## **Landesbibliothek Oldenburg**

#### **Digitalisierung von Drucken**

## Albert's von Haller Grundriß der Physiologie für Vorlesungen

mit den Verbesserungen von Wrisberg, Sömmerring, und Meckel.

Die Grundstoffe des menschlichen Körpers, seine Lebens- und natürlichen Verrichtungen

Haller, Albrecht von Erlangen, 1800

Zweiter Abschnitt. Vom Zellgewebe.

urn:nbn:de:gbv:45:1-8169

sondern nur größere, (eigentlich dann Fibern genannt), die aus den kleinsten (Fasern) bestehen, aber, wie sie, gerade und dunne sind. Daß aber selbst diese kleinsten Fassern nicht anders gebildet werden, scheinen Muys und Leeuwenhöcks Vergrösserungsgläser zu zeigen, wodurch die Muskelsiberchen bis auf die lezte äusserst seine volslig, wie die großen, und eben so linienartig erscheinen.

10) Man fieht das am besten bei dem Seiten; Stirn; und Schlafbeine, wenn ein Kind Wasser im Ropf gehabt hat, auch bei Zähnen größerer Thiere, die noch nicht aus ihren Höhlen hervorgebrochen sind. 28.

# Zweiter Abschnitt. Vom Zellgewebe.

§. 8.

Eine andere Bildung der festen Theile sind die Blättchen (h. 2.), wo ofters eine größere Breite mit einer kleinern Länge verbunden wird. Das lockere Zwischengewebe derselben nennt man das Zellgewebe (Zellstoff, tela cellulosa).

- §. 9. Dieses Zellgewebe besteht aus unzähligen Blattthen, zwischen denen, in verschiedener Richtung, Raumchen und kleine Höhlen übrig bleiben; diese Biatrchen verbinden alle Theile im menschlichen Körper gleichsam wie ein breis tes, festes, aber dabei bewegliches Band mit einander.
  - 11) Halter nennt dieses Band breit, weil sich fast im gan, zen Körper Zellgewebe vorsindet; fest, weil es Zellchen an Zellchen, und durch diese Theile an Theile binder; aber dabei beweglich, weil es wie eine Kette zu betrachten ift, die zwar im Ganzen in ihren Gliedern zusammenbangt, doch aber so,

fo, bag fich jedes Glied um bas andere einzeln und ungehins bert bewegen fann, weil fonft burch ein ju unbewegliches Band Die gebundenen Theile des menfchlichen Rorpers in ihren auss gefreften Verrichtungen gehindert werden mußten. U. b. D.

6. 10. Das Zellgewebe findet fich im menschlichen Korper an jedem Orte, wo man ein Gefag ober eine Mustel. Riber antrifft, folglich überall ohne irgend eine mir befannte Ausnahme.

§. 11. Die zellformige Bilbung ie) (ber Bellenbau), besteht alfo aus Fibern und Blattchen, bie insgesammt bicht, und weber hohl, noch gefägartig find, wiewohl Gefage fich auf ihnen verbreiten. Gie ift aber vorzüglich auf folgende Weise verschieden 13): An manchen Orten ift sie schlaff, locker, und besteht aus langen, auseinander ftebenden Blattchen; an manchen ift fie bunne, und aus furgen Fibern gewebt. Um furgeffen findet man fie gwischen der weissen jund der Gefäghaut bes Auges, vorzüglich bei Thieren, und der Schleim - und Gefäghaut bes hirns (arachnoidea et pia mater). Bart, aber boch fcon beutlider ift fie gwischen ben Sauten ber Gedarme, bes Dagens, ber harnblafe, ber harnleiter, wo fie immer gwis fchen zwei Sauten liegt; in ben Lungen, mo man fie Blaschen nennt; unter bem schwammigten Wefen ber Etchel bes mannlichen Gliebs; zwischen ben Kornern (acinis) ber Eingeweibe und Drufen. Doch langere Faben hat basjenige Gemebe, welches bie Gefage, bie in bie Eingeweibe, befonders die Lunge und leber geben, unter bem Ramen einer Scheibe begleitet, und bas weit feftere Gewebe um bie Gefaße, welche nach bem Ropf und ben Gliebmaffen laufen. Das Gewebe bagegen, welches gwis fchen den Mustelfibern liegt, und ihre feinsten Elemente bon einander scheidet, ift schlaffer, und besteht mehr aus Blattchen, als aus Fibern. Eben Diefes gilt von bemieni\*

fenigen, welches die Gefage nur locker begleitet, und feffe balt; ferner bem Gewebe ber Anochenhohlen, welches ebenfalls von fnochigten und hautigten Blattchen entftehet. Moch ichlaffer findet man es unter ber Oberfläche bes Ror. pers, überall zwischen ben Musteln und ber Saut. Um Schlafffen, lockerften wird es in überaus weiten Blafen, bie mannlichen Zeugungstheile umgebend angetroffen. Ueberhaupt aber ift diefes Gewebe verschieben, theils in Unfehung bes Berhaltniffes ber Manbe ju ben Raumen, theils ber Breite und Festigfeit der Blatter, theils ber Beschaffenheit bes dazwischen befindlichen Saftes, ber balb mafferiater, bald öligter ift, theils ber Zumischung ber Fibern und Saben bon benen an manchen Stellen, als in ben Sauten, Die gleichsam Scheiben um die Schlagabern bil. ben, eine große Menge, an andern hingegen, 3. B. unter ber haut, fast nichts gefunden wird.

- 12) Einige nennen das Zellgewebe auch Schleimgewebe (contextus mucosus); andereden siebförmigen Körper des Sippokrates (corpus cribrosum Hippocratis); die Alten gaben dieser Memsbran, weil sie sahen, daß dieselbe mit Fett angesüllt war, den Namen Fetthaut (panniculus adiposus). Lestere Besnennung aber ist für das Zellgewebe allgemein schlecht geswählt, weil sie nicht auf alles Zellgewebe past, welches, wie bekannt, an einigen Orten ohne alles Fett ist, deswegen auch Runsch einen gegründeten Unterschied swischen Zellgewebe und Fettdecke macht. (S. Jansen pinguedinis animalis consideratio physiologica et pathologica, LB. 1784.) A. d. d. d.
- Das Zellgewebe kann in brei Rlassen eingetheilt werden: Die iste begreift das lockere und ausgedehnte, es mag Fett enthalten oder nicht; dieses verbindet meistens die größten Theile des menschlichen Körpers, die Muskeln und Eingeweide: die 2te, das kurze und gespannte; dieses verbindet die Bekleidung der membrandsen Eingeweide und die Orusenkörner (acinos): endlich die 3te, das dichteste; bieraus entsiehen verschiedene Häute, als die faserigte

Saut der Gedarme und Gefige, das Bruftfell, die Bauchhaub die weiffe hodenhaut und andere. 2B.

- 8. 12. Die Blatter bes Bellgewebes haben überall offens Bwifchenraume und bilden eine über ben gangen Rorper 4) aufammenhangende Soble. Schlächter machen burch Einblafen an einer einzigen Stelle, bag bie Saut über ben gangen Korper fich erhebt. Die Bundargte in Methiopien thun baffelbe burch einen einzigen Ginschnitt, ben fie in dieser Absicht machen. In der Windgeschwulft (emphyfema) fchwillt ber gange Rorper an, weil gwifden bie Saut Luft eingetreten, und ba elbst geblieben ift 15). weiß Beispiele, wo fremde Korper zwischen die Saut gebrungen, und an gang entlegenen Stellen wieder jum Bors fchein gefommen find 16). Giter fest fich zuweilen an gang andern Theilen ab, als wo es erzeugt worden war. Auch bie Krantheiten, wo Baffer in alle Bellen bes Korpers abgefest, und aus ihnen insgesammt, burch einen Schnitt, an einer einzigen Stelle abgelaffen wird, beweifen baffelbe 17). Daß hievon eine Urt des Zellgewebes ausgenommen fen, beweißt ber Fall einer Windgeschwulft, wo fogar bie glasartige Feuchtigfeit bes Auges Luft aufgenom. men hatte, und einer andern Krantheit, wo fich hydropis fche Gallert felbst in die schwammigten Rorper ber mannlichen Ruthe ergoß.
- Das Zellgewebe im ganzen thierichen Körper hat eben so viel Gemeinschaft in allen Höhlen unter sich, als die schwammizte (utricularis) Substanz bei den Gewächsen. 28.
  - 15) Die Naturgeschichte erzählt vom Baren, daß er seine Leis chen und Aase zuvor aufblase, um die Decken von seinem Fraße besto bester abschälen zu können. Roßkämme wissen beim Verskauf ihrer schlechten Pferde diesen auf gleiche Weise, nem ich durch künstliches Ausblasen, ein gutes Ansehen zu geben.
  - 16) Schrotkörner, Rugeln, Nabeln, vorzüglich Nähnabeln. M. Cothenius erzählt von einer Frau, in welcher man bei der Life

Leichend nung, im Zellgewebe, sowohl auf ber auffern Oberfiche des Korpers, als in bessen verschiedenen Eingeweiden, über 120 Stuck Nadeln fand. (S. Nouv. memoires de l'academie royale des sciences et belles-lettres. Berlin 1795. p. 102. 117.) A. D. H.

- 17) Ein Menfch, beffen ganger Korper von der Hautwassersucht angeschwollen war, genaß, da er sich im Schlaf beim Feuers heerd den Fuß verbrannte. (S. Boerhaave in praelect, in instit. S. 82.) A. b. H.
- 5. 13. Der größte Mugen biefes Bellgewebes beftehet barinnen, bag es die Saute, Fibern, und Drufen, bie einander nabe liegen gufammen verbindet, und die Grangen ber Beweglichkeit (Note 11.) bestimmt. Man muß ibm ferner feinen gangen Werth jugefteben, wenn man bebenft, daß vom ihm allein die nothige Festigkeit und Starke aller Schlagadern, Merven, Mustelfajeen, und folglich bes baraus jufammengefesten Fleisches und ber Eingeweide felbie, abhangt 18). Aber es rubret auch die Geffalt der Theile, die erforderliche Rurge, die Beweglichkeit, die Zellen, Die Rrummungen, blos und allein von biefem Gewebe, welches hier schlaffer bort fester ift, her; schneibet man es burch, so wird alles langer, und fallt schlaff jusammen 19. Es bilbet mit Sulfe ber Gefage, Rerven, Dusfel. und febnigten Safern, die es felbst größtentheils ohnebin ausmacht,) alle Eingeweibe, alle Musteln, Drufen, Bander, und Kapfeln. Zuverläsig von ihm gang allein und feiner verschiedenen gange, Spannung, Menge, und We haltniß kommt die Verschiedenheit der Drufen und Eingeweide, furg, bei weitem der größte Theil bes Korpers ber; wenn auch nicht gerade ber gange Korper aus diefen zelligten Kaben gewebt ift.
- 18) Deswegen segen viele, die an der Wirkung der festen Theile 11 fehr hangen, die Grundursache der verschiedenen Stimmung wder Temperamente in dieses Zellgewebe. A. d. H.

19) Durch das Erichlaffen des Bellgewebes erflaren fich bie Dulse und Avergeschwülfte (anevrysmata et varices), die man fogar burch Runft an Leichen nachmachen fann. Daraus erfolgen auch jum Theil die Rungeln bes Alters. Das Bellgewebe balt Theile in ihren Orten eingeschloffen, fe wie wir auch burch feine Nachgiebigfeit bie Bruche erflaren fonnen. Die favernofe Strufs tur ber mannlichen Ruthe, burch deren Unschwellung wir ges fchieft gemacht werden, unferes gleichen hervorzubringen, und bie bes Rigiers hangt ebenfalls von der gehörigen Bildung biefes Bellgewebes ab. 21. d. S.

## Dritter Abschnitt.

## Bon ben Säuten.

### 8. 14.

Die Blattchen bes bichten Zellgewebes verwachsen zusame men, werden von ber Gewalt ber auf ihnen liegenden Muskeln, von ben fie ausbehnenben Gaften, und noch burch andere Urfachen, zusammengepreft; und so entsteben nun im menfchlichen Korper breite Glachen, welche theils im Gangen g rabelinigt finb, und eigentlicher Dembranen genannt werben; theils fich ju Eplinbern ober Regeln jusammenwickeln, burch welche, als burch Möhren, Gafte rinnen, und ben Damen Gefage erhalten; theils, andere Sohlen austleidend, in Ebenen, Die fich felbft parallel find, verbreiten, und alsbann Bekleibungen (tunicae) heißen. Daß auch biefe Bekleidungen aus Bellgewebe bestehen beweiset der Augenschein und vorzüglich bie Emmafferung der Morta, ber haut, bes Bergbeutels, ber festen hirnhaut (dura meninx). Die Betleibung ber Mustein ift gang augenscheinlich zellenartig und andern Betleidungen abnlich; die innere Haut des Hodensacks (dartos)