

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_0010

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 abondamment, il ne l'eût aussitôt frappé de

mort (1).

22. Les proportions des parties élémentaires que nous venons de décrire, varient avec l'âge, la nourriture & les autres circonstances qui déterminent le tempérament

de chaque sujet.

23. Nous n'avons rien de plus précis ni de plus constant, sur la quantité du sang contenue dans les vaisseaux du corps humain. Haller l'estime dans un adulte de 30 à 36 livres. Il est d'autres auteurs dont l'estimation est différente.

SECTION TROISIÈME.

Des Solides du corps humain en général.

Du Tissu cellulaire en particulier.

24. Les folides naissent des fluides (2); leurs élémens sont purement gélatineux. Ce n'est qu'insensiblement que leurs différens

⁽¹⁾ Pai parlé de ces expériences dans la bibliotheque de médecine. T. 1.

⁽²⁾ Gaubius Spec. exhibens ideam generalem folidarum corp. h.; artium. L. B. 1725.

Voyez auffi Boerhaave fur ce sujet, dans nov. commacad. Petropol. T. IV.

degrés de cohéfion se resserrant, ils passent d'un état de mollesse semblable à celui de la substance médullaire du cerveau, à un état de solidité extrême : tel celui qu'offre l'émail des dents.

25. La base de tous les solides est une terre calcaire plus ou moins abondante, combinée avec des acides saccarins & phosphoriques, mais sur-tout avec ces derniers. Le principe de leur cohésion se trouve, soit dans le mode de leur structure, soit dans la grande quantiré d'air (1) qui les pénétre, & qui les pénétre d'autant plus abondamment, qu'ils sont eux-mêmes plus solides; soit ensin dans un gluten analogue au mucilage que donne l'analyse des parties solides des animaux. on remontera aisement à la source de ce gluten, si on rappelle ce que nous avons dit du caractère visqueux du sang.

Je ne parlerai pas du fer, quoique plufieurs regardent sa présence dans le corps humain, comme l'une des grandes causes de sa solidité. Il entre en si petite quantité dans les parties même les plus dures, que

^{(1) &}quot; Il s'en faut de beaucoup, dit Haller, que les propriétés de l'air nous foient connues. Nous favons cependant, que c'est une espèce de gluten, qui unit entr'eux les élémens de tous les corps folides. Aussi, n'en est-il aucun dont on n'en sépare en le décomposant; on en trouve dans les métaux, dans les os, la pierre, la brique, les sels, &c, n De corp. huns. functionibus. T, III.

fur deux livres d'os, on trouve à peine 1

17

fe

d

0

d

f

P

ci

8

er

CL

lu

la

pa

q

OI

to

cinquième partie de ce métal.

26. La plupart des folides de notre corps font des composés fibreux, résultans d'un nombreux assemblage de filets disposés sur des lignes plus ou moins parallèles; on les aperçoit sur-tout dans les os des sœtus, dans les muscles, les tendons, les ligamens, les aponévroses & certaines membranes, comme la dure-mère.

27. Il est d'autres parties dont la structure est totalement différente, & forme une classe particulière. Leur substance est ce que les Grecs ont appelé un parenchyme (1). Chaque organe, & sur-tout chaque organe sécréteur, en a un qui lui est propre. Ainsi, celui des reins ne ressemble point à celui du soie, &c.

28. Tous ces composés & fibreux & parenchymateux ont cela de commun, qu'ils sont enveloppés & pénétrés par un même tissu appelé cellulaire, qui tient un rang fort distingué, entre les plus importantes parties du corps (2).

(2) Dav. Chr Schrobinger (préf. de Haller), de telæ cellulosæ in fabrica corp. h. dignitate. Gott. 1748. Borden, Rech. sur le tissu muqueux. Par. 1791.

⁽¹⁾ On donne le nom de Parenchyme, à un compoté de vaisseaux artériels & sanguins, qui se terminent le plus souvent par les origines d'un ou de pluseurs conduits sécrétoires. Les sibres, au contraire sont des silamens déliés & pleins, qui par leur entre-croisement forment différens tissus. Note du trad.

1

ps

un

ur

es

S,

S,

,

C-

ne

ce

ie

1,

u

Is

e

S

29. Il forme presqu'entiérement la plupart des membranes & des cartilages, qu'une macération un peu soutenue rappelle bientôt à leur premier état; il est, si je puis m'exprimer ainsi, la charpente de celles qu'il ne forme point; tels sont les os les plus durs, qui d'abord celluleux, cartilagineux ensuite, ne doivent leur solidité, qu'au suc dont ils se nourrissent; il n'est ensin, aucune partie du corps humain dans la substance duquel on ne le trouve, si on excepte l'émail des dents, où il ne m'a pas été possible de le découvrir, même à l'aide des acides les plus sorts.

30. Non seulement ce tissu forme ou pénètre les parties dont nous venons de parler, mais il sert aux unes de haie & de cloison; c'est ainsi qu'il sépare les muscles & les membranes: il enveloppe les autres & les fortisse; c'est à cet effet qu'il accompagne les vaisseaux & les nerss. Il a un usage bien plus étendu: il embrasse le corps entier, il est le lien commun de toutes ses divisions, il établit des rapports entre toutes en général, & en particulier entre chacune de celles que leur situation rapproche.

31. Il résulte de-là, 1°, que le tissu cellulaire contribue tellement à la forme & à la configuration de notre machine, que si par l'imagination on en retranchoit tout ce qui n'est pas lui, le laissant seul en place, on n'en concevroit pas moins le corps & tous les organes qu'il renferme, révêtus

ren

les

La

Var

fidé

de

Ils

Van Par

res

ore

usa

no

nat

cel

CO

ép

bu

luk

fio

les

Tait

flui tiffi aut

l'o rec

COL

for

de leur même figure. 29. Qu'il établit la voie de communication la plus directe, soit entre les parties de nous-mêmes qui différent le plus par leur nature, soit entre celles dont le siege est le plus éloigné (1). Cette seule considération suffit pour terminer la dispute élevée sur la continuité des membranes, & expliquer la plupart des phénomènes maladis.

32. Mais d'où tire-t-il son origine? Il paroît que c'est de la lymphe. J'ai vu cette humeur transsuder des poumons de malades affectés de péripneumonie, se convertir en un tissu parsaitement semblable au tissu cellulaire, & former ces fausses membranes qui ont coutume de les unir à la plèvre

33. Voilà ce que nous avions à dire en général, de la nature & de l'importance du tissu cellulaire. Examinons maintepant quelques unes de ses particularités.

D'abord sa consistance n'est pas par-tout la même: il est, toutes choses égales d'ail-leurs, beaucoup plus délicat chez l'homme que chez les autres animaux; & je ne doute pas que la nature ne nous ait accordé ce privilège, pour rendre nos sens plus subtils, nos mouvemens plus libres, pour nous

⁽¹⁾ On fait avec quelle facilité l'air, l'eau, le pus, &c., le frayent une route à travers ses cellules, & passent ainsi plus ou moins rapidement, de l'une des régions du corps à l'autre. Note du trad.

rendre nous mêmes plus habiles à exercer les fonctions qu'elle nous appelle à remplir. La laxité & le refferrement de ce tiffu, varient également d'homme à homme, confidérés dans leurs différens rapports d'âge, de fexe, de genre de vie, de climat, &c. Ils varient enfin chez un même fujet fuivant les points du corps où on l'examine. Par exemple, il est plus lâche aux paupières & au prépuce qu'aux environs des oreilles.

34. Nous avons déjà indiqué plusieurs usages de ce tissu; il en est un autre que nous ne devons pas omettre : c'est sa destination à recevoir divers sluides dans les cellules dont il est composé.

Celui qui s'étend à toute l'habitude du corps, se charge, s'imbibe comme une éponge, d'une vapeur séreuse, qu'il distribue ensuite à toutes nos parties pour les

lubréfier (1).

35. Celui que bornent certaines dimenfions, reçoit d'autres liqueurs: ainsi, les cellules du corps vitré contiennent une humeur du

I). erité des

oit

Fé-

tre

II tte

fu fu rala

en

out ailme

ce ub-

, le cel-

⁽¹⁾ Si on veut appeler vaisseaux du tissu cellulaire, ces petits interst.ces dans lesquels se logent les sluides qu'il résorbe; j'accorde à Hunter, que ce tissu est composé de vaisseaux, ainsi que toutes les autres parties du corps. Mais, si on entend par ce mot, des conduits cylindriques semblables à ceux que l'on nomme, anatomiquement parlant, vaisseaux; les recherches exactes que l'ai faites, armé d'un microscope, & prévenu contre toute illusion d'optique, me forcent à penser disserment.

même nom; la membrane médullaire, si improprement appelée périoste interne, enveloppe la moëlle; & les nombreuses expansions qui s'interposent entre nos parties molles, recueillent le reste de la graisse. de c

que

inod

I eau

tité

qui

plus

perc

la c

moir

OCCU

les f

que

du f

fecre

ainsi

ou s'

de le

argui

nion

plus .

renco

d'une

(1)

(2)

Day

Laur

na urá

quidis

30

3

36. Trois autres particularités se présentent à décrire. 1°. Il est en nous des parties dont le tissu cellulaire, quoique très lâche & très flasque, ne se penère jamais de graisse dans un homme sain : tel est celui qui forme les paupières, ou qu'on trouve au-dessous des parties génitales de l'homme. 2°. On observe en plusieurs points du corps, cette humeur se déposer dans les mêmes cellules que nous avons dit être destinées à contenir une humeur aqueuse (1). 3°. On observe encore ailleurs, & si je ne me trompe, dans des endroits fixes, des amas de graisse confacrés à des usages déterminés. Ainsi, on en voit chez les femmes, former au-dessus du pubis le mont de Vénus, & ne servir qu'à élever l'espece de motte qu'ils figurent (2).

37. Puisque c'est ici le lieu de parler de la graisse (3), nous ajouterons qu'on appelle

(1) Hunter est d'une opinion différente. Yoyez Médical observ. and inquiries. T. II.

⁽²⁾ l'ai trouvé cette motte on ne peut plus parfaitement circonícrite, dans le cadavre de la femelle d'un finge. Elle l'étoit au point, qu'après avoir exposé ce cadavre au froid, je pus l'en détacher en masse dans sa totalité absolue.

⁽³⁾ G. Xav. Jansen, pingued. anim. consideration physiol. & pathologica. L. B. 1784.

de ce nom, une huile très-analogue à celle que fournissent les végétaux (1), douce, inodore, inflammable, plus légère que l'eau, & combinée avec une médiocre quantité de phlegme, par l'intermède d'un acide

qui lui est propre (2).

fi

en-

ex-

rties

e.

sfen.

rties

1e &

aiffe

rme

Mous

-On

ette

ules

enir

erve

dans

nen

s du

qu'à

(2).

r de pelle

oyez

par-

melle

r en

ratio

38. Elle se forme dans le sœrus beaucoup plus tard que le férum; car à peine elle y est Perceptible avant le cinquième mois depuis la conception. Elle est d'ailleurs plus ou moins confistante, selon le siège qu'elle occupe. Celle, par exemple, qui matelasse les fosses orbitaires est assez fluide, tandis que celle qui avoifine les reins, a la dureté du fuif

39. On demande ici comment elle se lecrète : font-ce des glandes particulières, ainsi que l'a pense Hunter, qui la filtrent; ou s'échappe t-elle des artères en fuintant de leurs tuniques? Sans reproduire tous les argumens qui favorisent cette dernière opinion, nous dirons qu'elle paroît beaucoup plus vraisemblable, par cela seul qu'on la rencontre dans des régions dont la nature a coutume de l'exclure; ce qui s'explique d'une manière bien plus satissaisante, en

⁽¹⁾ Joach. Brandis, comm. de oleorum unguinof. na ura. Gott. 1785.

⁽²⁾ Joach. Rhades, de sero sang. h. alisque liquidis anim. Gott. 1753.

Dav. Knape, de acido ping. animalis. Ib. 1754. Laur. Ceeli., voyez Chemifches, journal 1778; P. 1.

rapportant cette erreur de lieu à une deviation de quelques vaisseaux, qu'en supposant le développement contre nature de certains corps glanduleux. C'est ainsi, qu'on a trouvé de la graisse dans la bulbe de l'œil, dans le vide que l'extirpation d'un testicule avoit laissé dans le scrotum, dans presque toutes les parties du corps. Il en est trèspeu qui n'aient quelquefois offert à la dissection, des tumeurs stéatomateuses plus ou moins confiderables. Nous pensons done que les glandes auxquelles on a rapporté la sécrétion de la graisse, sont purement des êtres de raison. Quoi qu'il en soit, une expérience journalière atteste que cette sécrétion & la résorbtion qui lui succè e, s'opèrent avec une célérité incroyable.

40. La graisse sert à dissérens usages. Elle lubrésie les parties solides, & facilite leurs mouvemens; elle émousse leur trop grande sensibilité; elle garantit des impressions du froid; elle contribue ensin à la souplesse & à la beauté de la peau (1).

Je ne dirai rien des usages particuliers de cette humeur, uniquement affectée à certaines parties; telle est la moëlle des os, &c.

Il ne paroît pas qu'elle serve beaucoup à la nutrition d'un homme sain (2).

(2) Il est probable que les insectes dépourvus de

h

⁽¹⁾ L'un de ses grands usages, selon M. Macquers est d'absorber les acides surabondans dans le corps humain, lorsque la nature ne peut s'en débarrasser autrement. Note du trad.