ces viscères, tellement propre à chacun d'eux, que le premier coup-d'œil en distingue la plupart, de toute autre partie organisée.

475. Il est au moins vraisemblable, & nous avons estayé de l'établir ailleurs, que de même que chaque organe a un parenchyme particulier, de même il a une vie propre ou une force vitale distincte de toutes les autres forces communes, de la contractilité, de l'irritabilité, & de la fenfibilité.

476. Il faut encore admettre que le fyftême abforbant contribue beaucoup au mécanifme des fécrétions. C'eft lui qui afpire dans chaque viscère, & fait rentrer dans le torrent de la circulation l'espèce de liqueur analogue à l'humeur que tel organe doit fecréter : ainfi il absorbe la bile dans le foie, & le sperme dans les testicules,

Delà réfulte, pour chaque fécrérion, un cercle perpétuel de l'humeur qui en eff la matière : fes élémens, puifés dans les organes où elle fe depofe, font portés à la maffe du fang; & le fang, en circulant, les reporte à ces mêmes organes, qui, en vertu

115

115

é-

A-

li-

nt

a-

re

eil

11-

80

ie

120

ie

25

C-

.

1-

é-

re

le

Uľ

jit

le

1,

eft

es

i à it, en rtu vertu des loix de l'affinité, s'unifient avec ce qui leur est homogène, se les approprient de nouveau.

477. Il est auffi quelques humeurs à la fécrétion desquelles concourt immédiatement la qualité du fang qui les fournit; c'est ainfi qu'on voit la bile découler de la veine porte, dont le fang, dès son origine, est excessivement chargé de phlogistique.

478. Je paffe fous filence plufieurs autres moyens que la nature emploie pour opérer quelques fécrétions en particulier. Telles font la congeftion & la dérivation qu'elle fait évidemment fervir à la féparation du lait.

479. Les fécrétions étant faites, on remarque cette différence entre les humeurs qui en sont le produit, que les unes se rendent auffitôt aux parties auxquelles elles sont deftinées, & où elles ont des usages à remplir, tandis que les autres, avant d'être excrétées, font dépofées dans des réfervoirs où elles féjournent, & achèvent en quelque sorte de se perfectionner. Du nombre de ces dernières sont le lait qui s'accumule dans ses conduits, l'urine, la bile & la femence, que des veffies particulières recueillent, &, fous un certain rapport, la sérosité que contiennent dans les ovaires les vésicules de Graaf.

L

241