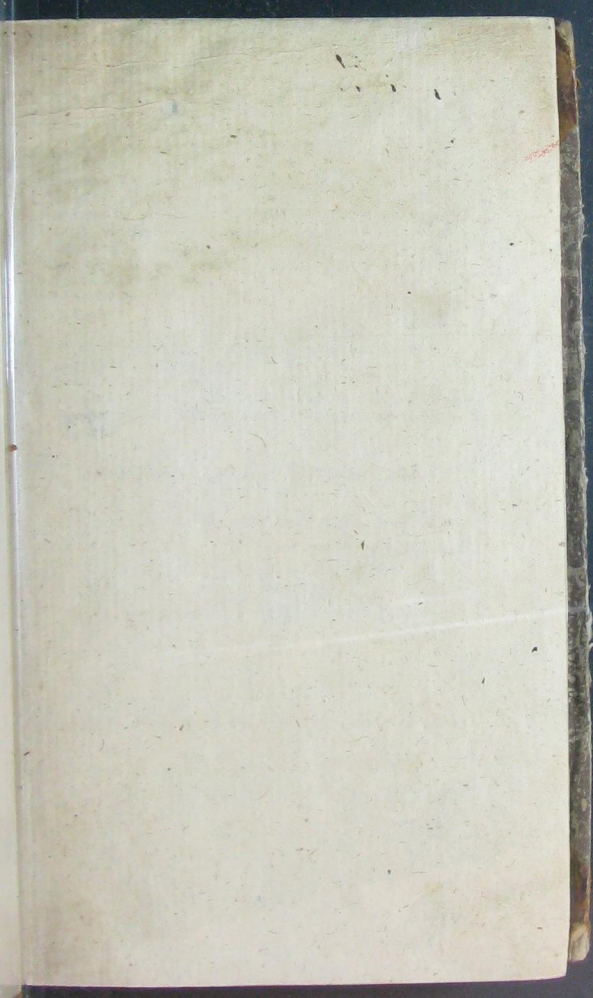


PK-196

508274

~~131 ³/₂~~

~~2x. 11~~
~~16~~



D. 1.
36.

КУРСЪ АНАТОМІИ,

СОЧИНЕННЫЙ

Докторомъ Медицины и Хирургіи, Операторомъ, Членомъ Совѣта при Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія, ИМПЕРАТОРСКОЙ Медико - Хирургической Академіи неперемѣннымъ Членомъ и Ученыхъ Обществъ: Человѣколюбиваго Комитета, Геттингенскаго Повивальнаго Искусства, Московскаго соревнованія Врачебныхъ и Физическихъ Наукъ и Санктпетербургскаго Медико - Филантропическаго Комитета Ординарнымъ Членомъ, ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Испытателей природы, ИМПЕРАТОРСКАГО Харьковскаго Университета Почетнымъ Членомъ, Парижскаго Гальваническаго Общества Корреспондентомъ, ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Университета Ординарнымъ Публичнымъ Профессоромъ, Статскимъ Совѣтникомъ и Кавалеромъ

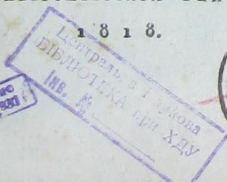
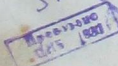
ЕФРЕМОМЪ МУХИНЫМЪ,

исправленный и умноженный для Воспитанниковъ 2го класса, обучающихся Медико - Хирургической Наукѣ, признанный за классическій и изданный на иждивеніи Зоя Пасловича Зосимы.

МОСКВА.

Въ Университетской Типографіи.

1818.



Печатать позволяется съ тѣмъ, чтобы по
отпечатаніи, до выпуска въ продажу, пред-
ставлены были въ Цензурный Комитетъ одинъ
экземпляръ сей книги для Цензурнаго Коми-
тета, другой для Департамента Министер-
ства просвѣщенія, два экземпляра для Им-
ператорской публичной Библіотеки и одинъ
для Императорской Академіи Наукъ. Москва,
Марта 18 дня 1818 года. Ординарный Профес-
соръ и Кавалеръ *Василій Котельницкій.*



ОГЛАВЛЕНІЯ
пятой Части.

ЧАСТЬ I
НАУКИ О ВНУТРЕННОСТЯХЪ.
ОТДѢЛЕНІЕ I.

ГЛАВА I.	О внутренностяхъ вообще.	Спран.	5
— II.	О раздѣленіи тѣла.	-	8

ЧАСТЬ II
НАУКИ О ВНУТРЕННОСТЯХЪ.

О внутренностяхъ порознь.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Объ орудіяхъ чувствъ (Organologia).

ГЛАВА I.	Объ общихъ покровахъ (integumenta communia s. cutis).	-	13
— II.	О внутренностяхъ головы.	-	28
— III.	Объ ухѣ (auris).	-	48
— IV.	О носѣ (nasus).	-	54
— V.	О ртѣ (os).	-	58

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Объ орудіяхъ дыханія (organa respirationis).

ГЛАВА I.	О дыхалѣ (trachea).	-	64
— II.	О лёгкомъ (pulmo).	-	71
— III.	О подребернѣ (pleura, s. membrana subcostalis).	-	75
— IV.	О полости груди (cavum, s. cavea pectoris).	-	78

ОТДѢЛЕНИЕ III.

О внутренностяхъ пищеваренія.

ГЛАВА I.	О полости брюха (<i>cavum abdominis</i>).	80
— II.	О брюшинѣ (<i>peritoneum</i>).	82
— III.	О пищевомъ каналѣ (<i>canalis cibarius s. tubus alimentarius, tractus intestinorum, s. primae viae s. alimentariae</i>).	84
— IV.	О зевѣ (<i>faux</i>).	85
— V.	О глоткѣ (<i>pharynx</i>).	87
— VI.	О пищеприемникѣ (<i>oesophagus s. gula</i>).	89
— VII.	О желудкѣ (<i>stomachus s. ventriculus</i>).	90
— VIII.	О кишкахъ (<i>intestina</i>).	95
— IX.	О печени (<i>hepar, s. jecur</i>).	105
— X.	О желчевомъ пузырьѣ (<i>cystis s. vesica fellea</i>).	111
— XI.	О селезенкѣ (<i>lien s. splen</i>).	114
— XII.	О поджелудочной железнѣ (<i>Glandula pancreas</i>).	116
— XIII.	О брыжейкѣ (<i>mesenterium</i>).	118
— XIV.	О сальникѣ (<i>omentum s. epiploon</i>).	120

ОТДѢЛЕНИЕ IV.

О внутренностяхъ мочевыхъ (*viscera, s. organa uropoetica, s. systema uropoeticum*).

ГЛАВА I.	О почкахъ (<i>renes</i>).	121
— II.	О мочепочникахъ (<i>uretheres</i>).	127
— III.	О мочевомъ пузырьѣ (<i>vesica urinaria s. conceptaculum lotii</i>).	128
— IV.	О мочеиспускательномъ каналѣ (<i>urethra</i>).	132

ОТДѢЛЕНИЕ V.

О родопворныхъ часпяхъ (*partes
genitales, systema genitale s. genera-
tioni inseruiens*), - - - 135

ГЛАВА I. О мочеиспускательномъ спиво-
лѣ (*coles, membrum virile, penis*). 137

— II. О шулятахъ (*testiculus*). - 139

— III. О сѣмянникахъ (*vesiculae se-
minales*). - - - 146

— IV. О женскихъ родопворныхъ
часпяхъ (*organa muliebria genera-
tioni, reproductioni sui dicata*), и
вопервыхъ о внѣшнихъ изъ нихъ
(*Vulva s. pudendum muliebre*). 149

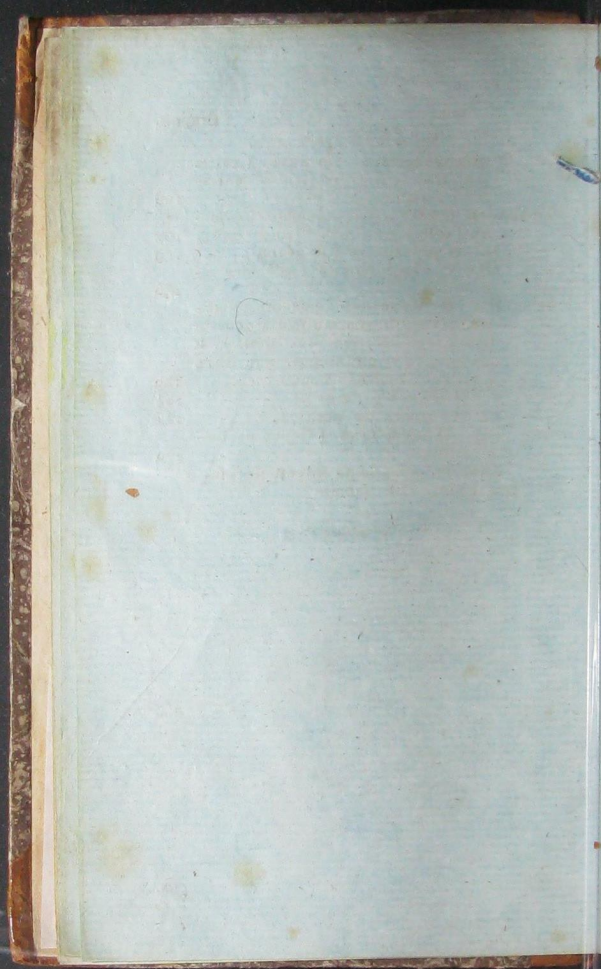
— V. О маткѣ (*uterus*). - - 154

— VI. О дѣтскомъ послѣдѣ. - 166

— VII. О пуповинѣ (*funiculus um-
bilicalis*). - - - 170

Списокъ предметамъ сей Часпи.
Оглавленія сей Часпи.





НАУКА О ВНУТРЕННОСТЯХЪ.



ЧАСТЬ ПЯТАЯ

АНАТОМІИ.

Unica est eademque vis vitalis, quae omnibus secretionibus praest; sed alterae secretiones in aliis animalibus, alterae in aliis organis eorum parantur. Unde necessariam esse quandam praestabilitam seu temporaneam fabricam peculiariaque ingredientia humorum mixtionem, ad eos discernendos sequitur. Licet secretio est mere vegetativa. Vesicula umbilicalis, prius quam placenta formata fuerit, omne omnino nutritionis negotium absoluere videtur in decursu sex hebdomadum post foecundationem. Nervorum tamen aut sensilitatis sphaerae imperium in statu sano et morbo corporis in secretiones systematis visceralis firmis nititur argumentis.

ЧАСТЬ I.
НАУКИ О ВНУТРЕННОСТЯХЪ.
ОТДѢЛЕНІЕ I.

ГЛАВА ПЕРВАЯ,
О

внутренностейъ вообще;

Спланхнологія (Splanchnologia) есть часть Анатоміи, которая предлагаетъ свѣденіе о всѣхъ внутренностяхъ вообще и о каждой изъ нихъ порознь.

Почему раздѣляется она: на *общую* (*generalis*) и *частную* (*specialis*); на *практическую* и *умозрительную*. 1 я Изъ оныхъ предлагаетъ намъ вообще принятыя познанія о внутренностяхъ; 2 я содержишь въ себѣ описаніе каждой внутренности порознь, какъ то: наименованіе, положеніе, видъ или очерпаніе, связь, раздѣленіе, устройство и пользу оной; 3 я есть та, которая при дѣйствительномъ упражненіи надъ внутренностями предлагаетъ

свѣденіе обѣ оныхъ; а *умозрительная*, которая безъ такового упражненія предлагаеѣ письменво или словесно свѣденіе о внутренностяхъ.

Предметъ сея науки суть внутренности.

Внутренности (viscus) суть части тѣла, которыя взимающъ, приготавлиющъ и сохраняющъ нужное для приращенія и вознагражденія началъ тѣла, также для распложенія или размноженія поколѣнія; или отдѣляющъ и испражняющъ излишнее и не-нужное для сохраненія бытія тѣла, въ чемъ состоиѣ вообще ихъ польза.

Какъ внутренности имѣющъ свое положеніе на внѣшней поверхности тѣла, какъ то: общіе покровы и орудія внѣшнихъ чувствъ, также нѣкоторыя родотворныя части, какъ-то: пуповина и послѣдъ и проч., или въ большихъ полостяхъ онаго, какъ то: въ грудной, брюшной и проч.; то по сему и раздѣляющся онѣ на *внѣшнія* и *внутреннія* *внутренности*.

Какъ всѣ внутренности раздѣлитъ можно на основаніи или въ отношеніи къ ихъ ошправленію:

1 е На орудія чувствъ (Organologia).

2 е — — — дыханія (organa respirationis).

3 е — — — пищеваренія (digestionis).

4 е — — — мочевыя (uropoetica) и

5 е — — — родолворныя (generationis).

то и можно расположить ихъ въ сей наукѣ
шаковымъ порядкомъ, для лучшаго обозрѣнія.

Видъ, краска и устройство (figura, color, et structura) внутренностей столь различны, что онѣ въ сихъ принадлежностяхъ ихъ ничего почти общаго не имѣютъ; нѣкоторые изъ нихъ устроены изъ плевъ или оболочекъ, а другія изъ *крупчагаго вещества* (parenchyma); изъ кровяныхъ сосудовъ, разнообразное и излучистое направленіе наблюдающихъ, разные углы, сплетенія, плоскость устройства ихъ, складки (plica), число, видъ и свойство раздѣленія, соединеніе, окончаніе, круги, железки, нервы, жизненную силу и проч., для разнообразнаго отдѣленія и образованія влагъ, не существовавшихъ въ крови въ шаковомъ видѣ, до отдѣленія.

По измѣненіи устройства и силы отдѣлительныхъ орудій, измѣняется или пре-

кращается отдѣленіе и свойство влагѣ. По сему хопя начало влагѣ отдѣленныхъ существуюшъ въ крови, но соединеніе ихъ находится въ отдѣлительныхъ орудіяхъ и сохраняющихъ влаги до извѣстнаго времени.

Всѣ внутренности вообще имѣютъ въ себѣ нервы, пасочные сосуды и покрыты вѣвшею оболочкою, какъ то: кожа, глазѣ, легкія, печень и проч.



ГЛАВА II.

О

раздѣленіи тѣла.

Оно раздѣляется на голову, шудовище, руки и ноги.

Голова раздѣляется на часть, волосами покрышую (*caput capillata*), или черепъ и лицо.

и Черепъ раздѣляется: на верхушку (*vertex*), темя, ш. е. переднюю часть (*sinciput*), затылокъ (*occiput*) и виски (*tempora s. parietes*).

2я Или лице (facies) раздѣляется на лобъ или чело (frons), носъ, глаза (oculi), переднія отверстія носа (aperturae narium), ротъ (os), подбородокъ (mentum), уши (aures), скулы (zygoma s. mala), ланиты (bucca).

Туловище раздѣляется на шею (collum), грудь (thorax s. pectus), брюхо (abdomen) и тазъ (pelvis).

Шея раздѣляется на два бока (latera), предшеекъ (collum), на коемъ въ верху находится выпуклосць — кадыкъ (promum Adami), а въ низу подъ нимъ ямочка — вилочки (iugulum); также на зашеекъ (cervix, s. nucha), на коемъ находится зашеечная ямка (fossa nuchae) сзади шеи подъ затылкомъ.

Грудь раздѣляется на два бока (latera), переднюю часть груди, на бокахъ коея находятся шишки (mammae) и въ низу ложбинка (scrobiculus cordis), или часть между концами грудины и верхнихъ ребръ не соединенныхъ съ нею, а задъ груди называется шиломъ или хребтомъ (dorsum s. tergium).

Брюхо раздѣляется на три части (regiones): 1е. *надчревную* или *надлулочную* (epigastrica), которая, проведши черту отъ конца нижняго ребра одной стороны къ другому, отдѣляется, а внутри и въ верху грудобрюшною, въ низу же поперечною ободочною кишкою, бока ея *подреберьями* (hypochondria) правымъ и лѣвымъ называются; 2е на часть *пупочную* (umbilicalis s. mesogastrica), которая лежитъ подъ верхнею частью, — бока и задъ ея называются *поясницею* или *чреслами* (regiones lumbales, s. renales), гдѣ внутри на правой сторонѣ лежитъ отростковая кишка, а на лѣвой грудной протокъ и проч.; 3е на часть *подчревную* или *подпупочную* (hypogastrica), коея бока называются *подвздохами* (regiones iliacae). Она отдѣляется чертою, проведенною отъ одной верхней оси подвздошной кости до другой, а снизу предпазовою костью. Въ ней лежатъ тонкія кишки.

Таза раздѣляется на *пригорокъ предпазовой* или *лобокъ* (promontorium), коего бока называются *пахами* (inguina);

на заднюю часть — *крестецъ* (sacralis) и на конецъ *междупроходникъ* (perinaeum s. interfemineum).

Руки (extremitates superiores s. manus) раздѣляются на *надплечія* (axilla s. sumitas humeri, s. ala s. acromium), *плечо* (brachium s. humerus), *предплечіе* (antibrachium) и *кисть ручную* (manus extrema). Подъ первымъ находится *подплечная ямка* (cavum subaxillare), на передней сторонѣ плеча у конца приугловой М. ямочка *плечевая передняя*, гдѣ лѣкари дѣлаютъ ранки (fonticulus), у а соединенія предплечія съ плечомъ спереди находится *локотная ямка* (flexura cubiti), а сзади выпуклость — *локотокъ* (olecranon). У конца предплечія на обѣихъ сторонахъ возвышенія (malleoli).

Кисть ручная вообще имѣетъ два бока, одну поверхность переднюю или *ладонь* (palma), посрединѣ которой находится ямка (vola manus), и одинъ *тылъ* или *задъ* руки (dorsum); сверхъ сего имѣетъ *пять*, *предпятье*, *персты* и *мякоть* на концахъ, *перстовъ* *лучкою* называемую.

Ноги раздѣляются на *бедро*, *голень* и *ступень* (femur, crus et pes extremus). Верхняя часть бедра называется *вертлюгомъ* (соха s. regio ischiatica).

Голень имѣетъ въ верху и спереди *колѣно* (genu), сзади онаго подколенную яму (scutum popliteum), сзади же средины берца *пузо* (tuba), а внизу на обѣихъ бокахъ *лодыжки* или *щикололки* (malleoli).

Ступень имѣетъ тылъ или верхъ *ступени* (dorsum), *подошву* или *кизь* (planta) и два края, а сверху сего *пяту* (calx), которая есть задъ ступени. Наименованія сіи нужны, для объясненія положенія частей тѣла, болѣзней и мѣстъ, на кои направляется дѣйствіе лѣкарствъ и способовъ леченія. *Плюсно* (tarsus), *предплюсны* (metatarsus), *пальцы* (digiti) и большой палецъ (halux).



ЧАСТЬ II. НАУКИ О ВНУТРЕННОСТЯХЪ.

О

внутренностейъ порознь.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О орудіяхъ чувствъ (Organologia).

Какъ въ Архитектурѣ, приступая къ обзорѣнїю строенія, начинаютъ отъ кровли, то я сыскиваю за приличное по сему примѣру начать осмошрѣ тѣла отъ покрововъ его.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Объ

общихъ покрововъ (integumenta communia s. cutis).

Они суть оболочки, кои покрываютъ наружную поверхность всего тѣла и непрерывно испаряютъ воздухообразныя начала (vapores, species aëriiformes), состоящія изъ 2 хъ частей углетворнаго газа, изъ 1 й азота

и нѣкоторой части лепучей соли. Она раздѣляется на три слоя: *кожицу* (cuticula s. epidermis), *междукожную оболочку* (rete mucosum s. Malpighii) и *кожу* (corium s. cutis). Сверхъ сего они имѣютъ *ногти*, *волосы*, *кльпчатку* и *жирную железу*, кои всѣ удобно возрождаются (regenerantur s. reparantur, s. reproducentur).

Кожица есть тонкая, прозрачная, бессочная, нечувствительная, вѣшняя оболочка тѣла, которая не только одѣваетъ наружную всю поверхность оного, но взошедши чрезъ вѣшнія отверстія внутрь тѣла, покрываетъ всѣ полости, какъ то: *ушные* (os), *носовые*, *ушные*, *рта*, дыхательныхъ, пищеварительныхъ, мочевыхъ орудій и родошворныхъ частей.

Она имѣетъ двѣ поверхности, наружную и внутреннюю. Первая изъ нихъ суха и жестка, а вторая влажна, мягка и имѣетъ тончайшія нити, коими соединяется съ прочими слоями покрововъ; сверхъ сего она имѣетъ разныя бразды и дыры.

Устройство ея есть самое простое прозрачное изъ тонкой, но плотной клѣпчатой

Плевы, слизи, изъ концовъ испаряющихъ жилъ (*textus cellularis*), образующейся и вѣроятно по большей части изъ бѣлковаго вещества и волокниности, нервовъ же кровеносныхъ и пасочныхъ сосудовъ не имѣетъ.

Какъ въ сгусткѣ крови (*coagulum*) явно образуется клѣтчатая плева, то я полагаю, что начало (*primordium*) кожицы какъ всѣхъ твердыхъ частей, есть сгустокъ, какъ главный источникъ питанія твердыхъ частей. Собственный цвѣтъ сей оболочки есть блѣдный. Толщина ея различная, относительно возраста, пола, сложения, образа жизни, климата и частей тѣла. Она на шару глазомъ, губахъ и симъ подобныхъ частяхъ тѣла есть весьма тонкая, на ладоняхъ же, спинѣ и подошвахъ очень толстая. Она не разрѣшается ни въ водѣ, ни въ спиртѣ, ни въ воздухѣ, что доказываютъ работы прачекъ, бани, ванны, девяти-мѣсячное пребываніе утробнаго младенца, сохраненіе препаратовъ въ спиртѣ и сухихъ, употребленіе мазей, пластырей, примочекъ, припарокъ, ваннъ и проч. Она отдѣляется отъ прочихъ частей при дѣйствіи

шпанскихъ мухъ, сильнаго огня, въ пузырьной рожъ, горячкѣ, въ оспѣ, кори, красухѣ и въ Анпиновомъ огнѣ. Соединяется она съ кожею волосами, междукожною плевою, испаряющими и всасывающими сосудами.

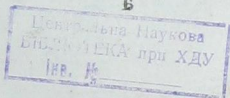
Цвѣтъ ея въ отношеніи къ возрасту, полу, сложенію частей тѣла, климату, образу жизни и годичному времени различенъ: онъ зависитъ отъ цвѣта междукожицы, подъ нею находящейся; что доказываютъ различныя пашва, сени, пузыри и проч. Бѣлый ея цвѣтъ у Европейцевъ, смуглый у Китайцевъ, красномѣдный у Южныхъ Американцевъ, черный у Негровъ. Розовый цвѣтъ на краяхъ губъ, ушей, кожи новорожденныхъ дѣтей, розовый цвѣтъ щекъ, бѣлый глазнаго бѣлка; прозрачный предзрачковой оболочки и на глазахъ, смуглый около шипечныхъ сосковъ и проч., зависитъ и отъ влаги подкожной оболочки.

Полезь кожицы состоитъ въ томъ, что она охраняетъ все тѣло и чувствительные сосочки кожи отъ всякаго вѣшняго вліянія, каналы и полѣсти, кои она покрываетъ, отъ другихъ раздраженій.

Междукожная оболочка есть тонкая клѣпчатая плева (*corpus mucosum s. rete Malpighii*), которая, находяся между кожицею и кожею, соединяетъ оныя. Она явно можетъ быть усмотрѣна въ пузыряхъ, отъ дѣйствія шпанскихъ мухъ и ожоги происшедшихъ. Она имѣетъ цвѣтъ свой отъ цвѣта влаги, въ ней находящейся, также какъ и предзрачковая оболочка (*cornea transparentis*), какъ выше сказано, и въ отношеніи къ климату, возрасту, образу жизни, пищью, пищѣ и болѣзнямъ различный. Она претпобилуетъ водопворомъ. Она есть испареніе изъ испаряющихъ сосудовъ, и когда сіи разорвутся; то влага ея изливается подъ кожицу въ большемъ количествѣ. Влага сія, при соединеніи съ кислотоворомъ воздуха, отвердѣвая какъ бѣлокъ, дѣлается кожицею, а чрезъ долгое время моченіе обращается въ слизь. Чернь ея происходитъ отъ углекислаго начала и водопвора, что доказываетъ черножелчіе и цвѣтъ грудей около сосочка. Она отъ холоду и отъ жару швердѣетъ какъ бѣлокъ, отъ сухаго воздуха какъ клей. Она внутри полостей слизиста.

Часть. V.

Б



Польза ея. Она соединяетъ кожицу съ кожею, влагою своею умащаетъ ихъ и охраняетъ сосочки кожи отъ различныхъ вліяній.

Кожа есть толстая, плотная, упругая, сосудистая и чувствительная оболочка (indumentum) всего тѣла. Она покрываетъ не только всю вѣшнюю поверхность онаго, но и внутреннюю. Она, взошедши во всѣ отверстія его, составляетъ чувствительную оболочку, какъ то: воздуходвижныхъ каналовъ, пищенріемныхъ и проч.

Устройство кожи. Она есть волокнистая, слоистая, плотная клѣтчатка, имѣющая множество нервовъ, подкожныхъ кровеносныхъ и испаряющихъ сосудовъ. Наливая власообразные кожные сосуды окрашеннымъ воскомъ, наполняются иногда испаряющіе; наливая же кожныя артеріи водою, или скипидарнымъ масломъ, испаряющія сѣ жидкости чрезъ отверстія (oscilla et pori) подкожныхъ микроскопическихъ сальныхъ железъ; чрезъ нее проходятъ на поверхность тѣла и испаряющіе сосуды, а начинающіяся отъ нее всасывающіе сосуды. Она толще

прочихъ мѣстѣ на головѣ, лицѣ, шеѣ, спинѣ, языкѣ (epithelium), а особливо на ладоняхъ и подошвахъ у рабочихъ людей, на прочихъ же мѣстахъ тонѣе, а особливо на губахъ и на всемъ тѣлѣ у женщинъ, Араповъ и у Турокъ.

Наружная ея поверхность плотнѣе; на ней находится много чувствительныхъ или осязательныхъ сосочковъ (papillae s. collicula), а внутренняя слаба и имѣетъ ошпорости, волоски, коими соединяется. Подъ нею находятся корни волосовъ, также много сальныхъ и мокротныхъ железъ. На наружной поверхности ея при сгибахъ находящіяся бразды, какъ то на ладони и проч. Она въ болѣзняхъ, какъ то послѣ красухи и въ проказѣ отдѣляется чешуйками; а потъ ея особливо въ подагрѣ и ревматизмѣ, кромѣ масла, имѣетъ фосфорическія соли.

Осязательные сосочки находятся на концахъ перстовъ и сушь власообразны, а на прочихъ частяхъ зерновидныя (agenulosaе) крупки, коимъ сопутствуютъ власообразныя и испаряющіе сосуды. Гдѣ болѣе сихъ сосоч-

ковъ, шамъ чувства острѣ. Осязаніе изощряется частымъ упражненіемъ.

Соединеніе ея сваружи съ кожицею, а внутри съ жирною плевою.

Польза кожи. Она есть орудіе неясныхъ впечатлѣній. Она есть оболочка, облекающая все тѣло: орудіе осязанія, испаренія. Сила ея есть припятигательная (*attrahens s. mortua*); ибо и по смерти плева сія наполняется до извѣстной степени всасыванія. Она удерживаетъ шеплоту. Она ощущаетъ преимущественно механическія качества твердыхъ вещей.

Она есть орудіе осязанія, посредствомъ коего ощущаемъ качества вещей, въ насъ находящихся и къ оной соприкасающихся. Почему впечатлѣніе сіе происходитъ отъ вѣтшней причины. Внутренняго же органическаго или общаго (*saenaesthaefis, s. sensus organicus s. communis*) осязанія или впечатлѣнія есть причиною внутреннее измѣненіе или произведеніе тѣла. Сіе чувство не дѣйствуетъ ~~также~~ Химически, какъ вкусъ. На разстояніе и чрезъ посредство, какъ другія чувства, и мы ощущаемъ посредствомъ

его очертаніе, поверхность, величину, тяжесть, разстояніе, температуру. А иногда въ болѣзненномъ остромъ осязаніи цвѣты; ибо черный цвѣтъ для слѣпаго кажется очень шероховатымъ, а красный гладкимъ.

Кожа есть орудіе испаренія, коего количество простирается до $\frac{1}{3}$ въ сутки. Испареніе ея умножается, когда мало отдѣляется мочи, или отдѣленія легкаго. Она есть нѣкошорый видъ проводника впечатлѣній, орудіе сочувствія; ибо она перемѣщаетъ впечатлѣніе на значное разстояніе своего пространства и проч.

Жирная плева (membrana adiposa, mucosa, s. tela cellulosa s. textus cellularis) есть внутренній и 4 й слой общихъ покрововъ, лежащій на внутренней поверхности кожи. Она, какъ клѣпчатка, покрываетъ всю поверхность шѣла, мышцы, нервы, сосуды, вѣшви ихъ и волокна.

Она въ естественномъ состояніи нечувствительна, въ воспаленіи же, а особливо въ зломъ чирьѣ (carbunculus) имѣетъ свойство нервовъ.

Устройство ея есть клѣпчатое; первообразныя клѣпочки (cellulae primitivae) ея

имѣютъ взаимное между собою соединеніе. Она есть непрерывная во всемъ тѣлѣ ткань, удобно растягиваемая, прозрачная, изъ волоконъ и пластинокъ состоящая. Она есть главнѣйшее основаніе всѣхъ швердыхъ частей, даже хрусталика и мажки, кои состоятъ изъ первичныхъ началъ мышечныхъ волоконъ.

Твердость ея различна въ разсужденіи: жизненной силы, образующей ее изъ влаги, также возраста, пола, сложенія, климата, образа жизни, частей тѣла, началъ, въ клѣсточкахъ ея находящихся, и проч.

По симъ отношеніямъ раздѣляютъ ее: на плотную (*tela cellulosa*, *firma* s. *densa*, s. *stricta*) и слабкую (*laxa*), пластинковую (*lamellosa*), волокнистую (*fibrosa*), смѣшанную (*mixta*) и жирную (*adiposa*); а приличіе на при рода: 1 е. *волоknяныя плевы* (*fibrosa*), какова: костная плева, мозговина, бѣлочная и внѣшняя оболочки глаза, сумочныя связки и сухожильныя плевы.

2 е. *Сукровичныя* (*serosa*), облекающія внутренности, какъ то: брюшина, сердцевины и мозговины.

3 е. *Мокротныя* (*mucosae*), кои покрываютъ внутреннія поверхности внутренне-

стей и кожи. Внутренняя поверхность ихъ имѣетъ множество волосковъ, нервныхъ сосочковъ, сосудовъ испаряющихъ и всасывающихъ, каковы суть: мокротныя сумочки, сумочныя связки поверхности дыхательныхъ, пищевыхъ и мочевыхъ пушей. Въ ней находится росовидный паръ (*halitus, vapor, turgor vitalis*).

Польза. Она защищаетъ тѣло и, соединяя его части, облекаетъ ихъ и жиръ, а съ ними вмѣстѣ сосуды, нервы, и проч. Увлажая части, дѣлаетъ ихъ гибкими и служитъ орудіемъ сочувствія (*sensibilitas organica s. caenesthaesis*), каковое обнаруживается въ ней при содроганіи кожи и проч. Она есть начало твердыхъ частей, въ ней обитаетъ растительная сила (*vis vegetativa*), и соединяющая (*attractiva s. formativa specifica*), претворяющая влаги въ кристаллы, а сіи въ шарообразныя пузырьки и въ колодки, кои сохраняютъ ненарушимо цѣлость смѣшенія и видъ органическій всегда одинакій: мокротныя непрерывныя пленки суть орудія сочувствія.

Клѣпчатая плева преимущественно предъ прочими частями плѣла скорѣе измѣняется при извѣстныхъ обстоятельствахъ; смѣшеніе и видъ ея уступаетъ насилію вѣшнихъ и внутреннихъ вліяній. Почему плѣло человеческое находится въ непрерывной борьбѣ со вліяніями и измѣняетъ ихъ начала и силу въ свою пользу, для охраненія смѣшенія и вида своего; а въ противномъ сему случаѣ, оно уступаетъ насиліямъ, а долге само существовать не можетъ.

Ногли (unguis) суть твердыя бляшки, находящіяся съ верху концовъ на перстахъ рукъ и пальцевъ ногъ, какъ бы отроски кожи.

Устройство ногшей изъ отвердѣвшей междукожной оболочки, изъ клѣпчатой плевы, междукожіемъ названной, подобное хрящамъ, рогамъ, копытамъ и черепамъ черопокжныхъ животныхъ. Они не имѣютъ ни сосудовъ, ни нервовъ; но корни ихъ покрыты двойною кожицею, коея верхній слой лежитъ сверху ногша, а нижній снизу. Каждый ногошь раздѣляется на *корень*, *средину*, *верхушку*, *два края*, и *два поверха*.

носли. На *нориѣ* ихъ находится часть бѣловатая полулуннаго очертанія (*lunula*). Наружная поверхность ихъ выпуклая, и имѣетъ вдольныя возвышенныя черпты и нѣкоторыя бразды, а внутренняя вогнутая, и прикрѣплена къ кожѣ. Они снова вырастаютъ въ три мѣсяца.

Польза. Они защищаютъ, подобно кожицѣ, кожу и осязательныя сосочки; посредствомъ ихъ живѣе осязаемъ, ими собираемъ мѣлкія вещи, испытываемъ оныя и проч.

Волосы (*pili*) суть отростки кожи (*processus*), нити полныя, тонкія, упругія, длинныя, изъ подѣ-кожи распуція по всему тѣлу, выключая веки, губы, ладони и подошвы.

Сила ихъ есть распищельная, дѣйствіемъ которой они и по смерти челоѣка распуштъ.

Они раздѣляются на *волосы*: головы (*capilli*), надлбные (*comae*), доконы или около уха (*cinnia*), зашылочные (*caefares*), ноздрей (*vibrissae*), ушей (*auriculares*), подплечья (*subaxillares*), на брови (*super-*

cilia), рѣсвицы (cilia), усы (mistax), бороду (barba), и проч.

Каждый волосъ раздѣляется на верхушку (apex), стволикъ (truncus) и корень (bulbus).

Корень состоитъ изъ двухъ оболочекъ: изъ внѣшней круглой, а сія изъ двухъ слоевъ клѣтчачки, изъ коихъ наружный блестящій, изъ сосудовъ и нервовъ: внутренній же или корень волоса, есть бѣлая продолговатая оболочка, наполненная жирною крошкою влагою (medulla), умащающею волосъ; она покрываетъ волосъ до верхушки его вмѣстѣ съ другимъ внѣшнимъ влажлищемъ, состоящимъ изъ продолженія (processus) кожицы. Вскрывши оба сія влажлища (vagina), или раздѣляя волосъ отъ верхушки, иногда видно, что онъ состоитъ изъ 5 и болѣе соединенныхъ волосковъ. Волосы, лишившись сока, въ старости сѣдѣютъ, что бываетъ даже мгновенно отъ страха и болѣзни.

Отъ сей-то влаги зависитъ ихъ питаніе, гибкость, жесткость, сухость, ростъ

и цвѣтъ волосѣвъ , равно какъ и отъ той ,
которая наполняетъ трубку волоса.

Поверхности тѣла животныхъ изоби-
луютъ самоелектрическими часпиями , како-
вы суть : волосы , кожаца , рога , чешуя ,
ногти , перья какъ бы испражнишельные
каналы электричества.

А какъ части растенія , также тѣло че-
ловѣческое и прочихъ животныхъ , и часпи ихъ
отдѣляютъ разнообразныя влаги , по и слѣ-
дуетъ , что отдѣлишельныя орудія ихъ имѣ-
ютъ особенное устройство.

Польза. Волосы защищаютъ отъ спу-
жи , зноя , отъ вѣшнихъ насилій , инсек-
товъ , пыли и симъ подобныхъ ; удержи-
ваютъ электричество , украшаютъ , умѣ-
ряютъ педеніе лучей свѣта въ глазъ , испа-
ряютъ влаги , и проч. Общія покровы и
особливо рукъ и ногъ всасываютъ породы
воздуха въ 8 часовъ ζ VIII кислород-
наго , а ζj селипротворнаго , а въ 5 ча-
совъ ζiij селипротворнаго $\zeta i\beta$ водопворнаго.



Г Л А В А II.

О

Внутренности головы.

Части головы раздѣляются на содержащія и содержимыя. Къ 1 мѣ принадлежатъ покровы, мышцы и кости; а ко 2 мѣ общее чувствительное и орудія чувствъ, какъ то: *глазъ*, *носъ*, *ротъ* и *ухо*. Хотя дѣйствія орудій въ нѣшнихъ чувствъ причисляются въ Физиологию къ управленіямъ нервовъ; но какъ глазъ, ухо, носъ, языкъ и даже мозгъ отдѣляютъ влаги, то и слѣдуетъ причислить ихъ ко внутренностямъ.

О

Глазъ (oculus s. ophthalmus).

Глазъ есть шаровидное орудіе чувства зрѣнія. Части глаза раздѣляются на *вспомогательныя* (auxiliae s. subsidariae), собственные и *существенныя* (constitutivae). Первые питаютъ, движутъ и охраняютъ шаръ глазной, а вторыя составляютъ его. Къ первымъ принадлежатъ твердыя части, какъ то: *глазница*, *костяной носовой ка-*

наль, и мягкія какъ то: брови, веки, рѣсницы, бѣлочная оболочка, полулунная плева, слезная железа, слезные пробоки, слезное мясышко, мышцы, сосуды, нервы и жиръ.

Глазница (orbita) есть костяная полость, въ коей глазъ лежитъ; она находится съ боку корня носа подъ лбомъ, очертаніе ея коническое или подобное лейкѣ. Она имѣетъ спереди широкій входъ (introitus), а сзади узкое дно (fundus), 4 бока и 4 края входа, соименные бокамъ: верхній, нижній (ravimentum), внутренній и наружный, состоящіе изъ различныхъ костей. Глазница имѣетъ два угла (cathus s. angulus): внутренній и вѣншій; также на днѣ (зрительную) дыру для зрительнаго нерва и глазной артеріи, шрецивы, верхнюю для глазной вены, для нервовъ глаза и для подглазничнаго нерва, и нижнюю также надглазничную дыру и подглазничный каналъ. Она состоишь изъ 7 костей: лобной основной, наднизовой, скуловой, слезовой, небной и челюсти. Вся поверхность глазницы покрыта отчасти наруж-

ною пластинкою внешней чувствительности мозга, а опчасши надчерепникомъ, названнымъ *глазничною* (periorbita).

Брови (supercilia) суть два ряда волосовъ, лежащихъ надъ глазами и имѣющихъ очертаніе полукруга. Волоски ихъ имѣютъ косвенное направленіе къ вискамъ. Онѣ отражаютъ лучи свѣта лишніе для глаза, защищаютъ его отъ пота, текущаго со лба, отъ пыли, насекомыхъ и проч., имѣютъ собственные свои мышцы, лобный нервъ и пр.

Веки (palpebrae) суть покрывала глаза, состоящая изъ удвоенія общихъ покрововъ — внутренняя поверхность ихъ есть кожа; она будучи красна отъ множества сосудовъ и весьма чувствительна, покрываетъ переднюю часть глаза. На краяхъ векъ между удвоеніемъ покрововъ находящаяся *жрица* (tarsi). Для охраненія краевъ ихъ отъ вдольаго сокращенія и сжатія слезныхъ щочекъ, веки, соединены будучи жонками, образуютъ углы (canthus, commissura), изъ коихъ одинъ, близъ носа лежащій, называется *внутреннимъ*, носовымъ, височнымъ или *наружнымъ*. Во внутрен-

немъ углѣ ихъ находящся: связка (ligamentum palpebrale), подѣ кою Хирурги прорѣзываютъ слезный мѣшекъ, а между концами векъ къ шару *слезное озеро* (lacus lacrymalis), въ коемъ собираются слезы, для удобнѣйшаго ихъ всасыванія. По опниши краевого хряща века, видны ряды (apparatus) мокротныхъ, жирныхъ, желтоватыхъ железъ (criptae sebaceae Meibomianae) числомъ до 30; на внутренней поверхности векъ, поперегъ лежащихъ, отверстія (oscilla) ихъ на краяхъ векъ, для отдѣленія густоватой слизично-бѣлочной слизи и для умашенія векъ.

Веки сжимаются М. вековою, верхнее изъ нихъ движимѣе и имѣетъ М. подвѣмляющую, а нижнее веко тяжесшю своею и Мм. скуловыми осаждается. Одно естественное сжатіе векъ называется мигомъ (momentum). Веки защищаютъ глазъ отъ внѣшнихъ телъ, раздѣляютъ слезъ, слезы и испареніе, и сближая или удаляя края, способствуютъ зрѣнію.

Рѣсницы (cilia) суть волосы на краяхъ векъ, верхніе вверхъ, а нижніе внизъ верхушками наклоненные; онѣ охраняютъ глазъ отъ насѣкомыхъ, отъ пыли и

другихъ тѣлъ и отражаютъ излишество свѣта (fulgorem).

Бѣлочная или соединительная оболочка (membrana albuginea s. conjunctiva) есть бѣлая оболочка глаза, имѣющая множество нервовъ и власообразныхъ испаряющихъ сосудовъ, кои какъ прочія при воспаленіи, наполняются кровью и суть видимы, какъ нарочито налитыи; влага сія орошаетъ глазъ и доставляетъ прозрачность предзрачковой оболочкѣ. Бѣлочная оболочка есть продолженіе внутренней кожи векъ, которое покрываетъ передъ глаза, или предзрачковую оболочку, чѣмъ и соединяетъ веки съ нимъ. Она во внутреннемъ углу векъ сзади слезнаго мясца, удвоившись дѣлаетъ тонкую складку (plica), названную *полулунною перепонкою* (membrana semilunaris).

Слезовые пути (viae lacrymales) раздѣляются: 1о на каналы, изъ коихъ слезы испаряются, изъ испаряющихъ сосудовъ бѣлочной оболочки; или испражняются, изъ испражнительныхъ протоковъ слезныхъ железъ, и 2о на всасывающіе каналы, како-

выя суть слезныя почки , каналы , сумочка и носовой каналъ.

Слезовыя почки (*puncta lacrymalia*) суть одно верхнее , а другое нижнее, опверстія слезныхъ каналовъ. Онѣ находятся на внутреннихъ концахъ каждаго края векъ ; онѣ суть сосочки (*suctoria*), подобные воронкѣ , состоящія изъ хрящей и клѣшчапки , кои всасываютъ изъ озера влаги , находящіяся на вѣтшной поверхности глаза. Отъ нихъ идутъ два слезныхъ канала (*canales lacrymales* з. *cornua limacum*) : верхній сперва прямо вверхъ , потомъ косвенно внизъ надъ слезнымъ мясомъ ; а нижній сперва прямо внизъ , а потомъ поперечно подъ тѣмъ же мясомъ и оканчивающа въ слезную сумочку, въ которую они вносятъ слезы. Слезные каналы лежатъ въ слезныхъ костяныхъ каналахъ , и состоятъ изъ оболочекъ: вѣтшной клѣшчапки и внутренней мокрошной.

Слезная сумочка или мѣшечекъ (*saccus lacrymalis*, s. *recipiens* s. *conceptaculum*) есть овальный, продолговатый мѣшечекъ, который лежитъ въ костяной ямочкѣ подъ внутрен-

нимъ угломъ векъ. Онъ состоитъ изъ двухъ оболочекъ: наружная изъ нихъ пленчатая, а внутренняя мокроватая, происходящая отъ носовой пленки. Онъ начинается отъ слезныхъ каналовъ, а оканчивается въ носовой протокъ. Онъ принимаетъ и содержитъ слезы.

Носовой протокъ (ductus nasalis) есть трубка, изъ оболочекъ состоящая, которая, начавшись отъ слезной сумочки, идешь въ костяномъ каналѣ въ полость носа, гдѣ оканчивается въ переднемъ концѣ нижняго носоваго хода, подъ нижнею носовою костью. Устройство его сходно съ сумочкою; онъ имѣетъ при концѣ полулунную складку, вмѣсто заслоночки, и отпосылъ слезы и слизь въ носъ.

Артеріи частей глаза суть въшви: глазной и личной, а *вѣны* глазной наружной и мозговой, *нервы* 2й, 3й, 4, 5, 6 и 7й пары нервовъ мозговыхъ.

Жиръ глазницы наполняетъ оную, способствуетъ движенію глаза, охраняетъ его отъ шрени; а всасывающіе сосуды глаза не изслѣдованы.

Шаръ глазной похожъ на грушу: передняя часть его выпукла. Онъ прежде прочихъ орудій чувствъ образуется, онъ 7й недѣли до 12й открытъ и векъ не имѣетъ. Онъ состоитъ изъ *содержащихъ частей*, куда принадлежатъ три оболочки, и изъ *содержимыхъ*, куда принадлежатъ: глазная вода, хрусталикъ и глазная студень.

Внѣшняя оболочка глаза (tunica sclerotica, s. cornea transparent) есть плева блѣдная, крѣпкая, толстая, шаровидная (sphaeroidea), полая, весьма упругая, снаружи выпуклая, а внутри вогнутая, на двѣ доли (segmentum) раздѣленная, изъ коихъ *задняя* составляетъ внѣшнюю поверхность. Она больше и шероховатѣе передней и непрозрачная; почему называется *непрозрачною* (t. cornea opaca), а *передняя* менѣе задней и прозрачнѣе. Она лежитъ предъзрачкомъ, почему именуется *предзрачною* (cornea pellucida s. transparent). Обѣ поверхности ея гладкія. Она не есть отропокъ или продолженіе внѣшней чувствительности, но особенная оболочка, также какъ предзрачковая; какъ сія также и непрозрач-

ная одна отъ другой отдѣляются при долго-
временномъ моченіи; шаровидность про-
зрачной оболочки при дѣйствіи прямыхъ Мм.
выпуклѣе, а по дѣйстви плосче.

На задней доли непрозрачной оболочки
находящся отверстія, для входа въ глазъ
рѣсничныхъ сосудовъ и нервовъ; одно изъ
нихъ большее ко внутренней сторонѣ, для
зрительнаго нерва. На краю оной внутри и
спереди, гдѣ она соединяется съ предзрач-
ковою, находится окружная бразда, къ коей
прикрѣпляется радужная или озрачковая обо-
лочка. Внутренняя поверхность ея вездѣ
покрыта чернью (*pigmentum nigrum*) или
тонкою смуглою пластинкою, называемою
прибавочною (*sclerotica adscititia s. lamina*
nigra, atra s. fusca). Она черная, и поглощаетъ
излишніе лучи свѣта. Она есть продолже-
ніе внутренней чувствительной мозга отъ
зрительнаго нерва, и соединяетъ ее съ сосу-
дистою. Сверхъ сего на ней находящся
вдольныя бразды, въ коихъ лежатъ рѣснич-
ные сосуды и нервы.

Устроена вѣшняя оболочка изъ мно-
гихъ пластинокъ, кои въ задней долѣ весь-

ма плотно соединены, а въ предзрачковой слабѣ прозрачною кляпчаткою, что доказываетъ моченіе ея въ водѣ и оплодствіе ея (*Staphyloma*), въ коей много находится пасочвыхъ (*serosa*) сосудовъ. Пласпинки имѣютъ между собою прозрачную и безцвѣтную влагу, кошорая, будучи мупина, иногда помощается всасывающими сосудами. Внѣшняя пласпинка ея есть продолженіе соединительной оболочки; почему она чувствительна, а прочія не чувствительны. Она есть продолженіе внутренней пласпинки внѣшней чувствилищны мозга.

Сія оболочка вообще составляетъ крѣпость и видѣ глаза; а задняя часть ея, какъ внѣшнее покрывало, охраняетъ оболочки, прозрачную спудень и зрительный хрусталикъ, въ полости ея лежащія. Къ ней снаружи къ переднему краю прикрѣпляющся Мм. Она пропускаетъ въ глазъ сосуды и нервы; предзрачковая же составляетъ *предзрачковый водяникъ* и, пропуская лучи свѣта изъ воздуха, какъ изъ рѣдчайшаго тѣла въ плотное, преломляетъ ихъ такъ, что тѣ

изъ нихъ, кои падаютъ подъ 46 градусомъ, проходящъ чрезъ зрачокъ, а прочіе отражаются отъ озрачковой оболочки. Она защищаетъ прочія части глаза, въ полости ея лежація.

Сосудистая оболочка (т. choroidea s. vasculosa) есть вторая плева глаза, тонкая, черная, мягкая, состоящая изъ излучистыхъ сосудовъ и нервовъ, соединенныхъ клѣтчаткою. Она не происходитъ отъ чувствищнаго и, начавшись отъ зрительнаго нерва, идетъ къ началу предзрачковой, гдѣ прикрѣпившись къ *бѣловатой бороздкѣ* (orbiculus ciliaris), идетъ отъ нея далѣе со всѣхъ сторонъ къ зрачку и на пути образуетъ *радужную* или *озрачковую оболочку*. Она имѣетъ наружную и внутреннюю поверхности.

Изъ коихъ *наружная черна* и *соединена* клѣтчаткою, сосудами и нервами съ непрозрачною долею вѣтшной оболочки. На сей поверхности находятся излучистыя вежды (*vorticosa*); а внутренняя поверхность покрыта черною слизью, *Руишевою пленкою* называемою, испаряющеюся изъ сосу-

дистой плевры, въ коей лежатъ сплетеніе артерій. Сія поверхность не соединена съ зрительною плевою. Сосудистая оболочка поглощаетъ излишніе лучи свѣта, падающіе на зрительную оболочку, дабы они не возвращались.

Тамъ, гдѣ сосудистая оболочка прикрѣпляется переднимъ краемъ къ браздѣ, начинается отъ нея *озрачковая оболочка*, и находится толстое, клѣпчатое, *полосатое кольцо*, которое снаружи бѣлое и узкое, а со внутренней стороны черное, широкое и полосатое. Наружное кольцо сіе состоитъ изъ клѣпчатки, рѣсничныхъ нервовъ и сосудовъ, соединяется со вѣшною оболочкою глаза и называется *рѣсничнымъ кружкомъ* (*orbiculus ciliaris*); а внутреннее покрыто черною слизью, и состоитъ изъ бѣлыхъ отростковъ (*striae, s. plicae*), кои суть продолженіе сосудовъ. Оно называется *рѣсничнымъ тѣломъ* (*corpus ciliare*).

Рѣсничное тѣло ограничивается 2-мя кругами (*ambitus*), переднимъ и заднимъ. Изъ коихъ первый есть внутренній или меньшій.

Онъ лежишь не прикрѣпленнымъ къ хрусталиковой оболочкѣ и плаваешь въ водяной влагѣ, будучи же раздраженъ лучами свѣта, сближаешь или удаляетъ хрусталикъ отъ зрачка, для яснѣйшаго видѣнія; а второй есть большій или наружный, который лежишь сзади около края предзрачковой оболочки, и прикрѣпляется къ оболочкѣ зрительной студени. Складки сего тѣла суть сосуды, прикрѣпляющіеся къ заднему краю предзрачковой оболочки черною слизью; ихъ называють *рѣсничными отростками* (*processus ciliares*), коихъ число простирается до 70. Рѣсничное тѣло поглощаетъ свѣтъ.

Озрачковая оболочка (*iris*), кажется, есть продолженіе сосудистой. Она идетъ поперекъ отъ рѣсничнаго кружка къ зрачку въ полость глаза такъ, что между переднею ея поверхностію, зрачкомъ и заднею поверхностію предзрачковой находится передній или *предзрачковый водоемъ* (*camera oculi anterior*); а между заднею ея поверхностію, между хрусталикомъ и рѣсничнымъ тѣломъ находится *предхрусталиковый или задній водоемъ* (*camera oculi posterior*);

который менѣе передняго и по причинѣ выпуклости хрусталика вогнута. Задняя поверхность (*lamina*) озрачковой оболочки покрыта чернью (*pigmentum*), и называется *ягодичною плевою* (*uvea*), а передняя *радужною* или *лучеобразною* (*iris*). Она не у всѣхъ одинаковаго цвѣту. По срединѣ радужной плевы ближе къ носу находится круглая дыра, называемая *зеницею* или *зрачкомъ* (*pupilla*), для входа лучей свѣта въ глазъ; она, дабы пропустить въ него потребное количество лучей свѣта отъ одного или отъ нѣсколькихъ только, а не отъ многихъ предметовъ, отъ сильнаго сіянія ихъ суживается, а въ тѣни расширяется, также для яснаго видѣнія ближнихъ и отдаленныхъ предметовъ. Она состоитъ изъ многихъ власообразныхъ излучистыхъ сосудовъ и рѣсничныхъ нервовъ. Почему весьма раздражительна и удобосокращаема. Чрезъ нее передній водоемъ соединенъ съ заднимъ. Радужная оболочка отражаетъ лучи свѣта, а ягодичная излишніе поглощаетъ.

Озрачковая оболочка имѣетъ два края (*margines*), изъ коихъ наружный болѣе

внутреннего и соединенъ съ рѣсничнымъ тѣломъ браздою; при коемъ лежитъ окружный каналъ фоншановъ, а внутренний, меньшій или зрачковый есть окружность зрачка. Въ утробныхъ младенцахъ отъ 3хъ до 8го мѣсяца онъ закрытъ продолженіемъ сосудовъ радужной плевы, сѣраго цвѣту, которая называется собственно *зрачковою оболочкою* (*membrana pupillaris*). Озрачковая плева не имѣетъ мышечныхъ волоконъ, но состоитъ изъ сосудовъ и дѣйствіемъ ихъ расширяетъ зрачокъ.

Зрительная или сітчатая оболочка (*tunica retina, seu nervea s. optica*) есть тонкая, нѣжная, слизистая, сѣрая, внутренняя оболочка глаза; она есть продолженіе всей мякоти зрительнаго нерва, покрывающей глазную студень, почти до рѣсничнаго тѣла. На внутренней поверхности ея находится много кровеносныхъ сосудовъ, кои суть вѣтви средоточной артеріи. На ней съ наружнаго боку зрительнаго нерва, соотвѣстственно оси зрачка, находится *желтое пятно* (*macula flava*), вѣроятно отъ всегдашняго почти паденія лучей свѣта на сію

мѣсто и освобожденія кислотофора, которое примѣняе у пожилыхъ людей и стариковъ, нежели у младенцовъ, а иногда вмѣсто оного находится складка (plica) или отверстіе, вѣроятно для прохожденія пасочныхъ сосудовъ. Оно не находится у людей, страдающихъ темною водою, бѣльмомъ хрусталика и помраченіемъ прозрачной оболочки, такъ же и въ утробныхъ младенцахъ.

Въ зрительной оболочкѣ напечатлѣвается предметъ обозрѣваемый, свѣтящійся или освѣщенный, въ видѣ зрительной точки (focus), который чрезъ зрительный нервъ сообщается общему чувствулищу. Въ концѣ нерва сего напечатлѣнія не бываетъ; ибо душа не ощущаетъ впечатлѣній, чинимыхъ во внѣшнихъ чувствахъ, но внѣшнія ихъ причины, а нервы переносятъ только измѣненія, чинимыя во внѣшнихъ чувствахъ.

Содержимыя части глаза :

Вода глазная (humor aqueus) есть прозрачная, соленоватая, весьма тонкая, летучая влага, наполняющая оба водоема глаза, разграниченные озрачковою оболочкою, которая у новорожденныхъ младенцовъ, особ-

ливо въ употребныхъ, при послѣднихъ мѣсяцахъ, мутна и красновата; количество ея простирается до пяти капель. Она испаряется изъ смежныхъ частей и всасывается оными. Она, растягивая предзрачковую оболочку, способствуетъ ей удерживать надлежащую выпуклость, а хрусталику и студени даетъ естественное положеніе; она преломляетъ лучи свѣта менте предзрачковой оболочки.

Зрительный хрусталикъ глаза (*lens crystallina*) есть округлой, выпуклый, прозрачный и мягкій. Онъ лежитъ въ нарочитой ямочкѣ спереди зрительной студени въ особенной оболочкѣ (*capsula lentis crystallinae*).

Видъ хрусталика подобенъ чечевицѣ. Онъ имѣетъ двѣ выпуклыя поверхности, изъ коихъ задняя у взрослыхъ выпуклѣе передней, а у младенцовъ одинаковы. Хрусталикъ съ лѣтами растетъ въ длину и дѣлается овальнымъ. Всѣ его простирается до 3 хъ гранъ. Онъ соединенъ съ оболочкою студени. Онъ въ старости тверже и желтѣетъ, и въ срединѣ всегда плоскѣе.

Спроси́е хрусталика есть слоистое, изъ безчисленныхъ, тонкихъ, весьма прозрачныхъ пластинокъ, одна на другой лежащихъ, состоящее подобно слоистой (squama) луковицъ. Пластинки сии составлены изъ параллельныхъ волоконъ, поперечными нитями соединенныхъ. Онъ послѣ моченія, въ водѣ, положенъ будучи въ селитряную кислоту, разведенную водою и моченія, въ спиртѣ удобно раздѣляющся. Между пластинками находится клѣтчатка весьма тонкая и прозрачная, наполненная прозрачною влагою. Между хрусталикомъ и его оболочкою находится нѣсколько капель *хрусталиковой влаги*, именуемой Моргановою (aquila Morgagni). Она препятствуетъ взаимному ихъ соприкосновенію и срашенію, и питаетъ хрусталикъ, ибо онъ никакихъ сосудовъ не имѣетъ. Хрусталикъ преломляетъ лучи свѣта по законамъ *плотности* (soliditas), (т. е. они въ плотныхъ тѣлахъ сближаются къ оси, а въ жидкихъ удаляются отъ нея) болѣе, нежели глазная вода и, по подобію выпуклыхъ стеколъ, собравши ихъ

въ зрительную точку, пропускаетъ оныя въ глазную студень.

Зрительная студень (humor vitreus) есть слизь у взрослыхъ прозрачная, какъ глазная вода; а у младенцевъ мутная, въ собственной клѣшчаткѣ находящаяся и покрывающая снаружи оболочкою. Она какъ бы оплѣнокъ, наполняя сзади большую часть полости глаза, имѣетъ видъ полушарія, коего вогнутая часть спереди, а выпуклая находится сзади. Въ ней-то, по причинѣ расходящихся лучей свѣта, видъ предмета долженъ бы быть въ обратномъ положеніи; но по причинѣ привычки видѣть предметы и ощущать только вѣщныя признаки ихъ, также и той, что мы видимъ не глазомъ, но душа употребляетъ его какъ орудіе (микроскопъ или телескопъ). Въ семъ случаѣ мы видимъ его въ обыкновенномъ видѣ.

Оболочка студени (capsula hyaloidea) есть весьма прозрачная, пленочная сумочка; она внутри студени состоитъ изъ безчисленныхъ клѣшечекъ, имѣющихъ между собою чрезъ отверстія соединеніе. Въ клѣшечкахъ находится студень по каплямъ,

какъ сокъ въ лимонъ или апельсинъ отдѣленная.

Спереди и по срединѣ студени находится ямочка для хрусталика (*fovea lentis crystallinae*), гдѣ оболочка студени, раздѣлившись на вѣшнюю пластинку, которая покрываетъ окружность хрусталика и удерживаетъ оной въ своемъ положеніи, и на внутреннюю, которая лежитъ сзади хрусталика и покрываетъ ямочку его, или переднюю поверхность студени.

Въ окружности хрусталика между пластинокъ находится *треугольный промежутокъ*, называемый Пепитовымъ (*canalis Petiti*); а вокругъ ямочки хрусталика, спереди студенистой оболочки находятся лучеобразныя черныя, гдѣ прикрѣпившись и лежа, образуютъ рѣсничные отростки, какъ бы оппечашанныя бразды, кои однимъ словомъ называются *рѣсничнымъ вѣнчикомъ* (*zona, s. corocae ciliaris*).

Студень содержитъ большую часть глаза растянутымъ и, пропуская къ зрительной плевѣ лучи свѣта, преломляетъ ихъ менѣе, нежели хрусталикъ.

Какъ всѣ лучи свѣта , соединившись въ одну точку, не могутъ представлять видъ (iconculam s. imaginem) предмета ; то зрительная точка снова раздѣляется въ студени, и представляется видъ предмета предъ зрительною оболочкою на разстояніе четырехъ линій.

Глазъ есть орудіе чувства зрѣнія и красоты лица. Онъ, какъ наисовершеннѣйшій членъ, ясно изображаетъ всякія опмѣны душевныхъ ощущеній. Всѣ прозрачныя части его притягиваютъ и пропускаютъ лучи. Способность зрѣнія измѣняется отъ большаго или меньшаго зрачка, отъ измѣненія цвѣта, прозрачности, плотности, выпуклости, чувствительности, раздражительности частей глаза.



Г Л А В А III.

Объ ухѣ (Auris.)

Подость слуховая состоитъ какъ изъ твердыхъ частей, каковы суть : костяное орудіе слуха и слуховыя косточки, такъ и изъ мягкихъ наружныхъ, каковы суть : ушко, барабанная перепонка и такъ

же изъ внутреннихъ, а именно: слуховыхъ трубокъ, общей оболочки внутреннего уха, полукружныхъ перепончатыхъ каналовъ, многихъ мышцъ, сосудовъ и нервовъ, кои имѣются только млекопитающіяся (mammalia) снабжены; почему ухо оныхъ весьма много-сложно.

Ушко есть кожаная, жирная, хрящевая, весьма упругая часть, имѣющая видъ раковины, прикрѣпленной у височной кости Мм. и связками. Оно употребленіемъ повязокъ, перевязанія, шляпъ, шапокъ, клобуковъ, камилавокъ, и прочая къ виску всегда прижато и у многихъ животныхъ, по большей части, видъ трубки имѣющая. Оно имѣетъ:

1 е. *Завитокъ* (helix) есть край ушка, который, спереди загнувшись, идетъ назадъ въ раковину и раздѣляетъ ее на верхнюю и нижнюю часть.

2 е. *Противузавитокъ* (antihelix), второе отъ края возвышеніе, браздою отъ завитка отдѣленное, названное *безымянною ямочкою* (sulcus s. fossa innominata); передній или верхній конецъ его, раздвоившись на двѣ ветви (scuta), вмѣщаетъ

между оными спереди уха ямочку, верхнею раковиною или *ладвикою названною* (scapha s. fossa navicularis, s. concha superior).

3 е. *Козелокъ* или *стояничикъ* (tragus) есть возвышеніе спереди раковины подъ переднимъ концемъ завивка.

4 е. *Противу - стояничикъ* (antitragus) есть возвышеніе подъ заднимъ концемъ противу-завивка, какъ отростокъ его; между сихъ и стояничикомъ находится свизу *полулунная выемка* (incisura auris), а къ верху *слуховой входъ* (porus acusticus externus).

5 е. *Мочка* (lobulus) есть нижняя мягкая часть ушка подъ выемкою.

6 е. *Раковина* (concha auriculæ) есть часть уха сводоподобная, спереди вогнутая, а сзади выпуклая. Она непосредственно соединена съ слуховымъ ходомъ и лежитъ между стояничикомъ и противустояничикомъ. Всѣ сіи части дѣйствіемъ Мм. дѣлаются плоче, уже и сближаются.

7 е. *Хрящевой слуховой входъ* (meatus) есть продолженіе внутрь ушной раковины.

Ушко устроено изъ хряща, покрытаго хрящною оболочкою и покровами, кои соединены плотною клѣпчаткою; въ нихъ лежатъ жирныя железки, отдѣляющія сѣру (sebum) и во входѣ волосы (pili aurium).

Ушко принимаетъ сотрясеніе воздуха, направляетъ его въ слуховой входъ, сосредоточиваетъ, какъ сводъ, дѣлая же глубже при дѣйствіи Мм. отражая его, усиливаетъ и множитъ звуки. Недостатокъ ушка можно нѣсколько замѣнять искусственнымъ металльнымъ ушкомъ или рогомъ.

Барабанная перепонка (membrana tympani) прикреплена къ собственной костяной бороздкѣ, которая раздѣляетъ внѣшній слуховой входъ отъ барабанной полости; она овальна.

Она состоитъ изъ сосудовъ, расположенныхъ какъ въ озрачковой оболочкѣ, изъ чешуекъ пластинокъ, изъ коихъ двѣ внѣшнія суть: кожица и кожа, а двѣ внутреннія: костная плева и общая оболочка уха. Она чрезъ молоточикъ натягивается и ослабляется. Она имѣетъ иногда отверстіе, чрезъ которое дымъ собачный и пр. можетъ про-

ходитъ изъ рта чрезъ ухо. Она потрясаетъ воздухъ, какъ барабанъ или Хладные стеклянные кружки.

Слуховая Евстахіева труба (tuba acustica) есть коническая, отчасти плевочная, а отчасти хрящевая; она начинается въ верхней части зѣва, позади нѣбной занавѣски и отверстій носа, широкимъ, косымъ плевочнымъ отверстіемъ, идеть впередъ и наружу косвенно, въ костяной каналъ пирамидной косточки постепенно, дѣлаясь уже, оканчивается хрящевымъ узкимъ концомъ въ барабанной впадинѣ. Широкое отверстіе окружено хрящевымъ кольцомъ, для содержанія его отверстцымъ, которое равно, какъ и вся труба, покрыта мокротными оболочками рта, имѣющими мокротныя железки.

Сія труба сообщаетъ барабанной полости воздухъ и возобновляетъ его теплый, для наполненія полости и противустоянія вѣшнему дѣйствию воздуха. Голосъ и звукъ изъ рта входитъ чрезъ оную въ барабанную полость; ибо она имѣетъ весьма тѣсную связь и положеніе съ гортанью: почему повѣряетъ голосъ иного же человека и испражняетъ изъ барабанной полости влаги.

Общая и костная оболочки уха покрывают барабанную полость и клѣпочки соскового отверстія, составляютъ внутреннюю половину барабанной полости, въ преддверіи лабиринта два пузырька, а въ полукружныхъ каналахъ три плевочныхъ канала, наполненныхъ испареніемъ (*aquila acustica* *Cotuni*), которая убываетъ чрезъ всасывающіе сосуды, названные водоводами (*aquaeductus*). Она увлажняетъ нервы и дѣлаетъ ихъ способными къ ощущенію.

На 8й недѣлѣ по зачатіи начинаются образоваться скважина (*rogus*) уха. А начала всѣхъ частей орудія слуха примѣтны у 3хъ-мѣсячнаго зародыша.

Слуховая полость есть орудіе слуха.

Ухо имѣетъ собственныя мышцы: артери отъ наружной головной, основной и позвоночной, вены отъ наружной и внутренней шейной, нервы наружные отъ личнаго нерва, отъ 3й пары шейныхъ, а внутренніе отъ слыхашельнаго нерва.

Воздухъ потрясаемого тѣла, потрясая атмосферу, воду и проч., производитъ сжа-

тіе и разширеніе ихъ , разливающіяся луче-
образно , наподобіе волнъ (vibratio) ошъ
потрясеннаго предмета , до непреодолимаго
препятствія (impediencia et frangencia cor-
pora, s. nodi vibrationum). Звукъ скорѣ про-
бѣгаетъ въ теплому кислороду и водороду,
нежели въ холодному воздуху и въ селитро-
воду, углекислоту, въ стеклу, кости, ме-
таллу, сухому дереву и подъ водою, по на-
блюденіямъ Хладни, изъ воды же звукъ выхо-
дящій слышнѣе. Почему водолазы лучше слы-
шатъ корабельщиковъ, нежели сіи ихъ.

Полезьа. Ухо ощущаетъ звуки и голоса
вообще и каждаго силу (robur), слабость
(tenor), ихъ согласіе (concentus s. harmo-
nia), скорость, разстояніе и повтореніе,



Г Л А В А IV.

О

Носъ (Nasus).

Носъ есть полое возвышеніе между гла-
зами, ниже лба надъ ртомъ находящееся, и
орудіе обонянія. Онъ образуется, какъ воз-

вышеніе у зародышей около 2 хъ мѣсяцовъ. Онѣ состоятъ изъ костей и мягкихъ частей, какъ то: общихъ покрововъ, носовыхъ хрящей, хрящной оболочки, мокротной перепонки, железокъ, мышцъ, сосудовъ и нервовъ. Носъ имѣетъ *корень* или *переносье* (radix), *хребетъ* (dorsum), *концы* (apex) и *бока* конца или *ноздри* (alae) хрящевые. Передній конецъ полостей его грушевидной (pyriformis).

Полость носа раздѣлена на двѣ (bifariam) равныя половины или *ноздри* (nares) треугольнымъ хрящемъ, оппозитною носдряною пластинкою и носдряникомъ. Външній бокъ ноздри раздѣленъ на три *вдольныхъ хода* (meatus), изъ коихъ *нижній* лежитъ между нижнею носдряною костью и дномъ ноздри — въ него открывается носовой слезный каналъ; *средній* лежитъ подъ среднею носдряною костью, въ него оканчиваются лобныя, верхнечелюстныя Гигморовы норы; а *верхній* короткій ходъ находится подъ верхнею носдряною костью, которая, соединившись спереди съ среднею костью, закрываетъ его. Въ немъ оканчиваются основ-

ныя норы, среднія и заднія клѣшочки надносовой кости. Закравшіяся инсекты, а особливо въ паковыя полости прочихъ животныхъ, причиняють мучительныя боли и раны.

Мокротная оболочка носа (membrana mucosa, s. pulposa s. pituitaria) есть мягкая, сосудистая, чувствительная плева, покрывающая всѣ кости полости носа. Она есть продолженіе кожицы и имѣетъ множество мокротныхъ железокъ (criptae muciparae), кои какъ и въ прочихъ полостяхъ, отдѣляютъ возгри (mucus s. pituita) въ полость носа. Она толще на ноздрикахъ, нежели въ прочихъ мѣстахъ; сверхъ сего въ носѣ испаряется влага, для разжививанія возгрей. Бѣтъ онѣ орошаютъ мокротную оболочку, для защищенія и концовъ нервовъ, отъ воздуха и острыхъ пахучихъ шѣлъ, и для уменьшенія чувствительности, и содѣлываютъ нервы способнѣйшими для обонянія. Мокротныя оболочки весьма часто, какъ то отъ простуды, закрываютъ дѣйствіе одна другой и сосираждутъ.

Артеріи полостей носа происходятъ отъ смежныхъ вѣтвей головныхъ, наружной и внутренней. Онѣ, будучи слабы, весьма часто

источаютъ кровь у молодыхъ людей; вены происходятъ отъ шейныхъ внутреннихъ лицевыхъ; нервы суть 1 я пара и вспомогательныя вътви, отъ 5 й и 7 й пары мозговыхъ нервовъ происходящія; насочные сосуды идутъ въ шейныя железы.

Носъ есть орудіе обонянія, а опчастіи дыханія, ртчи и ошдѣленія мокрошъ густоватыхъ, соляныхъ, вевахучихъ, кои, отъ воздуха окислосворяся, густѣютъ. Онъ отъ холоду не густѣютъ, какъ студень, и отъ теплоты, какъ бѣлокъ, естли не долго находяся въ нихъ. Онъ, цвѣтъ распеній голубой перемѣня въ зеленый, обнаруживаютъ свою селипру, офосфоренный пошашъ и оббугленый нашашыръ. Почему онъ суть слизи кожи, лишенная жира и окрашивающаго начала (*principiū extractivum*). Мы обоняемъ испаренія, какъ летучія начала самобытныя, или вынужденныя разіообразно, поперши тѣла или омочивши, разртшая ихъ въ воздухъ. Естли водопворъ одинъ не естъ пахучее начало, то безъ сомнѣнія онъ естъ растворъ пахучести (*odor*) и проводникъ къ мервямъ, по сродству съ ними.



ГЛАВА V.

О

Ртѣ (os).

Онѣ есть полость, подѣ носомъ лежащая, опредѣленная для принятія воздуха, пищи и питья, также для произношенія голоса и рѣчи чрезъ отверстіе рта. Онѣ спереди загражденъ зубами, сзади и въ верху занавѣскою, по срединѣ и снизу вдоль глоткою, гортанью и языкомъ, а съ боковъ щеками. Полость его состоитъ изъ твердыхъ и мягкихъ частей; къ послѣднимъ принадлежатъ общіе покровы, мышцы губъ, общая перепонка рта (*membrana pulposa palati*), десны и языкъ.

Губы (*labia*) суть части, лежащія выше и ниже отверстія рта. Онѣ, соединившія концами своими, составляютъ углы (*anguli, s. commissurae labiorum*) рта. Онѣ состоятъ изъ мышцъ и общихъ покрововъ, кои на внутренней поверхности рта называются общею оболочкою его. Онѣ имѣютъ, особливо на краяхъ губъ, множество сосудовъ и окончаній нервовъ, почему очень красны и чувствительны.

Снаружи по срединѣ верхней губы находится *ложбинка* (philtrum), подѣ нижнею губою *подбородокъ* (mentum), на внутренней поверхности губъ *прицѣпочки* (fraenula), коими прикрепляются онѣ къ переднимъ зубамъ и въ углахъ рта. *Щеки* или *ланилы* (buccae, s. genae) составляютъ ланисныя мышцы и покровы.

Общая оболочка рта (membrana) есть мокроватая, сукровичная (serosa), тонкая, красная, чувствительная плева, покрывающая полость его. Она, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ удвоясь, образуетъ *прицѣпочки* (fraenula), коими соединяются съ деснами и концомъ языка.

Подѣ сею оболочкою находятся мокроватныя и слюнные железы, коихъ выпускники (ductus excretorii) оканчиваются въ полость рта, также концы испаряющихъ сосудовъ.

Десны (gingivae) суть красныя оболочки ячеичныхъ краевъ челюстей, прикрепленныя вокругъ шеекъ зубовъ. Онѣ суть грибовиднаго устройства (membrana pulposa), чувствительныя и сосудистыя.

Полость рта раздѣляется на *наружную* (extradentale) и *внутреннюю* (intradentale): 1 я изъ нихъ находится между вѣтшею поверхностію зубовъ и внутреннею щекъ и губъ; а 2 я между внутреннею поверхностію зубовъ, небомъ или сводомъ рта, языкомъ, между небною занавѣскою и ея вѣтвями. Въ сію полость оканчиваются выпускники подъязычныхъ, подъязычныхъ и предъбушныхъ желѣзъ, и множество испаряющихъ сосудовъ и выпускниковъ мокрошныхъ желѣзъ.

Отверстіе рта образуется у зародышей при окончаніи 2 го мѣсяца.

Артеріи рта идутъ отъ вѣтвей смѣжныхъ головныхъ наружныхъ; вены оканчиваются въ шейныя; нервы происходятъ отъ 5 й и 7 й пары мозговыхъ.

Полость рта опредѣлена: для дыханія, произвошенія рѣчи, для принятія пищи и питія, для жеванія, глотанія, испаренія и ощущенія вкусовыхъ тѣлъ, разрѣшающихся въ слюнь.

Языкъ (lingua) есть часть продолговатая, мышечная, удобовижущаяся и главное орудіе рѣчи и вкуса. Онъ лежитъ во

внутренней полости рта, которую раздѣляеиъ на *надъязычную* и *подъязычную*.

Языкъ раздѣляется на *верхушку* (арех), *корень*, *середину*, *поверхность* верхнюю и нижнюю, также на два *края*.

Верхушка есть передняя, округлая и свободная часть языка. Она прикрѣплена снизу *прищѣлочною* (fraenulum linguae), изъ удвоенія общей оболочки рта состоящею; а корень задняя часть его соединена съ дужкою и надгортаннымъ хрящемъ. На корнѣ находится *ямочка*, — *непроходная дыра* (foramen coecum Meibomii); около ея и въ ней много мокрѣшвыхъ железокъ Морганновыхъ (glandulae simplices, s. folliculi muciferi), отдѣльные выпускники имѣющихъ. Онѣ устья возвышеніями, кои суть сосочки.

1. Чувственножилые сосочки по большой части троякаго рода: *грибовидные* (papillae petiolatae, circumvallatae, fungiformes, calyciformes, s. scyphoideae), находящиеся на корнѣ близъ несквозной дыры, коихъ число отъ 7ми до 20ти. Сосочки сіи имѣютъ шляпку и стебелекъ, коего корень

прикрѣплёнъ въ ямочкѣ, окруженной возвышеннымъ краемъ, какъ бы валикомъ. 2я. *Пирамидные* (villiformes), лежащія на всей верхней поверхности, особливо на краяхъ языка и губъ, расположенныя въ излучистыхъ чертахъ, какъ на концахъ перстовъ. 3я. *Туповерхія* или *усѣченныя* (obtusae) между прочихъ по всей поверхности, а особливо на верхушкѣ языка лежащія. Всѣ они суть концы нервовъ и сосудовъ, въ видѣ кисточекъ лежащихъ; внутреннее устройство ихъ изъ нервовъ и сосудовъ, кляпчаткою соединенныхъ. Языкъ соединяется корнемъ съ дужкою и надгортанникомъ чрезъ мышцы и связки, а боками съ нижнею челюстію.

Устройство языка плотное, почти какъ сердце, изъ собственныхъ мышцъ или мышечныхъ волоконъ кровеносныхъ и испаряющихъ сосудовъ разнообразно расположенныхъ. Волокны мышечныя суть по большой части продолженіе шило-дужко-и подборочно-язычныхъ Мм., въ него оканчивающихся. Извнѣ языкъ покрытъ кожицею (epithelium), толстою, несквашистою. Она есть продолженіе кожицы, слизъ на себѣ имѣю-

щей, подъ которою лежатъ Мальпигіева
 плева, а подъ оною кожа, изобилующая
 нервными сосочками (*papillae linguae, s.*
sensiles s. gustatoriae), вкусу служащими.
 Клыччатка въ языкѣ весьма сжатая.

Артерія языка идущъ отъ головныхъ
 наружныхъ; вены отъ шейныхъ внутрен-
 нихъ; нервы отъ 5й, 8й и 9й пары нер-
 вовъ мозговыхъ. Ветвь языка шреией ветви
 5й пары образуетъ челюстный узелъ и
 даетъ ветвь подчелюстной железы. Она по-
 большей части оканчивается въ пирамид-
 ныхъ сосочкахъ языка; а 9я пара болѣе въ
 Мм., почему она есть орудіе движенія.

Польза. Языкъ есть орудіе вкуса, го-
 лоса, рѣчи, сосанія, жеванія и глотанія.
 Вкусъ различается отъ осязанія, что вкусныя
 вещи, Химически разрѣшенныя, ощущаетъ, а не
 Механически, какъ осязаніе. Полюсъ положи-
 тельный гальванизма, при заключенной цѣпи
 (*clausa catena*), производитъ горькій, а оп-
 рицательный горко - алкалическій вкусъ: 1й
 изъ нихъ ощущается на концѣ языка, а
 прочія при корнѣ. Но сіе вѣроподобно. Водо-
 творъ и кислотворъ дѣлаютъ вкусными шѣла;

а шѣла, состоящія изъ углетвора и селитровора, суть почти безвкусны.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Объ орудіяхъ дыханія (organa respirationis).

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О

Дыхаль (trachea).

Оно раздѣляется на *горлань*, *дыхало*, *ветви его* и *легкое*, и *подреберію*.

Верхняя часть дыхала хотя и имѣетъ свое положеніе въ шеѣ; но какъ натура явныхъ между сими внутренностями шеи и груди границъ не положила: то я опишу въ числѣ грудныхъ внутренностей и шейныя части оныхъ.

Горлань (larynx) есть начало и верхняя или шейная часть дыхала. Она лежитъ снизу и спереди зева, сзади корня языка и дужки предъшеею, и состоитъ изъ 5 хрящей постоянныхъ, двухъ непостоян-

выхъ Санториновыхъ и столько же Врис-
берговыхъ.

Щитовидный хрящъ (cartilago thyreoidea) лежишь спереди и съ боковъ горшани; онъ раздѣляется на двѣ доли, соединенныя спереди, гдѣ составляющъ онъ уголъ или возвышеніе, которое *кадыкомъ* (rostrum Adami) называется. По срединѣ щитнаго хряща сверху и снизу находится по одной *выемкѣ* (incisura), изъ коихъ верхняя соединена съ дужкою связкою *дужко-щитною* (ligamentum thyreo-hyoideum medium), а нижняя связкою *кольце-щитною* (crico-thyreoideum medium).

Задніе концы краевъ оканчиваются опростками (cornua), изъ коихъ верхніе соединены съ дужкою чрезъ связки *дужко-щитныя* (l. thyreohyoidea lateralia); въ нихъ находящіяся иногда кругловатыя косточки (ossicula rotunda s. ovata), а нижнія съ боками перстневого хряща и сумочными связками (crico-thyreoidea lateralia capsularia).

На бокахъ снаружи щитнаго хряща находящіяся косыя черты для Мм., а внутри прикрѣпляющія къ каждой сторонѣ по

двѣ черпало-щитныя связки (l. thyreoarytaenoidea): верхняя и нижняя, между которыми находятся ямны (ventriculi Morgagnii), горланные лазути (sinus laryngis) съ каждаго боку по одной, а по срединѣ горлани стверстіе горлани (fissura s. rima laryngis). Связки, растягиваясь и сжимаясь, измѣняютъ голосъ, также какъ большее или меньшее отворщеніе глотки дѣлаетъ его различнымъ.

Перстневый хрящъ (cartilago cricoidea) есть кругловатое основаніе горлани. Видъ его подобенъ кольцу или перстню. Онъ раздѣляется на два полукруга, изъ коихъ передній узкій, а задній широкій: 1 сверху соединяется кольце-щитною связкою, а снизу кольце-горловою (l. cricotracheale); 2й сверху съ пирамидными хрящами связками *кольце-пирамидными* (crico-arytaenoideum), а снизу съ *щитными* нижними отростками и съ *рожками* чрезъ сумочныя связки. Снаружи задняго полукруга находятся ямники, для прикрѣпленія Мм.

Пирамидные хрящи (cartilagines arytaenoideae s. gutturales) лежатъ на верхнемъ

краю задняго полукруга перстневого хряща ; они верхушками наклонены въ передъ , наружная поверхность ихъ выпуклая , задняя вогнутая , а внутренняя ровная. Къ верхушкамъ иногда прикрѣпляются 2 *Санториновыхъ хрящика* (*cornicula semi-ligamentosa Santorini* , s. *cartilagineae cuneiformes*) ; а 2 *хрящика Вризберговыхъ* лежатъ между надгортанникомъ и пирамидными хрящами.

Надгортанникъ (*epiglottis*) лежитъ сверху надъ отверстіемъ гортани. Видъ имѣетъ яйцообразный , верхнюю поверхность по срединѣ выпуклую , а нижнюю по срединѣ и вдоль вогнутую , бока выпуклые.

Устройство его плевочно - хрящевое весьма упругое. Онъ закрываетъ отверстіе гортани при глотаніи. Обѣ поверхности гортани покрыты : наружная хрящною , а внутренняя чувствительно - мокротною оболочкою рта. Она изобилуетъ мокротными железами , для отдѣленія въ дыхало слизи , и испаряющими сосудами , для испаренія.

Артеріи гортани идутъ отъ наружной головной , а вены къ шейнымъ венамъ , нервы же отъ 8й пары мозговыхъ.

Гортань есть орудіе дыханія и голоса. Животныя, не имѣющія гортани, какъ рыбы и инсекты лишены голоса, а имѣють только способность трещать, или кричать (*strepitus s. stridor*), и проч, какъ люди дѣлають губами, ртомъ или какъ шмыры въ брюхѣ.

Дыхало, духодвижный каналъ (*tubus s. fistula*), или горло (*guttur*) есть продолженіе гортани, или труба сзади плоская и плевочная, а въ прочихъ мѣстахъ округлая, хрящевая и плевочная. Она, начавшись отъ гортани, идетъ спереди шей въ вилочкахъ и сзади грудины къ легкому, гдѣ у 3го груднаго позвонка раздѣляется на *правую вѣтвь* (*bronchus*), толстую и короткую, и *лѣвую* длинную и тонкую или узкую. Симъ образомъ вѣтви дыхала раздвояются въ легкихъ (*ramificatio*) даже до пузырьковъ (*bifurcatio*), ибо лѣвое легкое мѣсте праваго и лежитъ ниже. Изъ вѣтвей правая раздѣляется на 3 вѣточки по числу долей легкаго, а лѣвая на 2 (*bronchi, s. syringes*).

Дыхала хрящи суть нецѣльные колечки (*annuli s. segmenta cartilaginea tracheae*), имѣющіе видъ дуги или лука; они суть узкіе, число ихъ ошѣ 17 до 20 ти. Они лежатъ вокругъ полости дыхала назадъ концами, и составляютъ три части, передъ и бока онаго; ибо 4я часть мышечная и плевочная. Хрящи сіи въ вѣточкахъ находяща только при началѣ ихъ, а концы *еѣ пвей дыхала* (*bronchia*) суть совершенно плевочные и оканчиваются въ воздухопріемлющіе пузырьки, кои суть различной величины и очертанія, и прикрѣплены къ концамъ вѣтвей, какъ виноградные плоды.

Дыхало покрыто *тремя оболочками*, изъ коихъ 1я есть *кѣлчалка*, которая соединяетъ оное снаружи со смежными частями; 2я *мышечная оболочка* дыхала, она состоитъ изъ наружныхъ вдольныхъ волоконъ, кои, начавшись сзади ошѣ горшани, продолжаются во всю длину дыхала до легкихъ, и изъ внутреннихъ поперечныхъ, кои, начавшись сзади ошѣ одного конца, оканчиваются въ другомъ той же хрящевой дуги. Сверхъ сего находяща *мѣ-*

жадугрящныя мышцы (Mm. mesenchondrici), кои суть короткія волокна, начинающіяся отъ нижняго края верхней дуги хрящевой, а оканчиваются въ верхнемъ краю смежной дуги. 3я *Оболочка внутренняя мокротная* (mucosa) есть продолженіе кожи. Она весьма чувствительная, покрываетъ весь воздуходвижный каналъ, коего верхушки составляютъ *воздухопріемныя пузырьки* (receptacula s. vesiculae aëreae),

Подъ нею находится много *мокротныхъ железокъ*; изъ нихъ тѣ, кои лежатъ сзади корней въшвей дыхала, называются *вътвенными* (bronchiales). Онѣ суть синеваты, отъ слизи такового цвѣта, изобилующія угольнымъ началомъ; въ нее оканчивается великое число испаряющихъ сосудовъ, концовъ кровеносныхъ сплетеній, лежащихъ около пузырьковъ, измѣняющихъ кровъ темную (venosus) въ алую (arteriosus),

Дыхало имѣетъ нервы и сосуды отъ тѣхъ же въшвей, какъ горпань.

Дыхало есть орудіе вхожденія воздуха въ легкое и обратнаго выхожденія его, ш. е. дыханія и голоса. Рева, а по Малорос-

сійски птица бугай, есть видъ Гвинейскаго горлана (*species circoptithesi hurleur*) имѣетъ плевоочное дыхательное горло, но ужасный ревъ.

Г Л А В А II.

О

Лёгкомъ (Pulmo).

Оно есть внутренность и главнѣйшее орудіе дыханія, лежащее въ полости груди.

Видъ его соотвѣтствуетъ какъ оплѣпокъ полости груди или мѣшковъ подреберья. Оно, наполнено будучи вдохнутымъ воздухомъ, касается вездѣ поверхностей полости грудной и имѣетъ тогда видъ конуса, коего верхушка въ верхъ, а основаніе къ грудобрюшнѣ обращено. Въ такомъ случаѣ оно имѣетъ поверхность боковую выпуклую, внутреннюю ровную, а нижнюю сводоподобную, подъ коею съ лѣвой стороны вырѣзка для сердца.

Воздухъ давитъ все шѣло, отъ 30 до 40 тысячъ фунтовъ, а легкое какъ 420 фунт.: легкое вбираетъ и выдыхаетъ до 40 кубическихъ дюймовъ воздуха.

Величина легкаго имѣетъ явное соотношеніе съ количествомъ раздражительности и дѣйствіемъ его: ибо чрезъ присвоеніе воздуха постоянно поддерживается бытіе жизни. Почему всѣ животноя безъ извѣстна имѣютъ нужду въ орудіи, присоединяемъ атмосферическій воздухъ. Замоспяція животноя, рыбы, земноводныя меньше прочихъ имѣютъ въ немъ нужду: ибо кровь въ нихъ по большой части течетъ мимо легкаго. Почему были примѣры, что жабы, ящерицы, жили весьма долгое время внутри камней или дубовыхъ деревьевъ; сюда же принадлежатъ инсекты погруженныя въ воду и находящіяся во льду, также водолазы и утробные младенцы.

Легкое раздѣляется вообще на двѣ *половины* (lobi), изъ коихъ *правая* болѣе или длиннѣе *лѣвой*, и состоитъ изъ верхней, средней и нижней доли; а *лѣвая* изъ двухъ долей, кои отдѣлены разрѣзомъ или *браздами* (incisurae interlobulares). *Цвѣтъ* его у младенцевъ красноватый, а у взрослыхъ голубоватый.

Легкое состоитъ изъ вѣтвей дыхала, пузырьковъ, артерій, венъ и пасочныхъ со-

судовъ, клѣпчатка, соединяющей ихъ и наполняющей межушки ихъ. Снаружи покрыто оно оболочкою, которая есть продолженіе подреберни. Ее можно отдѣлить, вдувая воздухомъ. Пузырьки лёгкаго (*vesiculae s. conceptacula aërea*) суть овальные или угловатые. Они покрыты прозрачною сосудистою оболочкою; каждый пузырёкъ имѣетъ особенную вену и артерію, кои образуютъ сѣточки. Чрезъ нихъ часть воздуха, полезная для здоровья нашего, всасывается въ кровь, а ненужная и вредная испаряется. Пузырьки лёгкаго не имѣютъ между собою боковаго сообщенія. Концы кровеносныхъ сосудовъ составляютъ около оныхъ сѣткovidныя сплетенія. Испаряющія вѣтви артерій оканчиваются въ пузырьки и на поверхности лёгкаго.

Части лёгкаго соединяются между собою *междудольными связками* (*ligamenta interlobularia*), съ шею дыхаломъ, съ сердцемъ и грудобрюшною собственною связкою (*ligamentum pulmonum*) и кровеносными сосудами, кои суть общіе и собственные. Сверхъ сего доли лёгкаго соединяются на-

ружною своею оболочкою съ сосудами и между собою, которая, находяся сзади лёгкого, называется *связкою лёгкого*. Она есть удвоение подреберни и сосудовъ, входящихъ въ лёгкое.

Общiе сосуды суть 2 артерiи и 4 вены лёгкого, кои опредѣлены для малаго кровообращенiя, полезнаго для всего тѣла, питанiя лёгкого, кровотворенiя и приготовленiя теплоты; а собственныя сосуды суть вѣтвей дыхала (bronchiales), т. е. междуреберныхъ артерiй, кои артерiи отъ главной, а вены идутъ къ непарнымъ, въ надгрудниковую и междуреберную верхнюю.

Всасывающiе сосуды идутъ къ железамъ, а другiе въ грудной протокъ.

Лёгкiя имѣютъ нервы отъ передняго и задняго сплетенiя легочныхъ, состоящихъ изъ вѣтвей сочувственныхъ нервовъ 3 и 4 го.

Лёгкое опредѣлено для дыханiя, голоса, вбираниа чрезъ стѣны клѣшечекъ изъ атмосферы кислотова и другихъ газовъ, въ суши до H_2O , какъ то углетвога и водотвога, какъ бесполезныхъ, излишнихъ или вредныхъ для тѣла испаренiй и для кровообращенiя, кровотворенiя, для бышiя тепло-

тны животной поспоянно въ одинакой степени, или нѣкошораго вида непрерывнаго медленнаго горѣнія, при коемъ часишь вдонутаго воздуха составляющъ воду, а вода раздѣляется на свои часши. Выпвенные сосуды пипающъ въ лви, а легочные пипающъ легкое и вмѣстѣ испаряющъ въ пузырьки, и наповерхность легкаго испареніе, что доказываетъ замерзаніе выдыхаемаго пара на усахъ въ жестокіе морозы. То же подтверждаетъ налитіе приросшаго лёгкаго къ подребернъ чрезъ артеріи лёгкаго и содѣйствія другимъ отправленіямъ. Лёгкое и сердце поддерживаютъ отправленія одно другаго. Дѣйствіемъ лёгкаго непрерывно измѣняются и возобновляются животныя начала и жизнь.

ГЛАВА III.

О

Подребернъ (Plevra, s. membrana subcostalis).

Она есть мокротная (serosa) оболочка грудной полости, покрывающая внутреннюю поверхность ребръ и прочія части, лежація между оными въ груди.

Наружная поверхность ея негладкая и соединена клѣпчашкою со всѣми частями, какъ полость груди соспавляющими, также и въ ней лежащими; а внутренняя гладкая, влажная и не прикрѣпленная.

Она состоитъ изъ плотной, нечувствительной клѣпчашки; она имѣетъ множество испаряющихъ, всасывающихъ сосудовъ и сплешей власообразныхъ сосудовъ. Вены и артеріи ея суть вѣтви междуреберныхъ, пасочные сосуды идущіе къ железамъ груднымъ, или въ грудной протокъ; почему она всегда состраждетъ при воспаленіи легкаго или взаимно.

Подреберня составляетъ два совершенно отдѣльныхъ *пузыря* (*sacci plevrae*), что налитіе водою, масломъ и ртутью, также надутіе ихъ воздухомъ ясно доказываютъ. Они имѣютъ видъ полости грудной, изъ коихъ правая шире, но короче лѣвой; въ правой лежитъ одна половина легкаго, а въ лѣвой другая и сердце. Мѣшки, взаимно соприкасаясь посреди грудной полости внутренними стѣнами своими, составляютъ грудное междустѣніе или *междулёгочію*

(mediastinum), такъ что спереди и сзади мѣшки сѣи расходяся, дѣлаютъ *межулки* (triquetra spatia) *передній и задній* (anterior s. pectorale, et posterius s. dorsale), между грудиною и сердечною лежащія, гдѣ находятся железы вилочная, подгрудинная и грудной передній протокъ; а въ заднемъ или длинномъ сзади сердечни дыхало, пищепріемникъ, главная артерія, вешная вена, грудной задній протокъ, нервы сочувственные 3й и 4й. Мѣшки подреберни прикрѣпляются сзади къ бокамъ шлѣбъ грудныхъ позвонковъ, съ боку ко внутренней поверхности ребръ, спереди правый къ краю грудины, лѣвый къ хрящамъ лѣвыхъ ребръ, а свизу къ грудобрюшнѣ. Отростки ея покрываютъ лёгкое и сосуды его кровяные.

Полезьа. Она покрываетъ всю полость груди, раздѣляетъ ее на 2 доли, даетъ положеніе и наружную оболочку лёгкому, сердцу и сердечнѣ, также испаряетъ росовидную влагу (humor pleuriticus), для орошенія часшей грудной полости, и охраняетъ лёгкое междулёгочною отъ препятствія ды-

хванію прижатіємъ одной доли лёгкого другою, при лежаніи на боку и при водяной грудной болѣзни.

ГЛАВА IV.

О

Полости груди (Cavum, s. cavea pectoris).

Она есть пространное вмѣстилище, между шеєю и брюхомъ лежащее; видъ ея усѣченного конуса (conus truncatus), верхушка оной верхъ груди, а основаніе составляетъ грудобрюшная, которая и раздѣляетъ ее отъ полости брюха; передняя сторона ея плоская, задняя по срединѣ выпуклая, а бока округлые имѣютъ самый болѣе поперечникъ у седьмого ребра.

Грудь составляютъ твердыя части: 12 позвонковъ грудныхъ, 24 ребра, 2 надгрудника, 1 грудина; и мягкія, содержащія какъ то: общіе покровы, шитья, Мм. и подреберныя; а содержимыя ея части, какъ то: подреберныя, лёгкое, междулёгочныя, сердце, главная артерія, полая вена, продолженіе

дыхала, пищепріемника, груднаго протока, сочувствєнные 3й и 4й нервы, и вилочная железа.

Примѣчаніе. Хотя горпань и дыхало не принадлежатъ по положенію своему къ груднымъ внутренностямъ, а болѣе къ шейнымъ; но какъ онѣ составляютъ необходимую часть орудій дыханія въ пособіе легкому, для его отправленій, и напура не отдѣлила шейныхъ внутренностей сихъ отъ грудныхъ: то я и описалъ ихъ вмѣстѣ съ грудными внутренностями. По причинамъ, подобнымъ симъ, отнесъ я глотку и пищепріемникъ ко внутренностямъ брюха, для совокупнаго обозрѣнія и пріобрѣтенія лучшаго понятія объ орудіяхъ пищеварительныхъ; — къ шейнымъ же или предшейнымъ частямъ причислить можно: горпань, дужку, дыхало, предщитную железу, пищепріемникъ, головныя артеріи, вены, сочувствєнные 3й и 4й Нн., также подгрудниковые сосуды и плечевое сплєшеніе нервовъ.

А какъ сердце есть первое начало кровеносной системы и всегда подлежишь совокупному обозрѣнію *Анатомически и*

Физиологически съ дѣйствиємъ сосудовъ : то,
по симъ главнымъ причинамъ, я отношу опи-
саніе его къ Сосудословію.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О

Внутренности лѣ пищеваженія.

Какъ всѣ внутренности брюха раздѣля-
ются на пищеварительныя, мочевыя и вну-
треннія родотворныя, дѣственныя и бере-
менныя, то и слѣдуетъ, на основаніи ихъ по-
ложенія, предложить объ нихъ по сему порядку:

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О

Полости брюха (Cavum abdominis).

Она есть пространное вмѣстилище, меж-
ду грудью и тазомъ лежащее. Она раздѣ-
ляется на *полость брюшную и тазовую*,
а сверхъ сего на части, *содержащія твер-*
дые, какъ то : 5 позвонковъ брюшныхъ
или поясничныхъ, а тазовыя кости,

крестецъ и хвостецъ ; — и *мяскія* , какъ то : общіе покровы , грудобрюшныя , брюшина , Мм. брюха и другія . А къ *содержимымъ* , въ полости брюшины лежащимъ , принадлежатъ : 1 *внутренности лицеварительныя* (systema chylopoëticum s. haemato-poëticum) , какъ то : желудокъ , кишки , выключая окончательную , печень , желчный пузырь , воронная или желчевая вена , селезенка , поджелудочная железа , брыжейка и сальникъ ; *внутренности мочевыя* (systema uro-poëticum) , въ полости брюшины лежащія , какъ то : почки , надпочечники , мочепочники , мочевой пузырь и сверхъ сихъ начало грудного протока , большіе кровеносные сосуды и сочувственные нервы .

Какъ о всѣхъ частяхъ брюха , кромѣ брюшины , относящихся до содержащихъ , предложено уже мною на основаніи свойства ихъ въ различныхъ частяхъ *Анатоміи* ; то и слѣдуетъ сказать .



ГЛАВА II.

О

Брюшина (Peritoneum).

Она есть пасочная (serosa) оболочка, покрывающая всю поверхность брюшной полости и пищеварительных внутренностей, въ полости ея находящихся.

Внутренняя поверхность ея гладкая и влажная, а наружная неровная и соединенная клѣпчаткою съ грудобрюшною, съ подвздошными костями, съ мышцами, сосудами и проч.

Брюшина состоитъ изъ крѣпкой, сосудистой и нечувствительной плевы. Артеріи начинаются отъ смежныхъ частей; вены идутъ по большей части къ главной вѣтѣ нижней, а всасывающіе сосуды къ грудному пропoku.

Брюшина хотя и подобна пузырю или мѣшку, но имѣетъ 4 отверстія: 3 верхнихъ, чрезъ которыя идутъ полая вена, главная артерія и пищепріемникъ въ брюхо, и 4е нижнее, чрезъ которое проходитъ окончательная кишка. Полость брюшины

большая посрединѣ, а меньшая въ пазу. Она имѣетъ отпорстки, кои облекаютъ брюшныя внутренности, составляютъ сальникъ, брыжейку, влагалище сѣмяннаго канала и проч.

Брюшина содержитъ въ полости своей пищеварительныя внутренности. Ибо всѣ почти прочія лежатъ въ полости ея, какъ то: мочевыя и родотворныя. Она даетъ имъ и другимъ вѣшнюю оболочку и надлежащую крѣпость, испаряетъ росовидную влагу (*humor peritoneae*), для орошенія внутренностей, охраненія ихъ отъ слѣдствія взаимнаго пренія и отъ срашенія.

Полость ея не имѣетъ сообщенія съ полостями внутренностей: ртуть, воздухъ, вода, масло ниже мало не проходятъ изъ нее въ другія полости въ ирупахъ, чѣмъ подтверждаетъ водяная брюшная болѣзнь; ибо онѣ сукровица, кровь и гной, оставаяся въ печеніи многихъ мѣсяцовъ въ оной, не убываютъ.



Г Л А В А III.

О

Пищевомъ каналѣ (Canalis cibarius s. tubus alimentarius, tractus intestinorum, s. primae viae s. alimentariae).

Онъ есть труба, изъ оболочекъ состоящая, которая, начавшись зевомъ, оканчивается окончательною кишкою. Онъ, по различію вида и отправленія частей его, раздѣляется: на зевъ, пищепріемникъ, желудокъ, тонкія и толстыя кишки, кои привимающъ, претворяющъ пищу въ питательный сокъ, и чрезъ широкія кишки оспальную неспособную часть испражняющъ. Сюда же принадлежатъ связки (ligamenta), какъ то: брыжейка и сальникъ. Хотя всѣ сіи части суть орудія растительной жизни (vita vegetativa s. reparativa); но какъ онъ отъ прочихъ частей тѣла отдѣленъ особенною оболочкою и чревинымъ нервомъ (triplanchnicus), образующимся изъ вѣтвей и узловъ другихъ нервовъ: то дѣйствіе ихъ не зависитъ отъ воли нашей.



ГЛАВА IV.

О

Зевъ (Faux).

Онъ есть полость, находящаяся сзади небной занавѣски, язычка и заднихъ отверстій носа подъ основнымъ отросткомъ зашылочной кости, спереди тѣлъ шейныхъ верхнихъ позвонковъ, надъ корнемъ языка, горшанью и глоткою.

Онъ образуется вообще изъ общей оболочки рта, Мм. шилоглоточной, языко-небной, глотко-язычной, основно-язычной и височно-язычной; изъ артерій, кои идутъ отъ головной наружной и отъ челюстной верхней; изъ венъ, ко внутренней шейной идущихъ, и изъ нервовъ, отъ 5 и 8й пары нервовъ мозговыхъ происходящихъ. Онъ имѣетъ множество мелкихъ железъ и занавѣску (*velum palatinum, s. palatum mobile s. molle*), которая раздѣляетъ какъ дуга полость рта отъ зева, а прикрѣпляется къ заднему краю небныхъ костей и къ небнымъ отросткамъ основной кости. Она состоитъ изъ оболочки рта и определена,

для закрывавія сзади носовой полости и слуховыхъ трубъ при глотанія.

Съ cadaго боку занавѣски находятся по двѣ *плевочныя дуги* (arcus glossopalatinus et pharyngopalatinus), изъ коихъ двѣ переднія оканчиваются съ боку корня языка, а 2 заднія въ глоткѣ. По срединѣ занавѣски находится пальцевидный *отростокъ язычокъ* (uvula), который состоитъ изъ оболочки рта и Мм.; онъ имѣетъ множество мокротныхъ железокъ. Отверстіе изъ полости рта въ зевъ называется *входомъ въ него* (isthmus faucium), а въ промежуткахъ между дугами находятся съ каждой стороны зева *жабры* (amygdalae s. tonsillae), коихъ множество мокротныхъ железъ, имѣющихъ лежащихъ. Полость зева есть орудіе глотанія, дыханія, рѣчи и слуха чрезъ слуховую трубу.



ГЛАВА V.

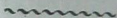
О

Глотка (Pharynx).

Она есть продолженіе зева, имѣющее видъ воронки, которая, начавшись отъ задней и нижней части зева, идетъ спереди позвонковъ и, постепенно суживаясь, оканчивается при 6 позвонкѣ шеи въ пищепріемникъ; почему она лежитъ на верхней части шеи предъ позвоночникомъ. Глотка состоитъ изъ общей оболочки носа или зева, рта, изъ Мм., кои Албинъ называлъ подвѣмляющими и сжимающими, изъ нервовъ отъ 8й пары мозговыхъ и смежныхъ въпвей, изъ артерій, отъ головныхъ наружныхъ происходящихъ, и изъ венъ, идущихъ къ шейнымъ внутреннимъ. Мышечныя волокна покрываютъ ее сзади, а спереди она не покрыта ими.

Она прикрѣпляется въверху къ основному отростку запылочной кости, къ ножкамъ основной и къ шильцамъ, а спереди съ горшанью и дужкою, сзади съ тѣлами позвонковъ, а снизу съ пищепріемникомъ соединяется.

Польза. Она есть орудіе глотанія, испаренія и отдѣленія слизи, и средина между зевомъ и пищепріемникомъ; волокны ея дѣйствуютъ червообразно или поступательнo.



Г Л А В А VI.

О

Пищепріемникъ (oesophagus s. gula).

Онъ есть плевочная труба, которая, начавшись отъ глотки, оканчивается въ желудокъ.

Онъ лежитъ сзади дыхала отчасти въ шеѣ, а отчасти въ груди, въ заднемъ межупкѣ между-легочни, такъ что у 5го грудного позвонка болѣе къ лѣвой сторонѣ, а у 9го болѣе къ правой; а потомъ опять лѣвѣ идетъ впередъ и чрезъ *лѣвое переднее* или *пищепріемниковое отверстіе* (foramen oesophageum) грудобрюшни въ полость брюха къ желудку.

Онъ состоитъ изъ 4 оболочекъ (tunicae).

Изъ общей кѣшчатки, которую получаетъ онъ отъ смежныхъ частей; изъ мыш-

шечной, которая идетъ во всю длину пищевого канала, и состоитъ изъ *длинныхъ* или *внѣшнихъ*, кои, начавшись отъ перстневого хряща, идутъ въ желудокъ, и изъ *окружныхъ* волоконъ, кои перестѣкая вдоль, составляютъ для нихъ прикрѣпленіе, или перемычки, коими дѣйствуетъ онъ червообразно. Пищепріемникъ, вырѣзанъ будучи у Индейскаго пѣсуха, движется какъ червь; вихляйлы (*petavristae*), стоя на головѣ вверхъ ногами, поглощаютъ пищу и питье; слѣдовательно плева сія дѣйствуетъ червообразно.

Изъ *сосудистой* (*vasculosa*), которая есть плотная клѣпчатка, сосудами, нервами и железами изобилующая: —

Изъ *мокротной*, которая есть внутренняя и вмѣстѣ съ *сосудистою*, которая есть продолженіе оболочки зева или рта; подъ внутреннюю находятся мокротныя железы.

Пищепріемникъ имѣетъ нервы отъ собственныхъ сплетеній (*plexus oesophageus*), отъ сочувственныхъ 3го и 4го происходящихъ и составляющихъ сплетеніе *пищепріемника*,

артеріи отъ главной нисходящей, а вены идутъ къ нечетной. Пищепріемникъ принимаетъ поглощенныя пищу, питіе, лѣкарства, инородныя тѣла и проч. въ желудокъ; отдѣляетъ слизь и испарину въ свою полость.

Г Л А В А VII.

О

Желудѣ (Stomachus s. Ventriculus).

Онъ есть пузырь, приѣмлющій пищу и питіе изъ пищепріемника, для перемѣненія въ *явственнае сочиво* (chymus) (*).

Онъ лежитъ въ надчревной части брюха и въ ложечкѣ подъ грудобрюшною между печенью, селезенкою и большимъ салникомъ, ближе къ лѣвому подреберью, надъ поперечною частью ободочной кишки и поджелудочною железю.

(*) Я видѣлъ съ Гг. Книгинымъ и Каменскимъ и послѣ, гдѣ язвина (ulcus) желудка зажила и оставила дыру, коей и края зажили, и въ полости брюха не было нечистоты; почему раны желудка не совершенно смертельны.

Видъ его подобенъ кривогорлу (ретор-
тѣ). Онъ раздѣляется на средину и 2 кон-
ца: *правый лицевпріемниковый и лѣвый*
кишечный, изъ коихъ каждый имѣетъ от-
верстіе, вверхъ обращенное; одно изъ
нихъ *правымъ* (ostium oesophageum, s.
cardia s. introitus), а другое *лѣвымъ* (py-
lorus, s. ostium duodenale, s. exitus) назы-
вающіяся по положенію.

Средина есть часть, находящаяся меж-
ду двумя отверстіями. Когда тощъ желу-
докъ, то онъ висъ раздѣляется на двѣ
выпуклыя поверхности: переднюю и зад-
нюю, и на два кривые *края* (curvatura),
верхній вогнушій и *нижній*; но когда же-
лудокъ наполненъ, то верхній край (arcus
maior) дѣлается заднимъ, а нижній или
выпуклый переднимъ, и проч. Обѣ поверхно-
сти, идучи къ селезенкѣ, оканчиваются окру-
глою выпуклостію (saccus coecus, s. fun-
dus ventriculi).

При правомъ отверстіи находится коль-
цеобразная заслоночка (valvula s. sphincter
ventriculi). Она состоитъ изъ удвоенія 3
внутреннихъ оболочекъ желудка, кромѣ вдоль-

нихъ мышечныхъ волоконъ, имѣетъ множество микроскопическихъ желѣзокъ. Желудокъ пощій дѣлаетъ уголъ съ желчевою кишкою, а полный съ пищепріемникомъ.

Желудокъ состоитъ изъ 4 хъ оболочекъ, клетчаткою, между ими находящеюся, соединенныхъ, изъ коихъ: 1 я *вѣшняя* или *общая* есть (processus) продолженіе брюшины отъ пищепріемника и грудобрюшной. Она въ продолженіи своемъ составляетъ сальники,

2 я *Мышечная*, которая состоитъ изъ наружныхъ или вдольныхъ, или *лучеобразныхъ*, *косыхъ* и *поперечныхъ* или внутреннихъ волоконъ.

3 я *Сосудистая* (vascularis, s. cellularis, s. plicata, s. spongiosa). Она есть продолженіе внутренней оболочки глотки и пищепріемника. Она тягуча и имѣетъ складки и волосы, кои суть: концы нервовъ, испаряющихъ сосудовъ желудочный сокъ, выпускниковъ микроскопическихъ желѣзъ и всасывающихъ сосудовъ желудка, кои все покрываетъ внутреннюю оболочкою; въ нихъ находящаяся скважина (pori).

4 я Ворсоватая, морщинистая или
 впулренная (villosa mucoso-serosa). Она
 есть продолженіе оболочки глотки и пище-
 приемника, и имѣетъ свои возвышенія (rugae
 s. plicae), кои, соединяся, образуютъ сѣтко-
 видныя сплетенія и межупки (intercapedi-
 nes s. insulas); между ею и сосудистою ле-
 жатъ сосуды. Склады таковыя же въ тон-
 кихъ кишкахъ, а особливо въ пощей, соеди-
 нившись концами, съ противоположныхъ сто-
 ронъ идущими, называются соединяющими-
 ся (conniventes).

Желудокъ соединенъ съ пищепріемникомъ,
 коего онъ есть расширеніе, связками: съ
 грудобрюшною — грудобрюшно-желудочною
 (gastrophrenicum), съ печенью — желудочно-
 печеночною (gastro-hepaticum), съ селезен-
 кою — желудочно-селезенковою (gastro-lienale),
 съ сальникомъ малымъ и большимъ, съ жел-
 чевою кишкою и съ поджелудочною железю.

Артеріи желудка, вѣчная отъ ушроб-
 ной, а исходная отъ печеночной происхо-
 дятъ. Онѣ, идучи вмѣстѣ, образуютъ вѣч-
 ныя большаго края; также отъ печеночной,
 желудочно-сальниковой, а лѣвая есть вѣтъ

селезеночной, кои обѣ образуютъ вѣтвѣніе
 большаго края; дно желудка получаеиъ отъ
 селезеночной артеріи, отъ 3 до 5 короп-
 кихъ вѣтвей. Всѣ сіи сосуды соединяются
 подъ сосудистою плевою и оканчивающія
 испаряющими концами въ желудокъ. Вены
 оканчиваются въ воротную или желчевую
 вену. Всасывающіе сосуды поверхніе и глу-
 бокіе (*vasa lactea*) соединяются съ печеноч-
 ными поджелудочной железы и идутъ въ
 грудной протокъ (*ductus dorsalis*).

Нервы идутъ отъ полулуннаго узла
 и отъ 3го сочувственнаго н. Пищевареніе пор-
 тится отъ перевязки и прижатія сего н.
 Желудокъ принимаетъ, содержиъ отъ 5 до
 10 часовъ, а иногда долѣ пищу и пишіе, и
 измѣняетъ ихъ въ *явственное сочиво* или *ли-
 щевой сокъ* (*chymus*), потомъ прогоняетъ ихъ
 въ желчевую кишку. Онъ отдѣляетъ желудочный
 сокъ, окислоторенный кровью селезенки.

Желудокъ взошедшія въ него тѣла
 смѣшиваетъ (*condespas*) химически и механи-
 чески, и такъ измѣняетъ силою своею и вспомога-
 тельными, что одніе только начала ихъ,
 и по измѣненнымъ, присвоаетъ тѣлу. Хотя бы

шѣла состояли изъ разнообразныхъ началъ и противоположныхъ, однакожъ онѣ приемлютъ одинакое свойство сока и крови; когда же желудокъ ослабѣетъ, то раждаются химическія произведенія (concrementa, ut in arthritide), кои по возстановленіи силы уничтожаются; или болѣзня, какъ то отъ болѣзнешворныхъ причинъ, или смерти, какъ отъ ядовъ. Словомъ, желудокъ разрѣшаетъ пищу и пишіе на начала и претворяетъ ихъ несовершенно въ пишательный сокъ, а не болѣзнешворныя причины и не яды.



ГЛАВА VIII.

О

Кишкѣхъ (Intestina).

Сямъ именемъ называется излучистый каналъ, состоящій изъ оболочекъ, (utriculus cylindricus), который, начавшись отъ желудка, оканчивается заднимъ проходомъ. Кишки раздѣляются на *тонкія* и *толстыя* (tenuia et crassa). Весь кишечный каналъ въ 6 разъ превышаетъ длину мѣру всего шѣла и приврѣпленъ, кромѣ

12 дюймовой кишки, къ брыжейкѣ вогнутымъ краемъ (*concavus s. adhaesivus, s. mesentericus*). Тонкія суть цилиндрическій излучистый (*gyri serpentini*) каналъ; онѣ монѣ пологихъ кишекъ, и оканчиваются въ нихъ. Онѣ раздѣляются: на желчевую, или начальную кишку (*int. biliarium, s. duodenum, s. digestorium*), которая лежитъ въ поперечной брыжейкѣ; на тощую, или сосудистую, или среднюю (*int. jejunum*), которая краснѣе, болѣе имѣетъ складокъ, мышечныхъ волоконъ и млечныхъ сосудовъ, нежели подвздошная (*int. ileum*), или заслоночная.

Желчевая кишка, начавшись отъ желудка, идетъ назадъ и вправо къ желчному пузырю, потомъ внизъ къ правой почкѣ, а наконецъ нѣсколько вверхъ и влѣво, чѣмъ раздѣляется она 3 части: поперечную верхнюю, низходящую или среднюю, и поперечную нижнюю, и дѣлаетъ три кривизны. Она лежитъ въ поперечной брыжейкѣ и, выходя, оканчивается въ тощую кишку; длина ея около 12 дюймовъ, она короче и пространнѣе прочихъ тонкихъ кишекъ. Между 1 и 2ю кривизною ея оканчи-

ваются вмѣстѣ или порознь общій желчной, и поджелудочной железы каналы, гдѣ имѣетъ она съ правой стороны вѣдольную складку; а сверхъ сего, особливо при началѣ кишки, находится много мокротныхъ Бруннеровыхъ железъ, по одиночкѣ лежащихъ.

Тощая (int. jejunum s. vascum) и *подвздошная* (int. ileum). 1я Изъ нихъ начинается отъ окончанія желчевой кишки, а 2я оканчивается въ опростковую. Онѣ лежатъ въ пупочной части брюха и ниже ея даже въ тазу. Длина каждой изъ нихъ до 15 пядей. 1я Опличается отъ 2й началомъ, множествомъ сосудовъ и заслоночекъ; а сія имѣетъ при окончаніи Фаллопіеу заслоночку, множество железокъ. Точнаго же соединенія между тонкими кишками опредѣлить не можно.

Толстая кишка (int. crassa) суть короче тонкихъ, но шире. Длина и ширина ихъ у различныхъ людей различная; онѣ имѣютъ вѣдольніа связки крѣпкіа, между коими слабыя оболочки, будучи выпуклы, представляють видъ пузырей, одивъ отъ другаго поперечными браздами ошдѣленныхъ. Толстая

кишки, начавшись отъ тонкихъ, оканчивающихся заднимъ проходомъ. Онъ есть одна непрерывная труба, по разному только виду раздѣленная на три кишки: *отпростковую* или *прицѣлочную* (int. coecum s. appendiculare), на *ободочную* (int. colon s. circumflexum) и *заднепроходную* или *окончательную* (int. rectum).

Отпростковая есть къ низу тупо-конечный пузырь или мѣшокъ, лежащій въ правой подвздошной чашпи; длина ея до 4 дюймовъ. Она сзади вѣтвь имѣетъ длинный, но тонкій *цилиндрическій отпростокъ*, который наружнымъ видомъ походитъ на земляного червя (appendix, s. processus vermicularis), въ немъ находясь мочковатые железы; онъ состоитъ изъ оболочекъ, кишки составляющихъ. При началѣ сей кишки находится заслоночка (valvula coli, s. Bauhini s. Fallopii), которая есть удвоеніе двухъ внутреннихъ оболочекъ подвздошной кишки. Она раздѣляется на двѣ доли: верхнюю, или короткую, и нижнюю, которая, длиннѣе и болѣе первой. Она препятствуетъ возврату

щаются нечистотамъ обратно изъ толстыхъ кишекъ въ тонкія въ естественномъ состояніи; кромѣ болѣзненнаго.

Ободочная кишка, начавшись отъ отпорошковой въ правой сторонѣ, восходитъ предъ почкою къ печени (*colon dextrum s. ascendens*); отъ которой согнувшись и сдѣлавши правую кривизну (*prima dextra, hepatica pars*), идетъ поперекъ (*colon transversum*) у желудка къ селезенкѣ; гдѣ сдѣлавши лѣвую кривизну (*sinistrum s. liinale*), идетъ къ лѣвой подвздошной части, гдѣ у 5 поясничнаго позвонка (*s. sinistrum s. descendens*), сдѣлавши 3 ю большую зелообразную кривизну (*flexura tertia s. iliaca, s. S. Romanum*), оканчивается, образовавши три части круга, въ окончательную кишку. Она имѣетъ салничные отросточки (*omentula s. appendices epiplioicae*).

Устройство толстыхъ кишекъ сходно съ тонкими, отличается только внѣшнимъ видомъ, малыми салничными отросточками: что мышечныя волокна ихъ не столько раздражительно, какъ тонкихъ кишекъ; что вдольныя мышечныя волокна,

соединены будучи только въ 3 пучка, продолжаютъ во всю длину, какъ бы *связки* (l. coli s. fasciculī), изъ коихъ 1я находится, гдѣ прикрепляется сальникъ (omentalē), 2я гдѣ брыжейка (mesentericum), а 3я свободная (liberum). Всѣ пучки сѣ, въ зелообразномъ сгибѣ раздѣлившись, лежатъ въ заднепроходной кишкѣ, какъ въ тонкихъ, и оканчиваются лучеобразно въ концѣ окончательной кишки; здѣсь - то оканчивается червообразное ихъ движеніе. Пучки сокращаютъ кишки, а бока, между пучками ея вспучившіеся, образуютъ пузыри (cisternulas s. sacculos); почему онѣ не имѣютъ цилиндрическаго вида. Сверхъ сего полстныя кишки имѣютъ менте волоконцовъ (villi) и складокъ, всасывающихъ сосудовъ, но болѣе мокротныхъ железъ. Содержимости ихъ (contenta) лишены кислотофора, изубилуютъ стрнымъ водошворомъ и фосфорическимъ газомъ; почему менте раздражаются. Калъ употребныхъ младенцовъ состоитъ изъ остатка желчи и кишечной слизи. Онъ разрѣшается въ спиртъ, водъ, имѣетъ углешворъ.

Заднепроходная или окончательная
 кишка (*intestinum rectum*), начинающаяся у
 5го поясничного или брюшного позвонка отъ
 зелообразнаго сгиба, идетъ въ тазъ предъ
 крестцовой и хвостцовой костями и ле-
 житъ въ полости брюшины; длина ея про-
 стирается до полторы пяди, она оканчи-
 вается заднимъ проходомъ. Она получаетъ
 нервы отъ крестца; почему испражнение ея
 есть произвольное. Кишки сначала сушь
 слева, которая прикреплена къ позвонкамъ,
 потомъ края ея возвышаяся сходятся, и срос-
 шися, составляютъ кишечный каналъ.

Кишечный каналъ состоитъ изъ тѣхъ
 же четырехъ оболочекъ, какъ желудокъ. Онъ
 получаетъ 1ю *внѣшнюю* оболочку отъ бры-
 жейки, коею онъ уединяется отъ прочихъ
 частей, и удѣльную имѣющую жизнь отъ
 прочихъ внутренностей брюха. Онъ ею
 облеченъ, исключая желчевую, которая
 лежитъ въ поперечной брыжейкѣ, и пря-
 мую, которая, въ полости ея нахо-
 дяся, покрыта ею только спереди; она
 имѣетъ много сосудовъ, испаряющихъ бл-
 говатое вещество.

ю Имѣютъ мышечную оболочку
отъ желудка, которая состоитъ изъ
двухъ слоевъ *наружныхъ вдольныхъ и*
внутреннихъ (orbiculares, annulares, fa-
lciformes), или *окружныхъ* волоконъ, изъ
коихъ 1я со всѣхъ сторонъ вдоль ки-
шекъ лежитъ, выключая ободочную, и изъ
поперечныхъ, которыя болѣе въ желчевой
кишкѣ, а менѣе въ ободочной; онѣ, при кон-
цѣ заднепроходной кишки собравшись, соста-
вляютъ внутреннюю сжимательную м,

3я *Оболочка сосудистая* (vasculosa, cellularis) есть продолженіе таковой же обо-
лочки желудка. Она во всѣхъ тонкихъ и тол-
стыхъ кишкахъ одинаковаго свойства. Сія
оболочка, вмѣстѣ со внутреннею, будучи длин-
нѣе и шире прочихъ и не имѣя способности
при сокращеніи другихъ оболочекъ кишокъ имѣ
послѣдовать, образуешь складки и морщины
(valvulae conniventes Kerkringii), концами
престѣкающіяся, или смыкающіяся такъ,
что образуютъ онѣ нецѣлое кольцо. Онѣ
видны въ тонкихъ кишкахъ, а особливо въ
тощей. При складкахъ открываются вы-
пускники мокровыхъ железъ Пейеровыхъ

(*G. Peyeriana*). Въ ней много сосудовъ, а поверхности ея волокнисты.

4я Оболочка внутренняя (*intima s. villosa, quarta, plicata, mucosa, papillaris, valvulosa*). Она есть продолженіе такой же оболочки желудка. Число волосковъ сей оболочки меньше въ толстыхъ кишкахъ, а болѣе въ вихъ мокротныхъ железокъ, а особливо въ подвздошной и въ окончательной кишкѣ, кои вдвое болѣе испражняющъ испарины и слизи. Волоски состоятъ изъ испаряющихъ, всасывающихъ и кровеносныхъ сосудовъ, изъ нервовъ, выпускниковъ железъ и клапчатки.

Кишки получающъ артеріи отъ употребной, печеночныхъ, брыжейныхъ и почечуной внутренней; вены, наполненные кровью, избилующею водотворомъ и углетворомъ, идутъ въ особенности, брыжейныя и почечуныя и вообще въ воротную и подчревную; нервы отъ сплетеній поджелудочной железы, брыжейныхъ, почечныхъ, подчревныхъ и узловъ, а особливо употребнаго. Почему управленіе кишекъ не подчинено мозгу. Всасывающіе сосуды ихъ оканчиваются въ грудной протокъ.

Дѣйствіе кишекъ продолжается отъ желудка по пучи (tractus) кишекъ, а въ бо-
лѣзняхъ иногда превратно (motus retrogradus, inversus s. ascendens) (*).

Кишки соединяются съ желудкомъ, поджелудочною железой, печенью, селезенкою, почками, съ крестцомъ, хвостцомъ и съ мочевымъ пузыремъ.

Тонкія кишки изъ яственнаго сочива извлекаютъ питательныя начала и перемѣняютъ, помощію своего сока и поджелудочной железы, также слизи и желчи въ *ли-
палельный сокъ* (chylus), окислительный и соединенный съ желудочнымъ сокомъ, слезью и слюною, и проч.; чѣмъ вознаграждаютъ потерю крови (compensant), а части неразрѣшима испражняютъ чрезъ задній проходъ.

Пища покорствуетъ пищеварительной формѣ; а сія все себѣ подчиняетъ, управляетъ всѣми силами, преобразуя начала пищи и питія въ свою пользу, такъ

(*) Я многократно видѣлъ, гдѣ одна часть нижнихъ кишекъ, взойшедши въ другую верхнюю, загнула се какъ пробкою (intrususceptio), и гдѣ кишка завязалась въ петлю (volvulus).

что ни воздухъ, ни вода, ни молоко безъ измѣненія не присвояются органическому тѣлу. Почему удобоваримыя сущѣ, кои легче разрѣшаются пищеварительною силою. Для такового разрѣшенія растеній потребна большая сила и время; почему слѣдствія худого пищеваренія всегда сущѣ слѣдствія слабости желудка. Находятся тѣла, коихъ начала столь крѣпко соединены химически или механически, что жизненная сила никакъ не можетъ даже привыкнуть разрѣшать или претворять ихъ въ свою массу. И сѣ - то тѣла или ослабляютъ и повреждаютъ здравіе, или претѣкаютъ жизнь, или вовсе уничтожаютъ жизненную силу, каковы сущѣ: яды, заразы, вонь. и пр. Чѣмъ ближе къ окончанію толстыхъ кишки, тѣмъ меньше окислотвореніе въ нихъ производися.



Г Л А В А IX.

О

Печени (Hepar, s. jecur).

Она есть пищеварительная внутренность, большая изъ всѣхъ прочихъ брюш-

жѣлѣзъ, багровожелтаго цвѣта, вида неправильнаго, опредѣленная для отдѣленія желчи.

Она *лежитъ* въ правомъ подреберѣ, въ подгрудинной ложечкѣ и въ подоспи брюшины. Она *раздѣляется* на 2 поверхности, 2 края и 2 конца. У зародышей и у младенцевъ состоитъ изъ многихъ долей, весьма велика въ отношеніи къ прочимъ внутренностямъ — отъ скорого ея росту и великаго прилива крови въ оную. Чѣмъ ближе къ зачатію или рожденію младенца и чѣмъ труднѣе болѣе челоуѣкъ, тѣмъ печень больше.

Верхняя или *выпуклая* соединенная *поверхность* печени весьма гладка, а *нижняя* *брюшина* неровная и вогнутая. *Край передній* или *нижній*, острый и не соединенный; *задній* же или *тупый* соединенъ съ грудобрюшною клѣшчаткою и внѣшнею своею оболочкою, которую печень получаетъ отъ нея. *Правый конецъ* шире и толще лѣваго, кои прикрѣплены *боковыми связками* (ligamenta lateralia) правою и лѣвою.

Устройство печени вообще крупочное (parenchyma), которое состоитъ изъ из-

ныхъ свертковъ, образованныхъ изъ концовъ сосудовъ, облеченныхъ клѣтчаткою (*), и. е. изъ шариковъ (acini, s. glomeruli s. stellulae radiatae), составляющихъ окончаніе кровяныхъ сосудовъ, и всасывательнаго (suctoria) начала каналовъ, каковы суть въ слюнныхъ железахъ и шулятахъ; также изъ сосудовъ, отчасти приносящихъ кровь въ печень для отдѣленія желчи, каковыя: воротная или желчевая, или утробная вена; отчасти для питанія ея, каковыя: артерія печеночная, вътви брыжейной, подгрудинной, надпупочной и грудобрюшной; отчасти изъ тѣхъ, кои приготовляютъ и относятъ желчь; куда принадлежатъ желчевые протоки; отчасти кои остальную кровь, возвращаютъ, куда принадлежатъ отъ 2 до 3 венъ печеночныхъ, коихъ столько же числомъ, сколько главныхъ доль печени; отчасти изъ тѣхъ всасывающихъ сосудовъ (**), кои усовершенствуютъ желчь и оканчиваются въ передній и задній протокъ; отчасти кои въ утробномъ мла-

(*) Она въ затвердѣніи толще обыкновенной.

(**) Всѣ сосуды печени въ затвердѣніи ея (obstructio, induratio) свободно пропускаютъ наливку (injection).

денцѣ совершаютъ кровообращеніе, а послѣ рожденія его и по сращеніи полости ихъ, перемѣняющіяся въ связки печени, куда принадлежатъ пупочная вена (*reduviae venae umbilicalis*), кои всѣ соединены кльщчашкою; сверхъ сего снаружи вся печень покрыта собспввенною оболочкою, которая происходитъ отъ связокъ ея. Она имѣетъ много всасывающихъ сосудовъ, изъ коихъ слой наружный лежитъ у поддерживающей связки, а прочіе внутри.

Печень соединяется поддерживающею связкою и боковыми съ грудобрюшною, круглою съ пупкомъ, а прочими съ желудкомъ и саленикомъ и начальною кишкою.

Желчевые протоки (*ductus bilarii*), начавшіяся отъ печеночныхъ свертковъ малыми вѣтвями, постепенно соединяясь, составляютъ отъ 2 до 3 хъ стволиковъ, кои лежатъ вмѣстѣ съ артеріями, венами, нервами и всасывающими сосудами, но суть желтѣ ихъ. Они, вышедши изъ печени и соединившись въ поперечной браздѣ, составляютъ *печеночной протокъ* (*ductus hepaticus*), концомъ своимъ соединенный съ

пузырнымъ въ *общій желчный каналъ* (ductus choledochus), оканчивающійся въ желчевую кишку.

Связка поддерживающая (lig. suspensorium), начавшись отъ остроконечія грудины, отъ грудобрюшны улой вены, и прикрѣпившись сверху въ печени, раздѣляетъ ее на 2 доли; потомъ пришедши на нижнюю поверхность, соединяется съ круглою связкою. Поддерживающая связка, раздѣлившись на 2 пластинки, покрываетъ печень. Связка сія удерживаетъ печень въ надлежащемъ положеніи и тѣмъ охраняетъ другія внутренности отъ прижатія, отъ коего при опшвердѣніи печени происходятъ весьма многія и важныя послѣдствія.

Печень имѣетъ на нижней поверхности *поперечную бразду*, въ которой прикрѣпляется поддерживающая связка и раздѣляетъ печень на *правую большую и лѣвую доли* (lobus). Передній конецъ ея называется *пупочною ямою* (fossa umbilicalis), а въ заднемъ лежатъ *венозный протокъ* (ductus venosus Arantii), который у взрослыхъ есть связка, оканчивающаяся въ полую ве-

ну, лежащую въ *полуцилиндрической-браздѣ* (sulcus semicylindricus).

Вдольная бразда, начавшись отъ поперечной бразды, идетъ отъ лѣвой по правой долѣ. Въ нее входятъ печеночные сосуды, нервы, Глиссона оболочка, плева окружающая желчевую вену, малый сальникъ, и выходятъ желчевые протоки и пасочные сосуды. Она называется *воротами печени*, а приличнѣе сказать, *вдохомъ* (portae hepaticae).

Ямочка (vallecula s. fossa) желчнаго пузыря лежитъ на правой долѣ печени, для помѣщенія пузыря сего.

Задняя доля печени (lobus posterior, s. Spigelianus) есть небольшое возвышеніе на заднемъ краю; между продолговатою и поперечною браздою, которая, идучи вправо, поитѣтъ и оканчивается въ большую долю; верхушка ея называется *сосочкомъ* (lobulus s. tuberculum papillare).

Четвероугольная доля (lobus quadratus s. anonymus) лежитъ ближе задней къ переднему краю между тѣхъ же бороздокъ и желчнымъ пузырямъ.

Печень получаетъ нервы отъ печеночнаго сплетенія и утробнаго. Она есть орудіе отдѣленія желчи и замѣнятельное орудіе лёгкаго; изъ нее также, какъ изъ лёгкаго, отдѣляется водотворъ и углетворъ, изобилюющіе въ желчи: почему внутренности сія въ болѣзняхъ соспраждуютъ. Изъ нее испражняются начала, неспособныя, для питанія тѣла; она отдѣляетъ желчь, какъ посobie (adminiculum) совершеннѣйшаго пищеваренія и для уменьшенія окисленія сока пищевого.

ГЛАВА X.

О

Желчевомъ пузырь (cystis s. vesica fellea).

Онъ есть сумочка подъ правою долею печени, въ собственной ямочкѣ лежащая, опредѣленная для содержанія и усовершенствованія желчи. Видъ его похожъ на грушу.

Онъ раздѣляется на шейку, тѣло и дно. 1я Есть узкая и назадъ идущая часть ея; въ ней находится много отверстій микроскопическихъ железъ. 2я Лежитъ между шейкою

и дномъ, а 3 я есть передняя, широкая и шупоконачная часть.

Отъ шейки начавшися длинный внутри *извилиый каналъ* (ductus cysticus) и соединяся остриемъ угломъ съ печеночнымъ протокомъ, составляетъ общій желчный каналъ (ductus choledochus); а сей, одинъ или вмѣстѣ съ Вирсунговымъ каналомъ, оканчивается въ желчевую кишку. Каналы сіи состоятъ изъ тѣхъ же оболочекъ, какъ желчный пузырь.

Когда отдѣленіе желчи уменьшается, или воспащено въ означенныхъ каналахъ; то междукожная оболочка, и другія пасочныя и мокрошныя плевы желтѣютъ; чѣмъ больше водопшора въ крови и даже въ воздухѣ, тѣмъ болѣе отдѣляется желчи и рождается лихорадокъ и проч. отъ нея, какъ то въ жаркое время и при опшепеляхъ.

Пузырь состоитъ изъ 3 хъ оболочекъ, клѣпчаткою соединенныхъ, изъ коихъ 1 я *общая* есть продолженіе оболочки печени, она покрываетъ нижнюю поверхность пузыря; 2 я *сосудистая*, состоящая и изъ сосудовъ, изъ плотной волокнистой клѣпчат-

ки, похожей на мышечную оболочку; и изъ сосудовъ; а 3я *морщиноватая* и *мокроп-ная*, которая покрываетъ внутреннюю поверхность пузыря. Большія морщины лежатъ внутри шейки пузыря.

Артеріи пузыря (*cystica*) идутъ отъ печеночной, вены отъ воротной, всасывающіе сосуды идутъ съ боку желчнаго канала и оканчиваются въ печеночныя, а нервы суть вѣтви печеночнаго сплетенія.

Пузырь сей принимаетъ желчь чрезъ свой каналъ, содержитъ до 3ї оной и улучшаетъ ее шѣмъ, что печеночная желчь, будучи водянистѣе и поступивши въ пузырь, дѣлается гуще; ибо всасывающіе сосуды вбираютъ водянистѣе. Печень и пузырь, когда желудокъ полонъ, испражняютъ желчь чрезъ общій ея протокъ въ желчевую кишку. Желчь испаряется изъ пузыря по смерти чрезъ скважины плевъ и окрашиваетъ ободочную кишку и другія смежныя части. Таковымъ же образомъ, какъ чрезъ проч. оболочки, какъ то: желудка, кишекъ, мочевого пузыря, артеріи венъ и проч. испаряется паръ.

ГЛАВА XI.

О

Селезенкѣ (*lien s. splen*).

Она есть внутренность мягкая ноздреватая, кровавая, синекраснаго цвѣта, лежащая въ полости брюшины, въ лѣвомъ подреберьѣ, подъ грудобрюшною. Она, будучи плотно прикрѣплена къ желудку, имѣетъ различное положеніе, зависящее отъ его положенія. Видъ ея округло продолговатый, длина до 8, а ширина до 4хъ перстовъ простирается.

Она имѣетъ наружную или подреберную поверхность выпуклую и гладкую, а внутреннюю или брюшную вогнутую, которая разделена на 2 части *браздою* (*hilus lienalis*), гдѣ входятъ сосуды и нервы; 2 тупые края передній и задній; 2 конца, изъ коихъ верхній толще и тупѣе нижняго.

Верхній конецъ соединяется *грудобрюшною селезеночною связкою* (*L. suspensorium lienis, s. phrenicolienale*), которая состоитъ изъ 2хъ пластинокъ, кои покрываютъ селезенку; вѣшняя оболочка сія при браздѣ идетъ отчасти къ желу-

ку, а опчасти къ сальнику, гдѣ называется *селезеночно - желудочною связкою* (L. gastrolienale).

Почему селезенка соединяется съ желудкомъ, съ грудобрюшною, съ поджелудочною железю, сосудами и съ ободочною кишкою.

Селезенка состоитъ изъ общей и собственной оболочки, изъ крупчатого вещества, изъ бьющейся селезеночной жилы, власообразно раздѣленной въ ней, изъ вены въ воротную оканчивающейся, изъ нервовъ собственного сплетенія съ артерією идущихъ, и изъ пасочныхъ наружныхъ и внутреннихъ сосудовъ, идущихъ съ кровезовратною веною и оканчивающихся въ грудной протокъ.

Налиціе гораздо удобнѣе входитъ въ артеріи и вены селезенки, нежели прочихъ частей тѣла. Надувши ее чрезъ нихъ и высушивши, селезенка походитъ на грецкую губку, или на маточный послѣдъ. Сосуды ея весьма слабы. Кровь селезенки сходна съ прочею воротной вены, готовою для отдѣленія желчи; вѣроятно приготовленіе ея къ тому наиболѣе совершается въ селезенкѣ. Чрезмѣрная величина селезенки ощути-

тельно уменьшается отъ употребленія
внутрь железныхъ лѣкарствъ.

Селезенка, когда желудокъ тощъ, наполняется жидкою и багровою кровію, и есть орудіе, вспомошествоующее отдѣленію желчи и пищеваренію. Кровь ея изобилуетъ водотворомъ, но не обращается подлѣ ея въ жиръ. Она поправляется окисломъ железнымъ (oxyda ferri). Кажется, что кислотворъ крови селезенки испаряется въ желудокъ изъ короткихъ артерій, для пособія пищеваренію (*).



Г Л А В А XII.

О

Поджелудочной железы (glandula pancreas).

Она есть пищеварительная внутренность, которая лежитъ подъ желудкомъ и поперечною брыжейкою, между печенью, желчевою кишкою и селезенкою.

(*) Я имѣлъ случай видѣть въ селезенкѣ родившуюся кость, которой величина была въ гусиное яйцо. Селезенка была некогда вырѣзана, послѣ чего живопыны жили; почему не всѣ раны селезенки смертельныя.

Видъ ея подобенъ языку; длина ея простирается до 10, поперечникъ до 2 хв, а толщина до 1 го перста. Она имѣетъ 2 поверхности, 2 края и 2 конца.

Голова или правый, или печеночный конецъ ея шире лѣваго или селезеночнаго (cauda), край передній выпуклый, а задній или зубчатый имѣетъ бразду для селезеночныхъ сосудовъ. Правый конецъ соединяется съ желчевою кишкою чрезъ клѣтчатку и протокъ железы сей, а лѣвый соединяется съ селезенкою. Отъ праваго конца идетъ отпроспокъ (pancreas parvum, s. accessorium) железы.

Железа сія состоишь изъ безчисленныхъ шариковъ (acini, s. lobuli), клѣтчаткою соединенныхъ и общею плевою покрытыхъ (glandula conglomerata). Въ срединѣ коихъ находятся весьма малые пузырьки (ampullulae), отъ коихъ начинаются верхушки протока, кои соединяются въ одинъ протокъ (ductus pancreaticus s. Virsungianus) или стволѣкъ, оканчивающійся въ желчевую кишку косвенно между 1ю и 2ю кривизною.

Каналъ сей бѣлый плечочный дѣлается постепенно шире. Толщина его въ гусиное

перо. Полный желудокъ прижимаетъ оный и вытѣсняетъ сокъ изъ него.

Артеріи железы сей идутъ отъ печеночной и селезеночной, вены въ селезеночную и воротную, а всасывающіе сосуды въ грудной протокъ; нервы получаетъ она отъ сплетенія печеночнаго и селезеночнаго.

Железа сія отдѣляетъ бѣловатой сокъ слюннаго свойства (succus pancreaticus), который течетъ въ желчевую кишку, болѣе тогда, когда желудокъ, наполненный пищею, давитъ оную и когда кишка расширява, для пригнупленія остроты желчи и совершеннѣйшаго разрѣшенія пищи и разжиженія оной.



ГЛАВА XIII.

{ O

Брыжейкъ (Mesenterium).

Она есть продолженіе брюшины, изъ двухъ пластинокъ состоящее. Она начинается около 3 хъ верхнихъ поясничныхъ позвонковъ, распространяется въ полоски

брюха и, одѣвши кишки, содержи́тъ ихъ въ надлежащемъ положеніи.

Часть ея, покрывающая тонкія кишки, называется *тонкою*, а та, которая толстая кишки, *толстою* (M. crassum, s. mesocolon dextrum, s. sinistrum, s. transversum, s. mesorectum, s. iliacum).

Она состоитъ изъ 2 хъ пластинокъ, клетчаткою соединенныхъ, кои, дошедши до кишекъ и раздвоившись, обѣмлютъ ихъ и составляютъ вѣшнюю ихъ оболочку. Сверхъ сего между пластинками ея лежатъ кровяные и пасочные или млечные сосуды, нервы и железы.

Артеріи брыжейки происходятъ отъ главной, вены идутъ въ воротную, а всасывающіе сосуды въ грудной протокъ, нервы получаетъ она отъ брыжейныхъ сплетеній.

Брыжейка одѣваетъ и удерживаетъ кишки, сосуды, нервы и железы свои въ надлежащемъ положеніи.



ГЛАВА XIV.

О

Сальникъ (Smentum s. Epiploon).

Онъ есть продолженіе брюшины, составляющее вѣшнюю оболочку пищеварительныхъ внутренностей.

Онъ лежитъ между кишками и брюшиною, и раздѣляется на *большой*, *малый* и *ободочной кишки*.

Сальникъ большой (o. magnum s. gastrocolicum) начинается отъ большого края желудка и продолжается не прикрѣпленнымъ краемъ въ подчревную часть.

С. малый (o. gastrohepaticum), начавшись отъ меньшаго края желудка, оканчивается въ поперечной браздѣ печени у пищепріемника и образуетъ связку.

С. ободочной кишки (o. colicum) начинается отъ правой части ободочной кишки. Кромѣ сего находятся еще малые отростки (appendices omentales), кои называются *прибавочными сальниками*.

Они состоятъ изъ двухъ пластинокъ, между коими лежитъ весьма тонкая клѣщ-

чалка и жиръ. Ихъ можно надуть чрезъ Виясловово отверстіе, у шейки желчнаго пузыря находящееся.

Артеріи ихъ идутъ отъ печеночной и селезеночной, вены къ воротной, а всасывающіе сосуды въ грудной прошокъ, нервовъ почти не имѣютъ.

Сальникъ грѣетъ, защищаетъ отъ пренія внутренности, предохраняетъ ихъ отъ срашенія и отводитъ кровь отъ поддѣга желудка (*).

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О

Внутренностейъ мочевыхъ (Viscera, s. organa uropoëtica, s. systema uropoëticum).

Онѣ суть части шѣла, кои отдѣляютъ и испражняютъ (se . . . et excernunt) мочу. Онѣ находятся только у животнохъ, красную кровь имѣющихъ. Большая часть ихъ вообще лежитъ въ полости брюха, въ

(*) Я имѣлъ случай опиятъ большой сальникъ, пораженный мертвенностію (gangraena), который вышелъ чрезъ сквозную рану брюха. Человѣкъ сей нынѣ живетъ здоровъ. Почему потеря сальника не смертельна.

шазѣ и внѣ полости брюшины; куда принадлежатъ: почки, мочепочники, мочевый пузырь и мочеиспускатель. Чрезъ нихъ испражняюща начала, вредныя смѣшенію и пр.



Г Л А В А I.

О

*Почка*хъ (Renes).

Онѣ суть внутренности, опредѣленныя для отдѣленія мочи. Онѣ лежатъ внѣ брюшины, предъ четвероугольною мышцею поясницы (regio lumbalis), на обѣихъ сторонахъ по одной, у поясницевершелевой М. подъ грудобрюшною и подъ ободочною кишкою: правая подъ печенью, а лѣвая подъ селезенкою, лѣвая выше правой. Онѣ занимаютъ мѣсто между 1 мѣ и 5 мѣ поясничнымъ позвонкомъ. Видъ ихъ подобенъ Турецкому бобу (phaseolus).

Почка имѣетъ поверхность переднюю выпуклую, а заднюю ровную, обѣ гладкія; 2 края, наружный длинный и выпуклый, а внутренній вогнутый; по срединѣ сего *выемка* (hilus renalis) для сосудовъ и

нервовъ , и 2 тупыхъ конца , изъ коихъ верхній соединенъ съ надпочечникомъ , а нижній свободенъ.

Передняя поверхность почки покрыта слабою *кѣшчаткою* (*fascia renalis* , s. *tunica adiposa*), наполненною жиромъ , для охраненія сей внутренности и лежащихъ предъ нею сосудовъ почечныхъ , надпочечниковыхъ , сѣмянныхъ и поясничныхъ , вѣроятно и жиръ отдѣляющихъ , и сверхъ сего покрыта *собственною оболочкою* (*t. propria*), которая есть простая , крѣпкая , снаружи гладкая особенная плева , имѣющая множество кровяныхъ сосудовъ сѣткоюобразно разположенныхъ , какъ удачныя налитія шо доказываютъ ; она облекаетъ крупчатое вещество почек (*parenchyma*).

Вещество почекъ въ употребныхъ младенцахъ состоитъ изъ 8 до 16 долей или *почечекъ* (*lobuli s. reniculi*), кои у наружной поверхности шире , а внутри уже ; коихъ бока одной съ другою соединены слабою *кѣшчаткою* , каковое соединеніе ихъ съ лѣстами дѣлается непримѣшнымъ , такъ что едва примѣшныя находящіяся между ими не-

ружнѣя бразды, а почка 5 хѣ-лѣтняго младенца кажется однимъ нераздѣленнымъ и весьма плотнымъ тѣломъ.

Почка, вдоль разрѣзанная, есть двоякаго вещества : изъ коихъ *наружное* (substantia corticalis, rubicunda, s. externa) есть мягкое и красноватое и занимаетъ снаружѣ до полудюйма, а остчасти входитъ между внутреннимъ. Оно состоитъ изъ множества излучистыхъ (serpentinus) сосудовъ, кои наконецъ смѣшиваются съ мочевыми шрубками.

А *внутреннее* (substantia interna s. medullaris, s. tubulosa) состоитъ вообще изъ клинушковъ или пирамидокъ Феррейновыхъ, коихъ основаніе къ поверхности почки или къ наружному веществу почки, а верхушка есть почечной мочевичниковый или шупоконечной *сосочикъ* (papilla renalis), коихъ число въ каждой почкѣ простирается отъ 7 до 12. Пирамидки состоятъ изъ плевочныхъ бѣловатыхъ мочевыхъ шрубчекъ (tubuli uriniferi Belliniani, s. fasciculi pyramidales) въ видѣ прямыхъ желосковъ, всасывающихъ отдѣленную

мочу. Онѣ начинаются отъ почечныхъ свершковъ (glomerulus), состоящихъ изъ концовъ артерій. На верхушкѣ сосочковъ находится ямочка (cavernula, oscillum), гдѣ оканчиваются двухъ почечекъ до 20 ти моченосныхъ трубочекъ, испаряющихъ мочу: ибо почечекъ числомъ болѣе, нежели сосочковъ. Между сосочками разстояніе до *вырѣзки* (incisura) или мочеема наполняетъ вѣншее вещество почекъ. Трубочки, идучи къ сосочкамъ сперва по одиночкѣ, потомъ соединяются попарно, постепенно сближаясь между собою, составляющъ пучки и концы трубочекъ; почему число сихъ постепенно уменьшается. Между трубочками пресмыкаются кровеносные сосуды и кльпчашка, ихъ соединяющая.

Верхушки сосочковъ покрыты оболочкою, а основанія окружены какъ бы чашечкою (calix. s. infundiculum papillae), коихъ число просширается отъ 6 ти до 12. Сія чашечки, соединенныя между собою, составляютъ 3 большія чашечки (calices majores), кои, соединившись составляютъ мочеель или мочевичникъ (pelvis renalis)

при вырѣзкѣ, подобный *лоханкѣ* (*pelvis*); кошпорая есть широкое начало мочеточниковъ.

Сосуды почекъ суть артерія (*arteria renalis*), вена и всасывающіе. Сіи отчасти сваружи, а отчасти изъ вещества почекъ вышедши, оканчиваются въ поясничное сплетеніе; нервы идущъ отъ почечнаго сплетенія: моча по множеству нервовъ разнообразно измѣняется, какъ то бываетъ отъ еспрасей душевныхъ.

Почки соединяются съ надпочечниками, съ мочеточниками и другими смежными частями.

Почки суть орудія, отдѣляющія мочу (*lotium s. urina*), а преимущественно начала ея селипрошвора и фосфора, другихъ орудій мочи кромѣ ихъ не существуетъ. Онѣ болѣе отдѣляютъ ее, когда испареніе остановлено или уменьшено, для чего бы почти часть всей крови входитъ въ почки (*).



(*) Моча отъ употребленныхъ внутрь: ревеню почти чрезъ часъ, а отъ спаржи гораздо скорѣе, получивши ихъ свойство, испражняется наружу.

ГЛАВА II.

О

Мочепочникахъ (Uretheres).

Они суть выпускники (emissaria) почекъ, кои принявши мочу отъ мочевичника, относятся въ мочевый пузырь.

Они лежатъ въ полости брюшины, а отчасти въ тазу. Они идутъ предъ пояснично-верпелевою мышцею (psoas) въ тазъ, гдѣ проходя косвенно и поспешенно ниже между оболочками мочевого пузыря, оканчиваются въ нижней и задней части его продолговатымъ отверстіемъ. Они суть цилиндрическіе каналы, имѣющіе въ разныхъ мѣстахъ разный поперечникъ, состояще изъ 2хъ плевъ: сосудистой и мокротной (pituitosa), каковыя находятся въ мочевомъ пузырѣ.

Мочепочники соединяются съ почками, съ мочевымъ пузыремъ, съ смежными частями клѣшчаткою; нервы и сосуды получаютъ отъ смежныхъ частей.



ГЛАВА III.

О

Мочевомъ пузырь (Vesica urinaria s. cois-
septaculum lotii).

Хотя пузырь сей по положенію у совершеннолѣтнихъ принадлежитъ ко внутреннимъ паза; однако же по связи и необходимости его для мочи, я за приличнѣйшее сискалъ описать его вмѣстѣ съ прочими мочевыми орудіями, также какъ мочеиспускательный каналъ, для лучшаго понятія объ ихъ отправленіи.

Пузырь сей есть мышокъ, изъ 4 оболочекъ состоящій, принимающій мочу и сохраняющій ее до единовременнаго испражнения.

Онъ лежитъ въ пазу между предпазовыми костями и заднепроходною кишкою у мужчинъ, а у женщинъ между маткою, а у новорожденныхъ (neonatus) занимаетъ мѣсто и выше паза почти до пупка.

(*) Раны снизу пузыря не смертельны, что доказываютъ разрѣзы и прободеніе его, для вынута камня и выпущенія мочи.

Видъ его почти овальный и подобенъ грушѣ или карафину, или респортѣ. Онъ вмѣщаетъ отъ 6 до 10 ши фун. мочи.

Пузырь имѣетъ часть верхнюю или дно (fundus), отъ средины коего идетъ въ утробныхъ младенцахъ надпузырный каналъ (urachus) въ пуповину между пупочными артеріями, для испражненія мочи чрезъ него. Я видѣлъ сороколѣшняго человѣка, который чрезъ него, при задержаніи мочи (ischuria) испражнялъ ее, при усилии и чрезъ пупъ наружу. Каналъ сей въ утробномъ младенцѣ послѣ 7 го мѣсяца обыкновенно перемѣняется въ круглую связку. Онъ вѣроятно выноситъ влагу сію, замѣняющую испареніе легкаго взрослыхъ. Пузырь имѣетъ часть среднюю (corpus), у боковъ коего лежатъ связки, кои были въ утробномъ младенцѣ быющими пупочными жилами (reduviae arteriarum umbilicalium), и наконецъ нижнюю выгнутую заднюю часть (fundus inferior), а спереди ея шейку (collum s. cervix), оканчивающуюся въ мочеиспускательный каналъ. По бокамъ сзади пузыря у шейки оканчивающіяся мочепочки и лѣ-

И

Часть V.

жамъ у мушьявъ сѣмянные пузырьки или сѣмянники (*vesiculae seminales*), а вокругъ предпузырная железа (*gl. prostata*). Пузырь у зародышей открытъ и какъ бы выворочень, потомъ края его сблизившись, срастаются и составляютъ полый пузырь.

Пузырь состоитъ изъ 3 хъ оболочекъ: *общей*, которая покрываетъ верхнюю и заднюю ея часть, и есть продолженіе брюшины; изъ *мышечной*, которая имѣетъ *наружныя* *вдольныя*, а проч. *косыя* и *окружныя* волокна, кои перепутавшись составляютъ м., по дѣйствию названную, *мочегонительною* (*m. detrusor urinae*), и изъ *сосудистой*, *морщиноватой* или *мокротной* оболочки, которая есть продолженіе кожицы (*cuticula*). Вдольныя мышечныя волокна, начавшись отъ предпузырной железы, идутъ спереди въ верхъ чрезъ верхнее дно, а сзади къ той же железе, гдѣ и оканчиваются. Косыя и окружныя волокна, собравшись къ шейкѣ, составляютъ м. *сжимающую* или *закрывающую* шейку. Составитъ изъ 3й *мокротной* (*mucosa*), которая есть продолженіе кожи. Чрезъ нее въ

пузырь оканчиваются испаряющіе, всасывающіе сосуды и выпускники мокротныхъ железъ.

Пузырь получаетъ артеріи отъ вѣтвей подчревной и пуповинныхъ, вены идутъ къ подчревнымъ, всасывающіе сосуды идутъ съ венами, а оканчиваются въ тазовыя железы и въ поясничное сплетеніе. Нервы суть вълви подчревнаго сплетенія и крестцовыхъ нервовъ.

Пузырь соединенъ съ брюшиною, съ пупкомъ, предтазовыми костями, съ заднепроходною кишкою у мужчинъ, а у женщинъ съ маткою клѣпчаткою, съ предлежащею железю сѣменникомъ и съ мочеиспускательнымъ каналомъ.

Мочевый пузырь собираетъ мочу только изъ мочепочниковъ, а не изъ другихъ каналовъ; ибо пасочные сосуды, которые переносили бы пишіе изъ желудка въ него, не существуютъ, равно какъ и мнимые тайные другіе пуши. Пузырь содержитъ мочу до единовременнаго испражненія чрезъ мочеиспускательный каналъ.

Моча младенцовъ слизистая и имѣетъ кислую роснаго ладану, а офосфоревыхъ

земель и солей не имѣетъ, какъ бы послѣ много-
го пишиа или при спазмахъ у взрослыхъ.

Г Л А В А IV.

О

Мочеиспускательномъ каналѣ (Urethra).

Онъ есть плевочный цилиндрическій каналъ, который, начавшись отъ шейки пузыря отверстіемъ (*ostium vesicale*), другимъ оканчивается въ кожѣ (*ost. cutaneum*) на верхушкѣ головки мочеиспускательнаго ствола; почему есть часть его, а у женщинъ оканчивается подъ похотничкомъ.

Оболочки его суть продолженіе сосудистой и внутренней мочевого пузыря, или кожицы и кожи, изобилующихъ испаряющими сосудами и мокротными железами, косвенно открывающимися въ каналъ.

Онъ идетъ отъ шейки пузыря изъ таза въ низъ по срединѣ предпузырной железы, какъ бы чрезъ кольцо, гдѣ онъ дѣлается уже; вышедши же изъ нея, лежитъ подъ соединеніемъ предпазовыхъ костей, и называется *перешейкомъ его* (*isthmus ure-*

thrae). Оттуда онъ разширившись идетъ прямо, а потомъ внизъ, гдѣ снизу сдѣлавши овальную выпуклость (*protuberantia*), *овальный лузырекъ* (*bulbus urethrae*), который сбузившись продолжается, какъ цилиндрическая плевочная трубка въ мочеиспускательный каналъ, гдѣ, сдѣлавшись уже, лежашъ снизу въ браздѣ между пещеристыми тѣлами до головки, а шире онъ, опять сдѣлавшись нѣсколько шире, имѣетъ *ямочку*, которая называется *Моргagnoвою* (*fossa navicularis Morgagni*), изобилующею мочеполовыми железами, а наконецъ оканчивается продолговатымъ отверстіемъ на верхушкѣ головки (*glans s. balanus*) мочеиспускательнаго канала.

Весь каналъ сей, отъ перешейка до конца, окруженъ *пещеристымъ тѣломъ* (*corpus cavernosum urethrae*), которое состоитъ изъ плотной кѣшечки, коея кѣшечки имѣютъ между собою сообщеніе чрезъ отверстія, какъ то доказываютъ наполненія кровью въ живомъ человѣкѣ и искусственныя налитія и надутія воздухомъ въ умершихъ. Тѣло сіе у луко-

лицы толще, нежели въ продолженіи, а на концѣ составляетъ головку мочеиспускательнаго ствола.

Длина канала сего у мужчинъ отъ 8 мм до 10 мм перстовъ.

Внутри, при началѣ канала сего, на задней части находится возвышеніе, или складка внутренней оболочки; корень ея выше, а верхушка ниже. Она есть *сѣменно-точная горка*, названная *жуликовою головою* (*caput gallinaginis, s. verumontanum*), гдѣ находясь по срединѣ верхушки отверстія *сѣменныхъ выпускниковъ* (*ductus ejaculatorii*), а подлѣ нихъ отверстія предпузырной железы.

По бокамъ сзади луковицы находятся Ковперовы кругловатыя железы, коихъ выпускники открываются въ мочеиспускательный каналъ.

Каналъ сей соединенъ съ пещеристыми тѣлами ствола клѣпчаткою.

Черезъ него испражняется моча, сѣмя и слизь изъ мочеиспускательнаго пузыря, а болѣе при воспаленіи его, слабости предпузырной и мокрошныхъ железъ.



ОТДѢЛЕНІЕ V.

О

Родотворныхъ частейъ (Partes genitales, systema genitale s. generationi inseruiens).

Полость таза есть вмѣстилище, въ нижней части туловища находящееся ; части ея раздѣляющіяся на содержащія и содержи-мыя. Къ имъ принадлежатъ твердыя : под-вздошныя, сѣдалищныя , предпозовыя кости, крестецъ и хвостецъ ; а къ мягкимъ : мыш-цы , и общіе покровы. Содержимыя же суть : мочевой пузырь , задне - проходная кишка , родотворныя части обоего пола , при описа-ніи коихъ будутъ объяснены по необходи-мой съ ними естественной связи родотвор-ныя части , лежащія внѣ таза.

Всѣ части родотворныя раздѣляются , въ отношеніи къ полу, на мужскія и жен-скія. Къ имъ принадлежатъ мочеиспускатель-ный стволъ , шулята съ шуляшникомъ , сѣ-менной канатикъ , сѣмянникъ и относящіе-сосуды ; а къ женскимъ : матка, Фаллопьевы

трубы, яичники, предматочникъ, лобокъ, большія и малыя края, похотничокъ или возпаникъ и дѣвственна плева. Почему и слѣдуетъ описать *прежде мужескія, а потомъ женскія*. Части внутреннія, брюшныя или тазовыя лежатъ въ полоски брюшины почти всѣ. Общая цѣль сихъ частей есть не только сохраненіе каждаго вида (*individuum*), но и всѣхъ родовъ (*genus*), по примѣру прочихъ животныхъ, растеній, минераловъ и другихъ тѣлъ, съ коими сила сія образовательная (*formativa organi*), хранительная, всегда неразрывнымъ союзомъ соединена, по созрѣніи сихъ орудій до старости. Она имѣетъ общее и особенное свойство, кои ограничивающа или открывающа внѣшними вліяніями и при приличныхъ тому обстоятельствахъ.



ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О

Мочеиспускательномъ стволѣ (Coles, membrum virile, penis).

Онъ находится при соединеніи предпазовыхъ костей.

Онъ раздѣляется на *корень* (radix), *головку* (glans s. balanus) и *срѣдину* (corpus), изъ коихъ первый лежитъ между соединеніемъ предпазовыхъ костей и шуляпникомъ. Къ первымъ прикрѣпляется онъ сверху корня подъемною треугольною связкою, отъ мышцъ брюшныхъ подкожныхъ происходящую, по срединѣ соединенія предпазовыхъ костей, а къ восходящимъ вѣтвямъ сѣдалищной кости двумя вѣтвями пещеристыхъ его шлѣъ, или корня своего.

Головка есть передній конецъ мочеиспускательнаго ствола, гладкій, округлый; на верхушкѣ его продолговатое отверстіе мочеиспускательнаго канала. Она отдѣлена отъ шейки окружнымъ возвышеннымъ краемъ (praeruptus colliculus s. corona), сзади котораго находится много душистыхъ

железѣ (сруптае sebaceae), а снизу *прицѣлочка* (fraenulum).

Тѣло (corpus) есть середина стѣвола между корнемъ и головою, коего верхъ *хребтомъ* (dorsum penis) называется.

Стѣволь состоитъ изъ общихъ покрововъ мочеиспускательнаго вышеописаннаго канала, и изъ трехъ *пещеристыхъ тѣлъ* (corpora cavernosa penis). Каждое изъ сихъ тѣлъ, начавшись особливимъ однимъ началомъ отъ восходящей сѣдалищной вѣтви, идетъ вверхъ косвенно, потомъ, соединившись подъ соединеніемъ предпазовыхъ коостей, или надъ овальною выпуклостію мочеиспускательнаго канала, и продолжаясь надъ мочеиспускательнымъ каналомъ, оканчивается въ шейкѣ стѣвола. Онѣ состоятъ изъ упругой и плотной клѣшчатки, въ клѣшчатки коея оканчиваются артеріи и вены. Онѣ раздѣлены одно отъ другаго *разгородкою* (septum corporum cavernosorum), которая имѣетъ отверстія для перехода крови изъ одного въ другое тѣло; ихъ можно надуть воздухомъ; а внизу подъ разгородкою бразда, для мочеиспускательнаго канала.

Покровы ствола суть продолженіе общихъ; они плотно покрываютъ стволъ отъ корня до шейки, гдѣ дѣлають нарочитое удвоеніе, конечную плоть или наголовничекъ (praerutium), который прикрѣпленъ внизу головки прицѣлочкою (fraenulum), а впрочемъ покрываетъ головку свободно. Двѣ внутреннія оболочки наголовника, покрывши головку, входятъ чрезъ отверстіе въ каналъ.

Артеріи и вены идутъ отъ общихъ сосудовъ ствола, а всасывающіе сосуды въ паховыя железы.

Стволъ испражняетъ мочу и сѣмя, а нешерстистыя его тѣла, наполнившись ордышею кровью, дѣлають его твердымъ и прямостоящимъ.

ГЛАВА II.

О

Шулятахъ (Testiculus).

Онѣ суть яички, опредѣленные для опдѣленія сѣмени. Онѣ лежатъ въ зародышахъ

до 5 ти мѣсяцовъ подѣ почками въ видѣ шариковъ, а потомъ до 7 го мѣсяца въ полости брюха, у пахового отверстія; наконецъ; прижимаемы будучи увеличивающимся ростомъ брюшныхъ внутренностей, постепенно выходятъ позже (parorchidium et monorchis) или ранѣе въ шуляшникъ чрезъ паховое отверстіе.

Шуляшникъ (scrotum, capsula s. sacculus testiculorum serosus, s. bursa) есть мошонка, изъ оболочекъ состоящая, висящая подѣ корнемъ мочеиспускательнаго ствола. На немъ снаружи, кромѣ волосовъ и множества отверстій сальныхъ слизистыхъ железокъ, находится посрединѣ вдольный рубецъ, подобный шву (raphe s. sutura), а подѣ общими покровами два пузыря, хотя не изъ мышечной, но избыточной волочками и сосудами, оболочки состоящие (membrana dartos). Они подѣ швомъ стѣнами ихъ раздѣлены какъ разгородною (septum scroti), и каждый изъ нихъ содержитъ одно яичко.

Шуляшникъ получаетъ сосуды и нервы отъ смежныхъ частей.

Въ шулятникѣ находятся три влагалища (tunicae vaginales s. vaginae): 1 наружное, а два внутреннихъ.

Наружное есть общее (vagina communis); ибо оно покрываетъ яичко и сѣмянной канатикъ. Оно есть продолженіе брюшины чрезъ паховое отверстіе до надъяичника, къ которому она плотно приростаетъ. Внутри коей М. подъемяющая шуляпа, которая происходитъ отъ брюшныхъ Мм. косою внутренней и поперечной, для подниманія и сжатія шулятѣ и сѣмяннаго канатика и для ускоренія теченія семени, влагалище сіе потомъ заграждаетъ отверстіе брюха и шѣмъ отдѣляетъ полосъ сію отъ влагалища яичка.

Подъ общимъ влагалищемъ лежатъ еще два собственныя совершенно отдѣленные. 1 е. *Влагалище сѣмяннаго канала* (tunica vaginalis propria funiculi spermatici) есть клѣшчатка, выполненная паромъ и непосредственно покрывающая оный, когда онъ вышелъ чрезъ паховое отверстіе; а когда яичко еще не вышло, то оно порозжее, и влагалище сіе не есть пригошовленной пушъ для него.

26. Влагалище яичка (vagina propria testiculi) есть клѣшчатка тверже прежней, изъ нея воздухъ и лишнее не проходитъ въ первую; внутренняя ея поверхность гладка и испаряетъ влагу въ полость, для орошенія яичка и отращенія срастения съ нею. Влагалище сие въ утробныхъ младенцахъ есть *Губеровъ проводникъ* (gubernaculum Hunteri), сухожильно-плевочная складка, подобная сердечнѣ, которая съ яйцомъ выходитъ и, дошедши до надбъичника, заворачивается внутрь, какъ сердечня, облакаетъ непосредственно яичко, и даетъ для него бѣлую оболочку-шулятию (tunica albuginea), ибо въ утробныхъ младенцахъ яйцо лежитъ голое въ брюхѣ. Въ полости сей бѣлой оболочки лежитъ яичко. Чрезъ влагалище яичка проходятъ въ него сосуды и нервы.

Шулятникъ содержитъ и охраняетъ шулята (testiculus, s. testis, s. didymus s. orchis).

Шулята суть два отдѣльные яичка, изъ коихъ каждое лежитъ въ особенномъ мѣшкѣ и собственномъ влагалищѣ или шу-

яичникъ. Каждое изъ нихъ имѣетъ *надъ-яичникъ* (epididymis).

Шуляща до 5 ти мѣсяцовъ лежатъ подъ нижнимъ концомъ почки, до 7 ми опускающа и лежатъ у паховаго отверстія. Они въ укрѣпленномъ шлѣ опдѣляютъ сѣмя.

Яичко имѣетъ два шупыхъ конца, двѣ выпуклыя поверхности и два края, изъ коихъ къ одному прикрѣпляется надъ-яичникъ. Яичко состоитъ изъ *бѣлочной оболочки* (tunica albuginea), покрывающей его, подъ которою находишся мягкое желтоватое, *крупчатое вещество* (parenchyma), состоящее изъ сѣмянныхъ прошоковъ весьма длинныхъ, кои при моченіи (maceratio) опдѣляются и кои суть *выпускники* (ductus seminiferi), также изъ *власообразныхъ кровеносныхъ и всасывающихъ* сосудовъ, нервовъ и клѣтчатки. Все вещество яичка вдоль раздѣлено на двѣ доли (lobuli) *разгородкою* (septulum), коюрая подобно полукругу косвенно спереди идетъ поперегъ назадъ, и снаружи соединяется съ бѣлою оболочкою. Сосуды яичка лежатъ излучисто; ихъ можно налить

ртутью. Они имѣютъ на концахъ *шарикъ* (acini), отъ коихъ идутъ прямые *сѣменные личковые выпускники* (vasa efferentia Graafii), кои, собравшись въ *бѣлую полосу* (corpus Higmorei, five rete vasculosum Halleri), ниже надъяичника лежащую, и прошедши бѣлую оболочку, оканчивающуюся въ *выносящіе сосуды* (vascula efferentia) въ головкѣ надъяичника. Они приносятъ туда сѣмя.

Сосуды сіи, взойшедши въ головку надъяичника, составляютъ *сосудистые клинушки* (coni vasculosi), изъ коихъ состоитъ головка; отътуда сосуды, идучи къ концу (cauda) *надшулятника*, постепенно дѣлаются шире, и составляютъ одинъ *сѣмянопочникъ* (ductus s. vas deferens) весьма излучистый.

Надъяичникъ (epididymis) есть излучистый сосудъ, который соединенъ сосудами и бѣлою оболочкою, коего округлый широкій и толстый конецъ называется *головкою* (caput), а другой нижній и тонкій *хвостомъ* (cauda), отъ коего начинается *сѣмянопочникъ*, который есѣ

блѣый, тонкій каналъ, которой идетъ во влагалище сѣмяннаго канатика, чрезъ паховое отверстіе въ брюхо, откуда продолжается къ шейкѣ мочевого пузыря между сѣмянниками, гдѣ раздѣлившись на два конца, одинъ изъ нихъ назадъ идущій оканчивается въ сѣмянникъ (*vesicula seminalis*), а другой въ мочеиспускательный каналъ, у гребешка куликовой головки (*verumontanum*, s. *caput gallinaginis*) клѣпчаткою.

Каналъ сей состоитъ изъ плотной и весьма упругой, мокротной, крѣпкой оболочки.

Онъ относитъ сѣмя (*sperma s. semen, humor foecundans*) въ сѣмянники и въ известное время въ мочеиспускательный каналъ.

Сосуды суть сѣмянные и происходящіе отъ паховой вены и полوی нижней; а нервы суть въшви почечныхъ, поясничныхъ, брыжейныхъ и крестцовыхъ, образующихъ сѣмянное сплетеніе (*funiculus spermaticus*). Вена дѣлаетъ излучистыя сплетенія (*plexus ramificatus*); всасывающіе сосуды суть весьма тонки и многіе идутъ къ паховымъ железамъ, въ подчревное, почеч-

ное и поясничное сплетение. Сосуды канатика (funiculi spermatici) суть сѣмянные, кои всѣ, покрыты будучи влагалищемъ, называются сѣмяннымъ канатикомъ.

Шуляпа отдѣляютъ сѣмя (sperma). Лишившіеся частей сплхъ не имѣютъ способности и силы производить голоса, какъ прочіе люди. Почему сѣмя есть побужденіе, чрезъ которое орудіе голоса получающъ большую силу. И суть признаки не сложносты пола, какъ то находится въ обоеполныхъ растеніяхъ (duplicitas sexus, hermaphroditus); а вѣдьяники и сѣмянники усовершенствуютъ его. При оплодотвореніи и сѣмянной грезѣ (pollutio) стволъ всегда находится напряженъ.

ГЛАВА III.

О

Сѣмянники (Vesiculae seminales).

Они суть плесочные продолговатые пузырьки, определенные для принятія сѣмени изъ сѣмяношечниковъ и для храненія оного до извѣстнаго времени.

Ихъ находится два въ пазу, внѣ полев-
сти брюшины, надъ *междулпроходникомъ*
(*reginaeum*), сзади шейки пузыря, ме-
жду окончательною кишкою и концами сѣ-
мянопочниковъ; а спереди ихъ лежатъ пред-
пузырная железа.

Сѣмянникъ раздѣляется на верхній или
тупой конецъ, на нижній или проходной;
первый изъ нихъ шире втораго. Длина сѣ-
мянника до 3хъ поперечныхъ перстовъ, а
ширина до 1го. Внѣшній видъ его подобенъ
излучинамъ кишекъ, внутри на клѣточки
раздѣленныхъ.

Сѣмянникъ состоитъ изъ тѣхъ же
оболочекъ, какъ сѣмянопочникъ, а именно:
изъ наружной, которая есть клѣшчатка,
изъ средней (*pulposa*) и внутренней мор-
щиноватой (*reticulata*); почему онъ усиро-
еиѣмъ и пользою сходенъ съ желчнымъ пу-
зыремъ. Онъ имѣетъ сѣмя-изпражнитель-
ный каналъ (*ductus ejaculatorius sper-
matis*), узкой и весьма короткой, которой
проходитъ предпузырную железу, и при
известныхъ обстоятельствахъ изливаетъ

сѣмя у куликоваго гребешка, т. е. у верхушки семянопочной горки.

Сосуды и нервы происходятъ отъ пузырныхъ и почечуйныхъ.

Сѣмянники, подобно желчному пузырю, принимаютъ, сохраняютъ и усовершенствуютъ, потомъ изливаютъ сѣмя въ мочеиспускательный каналъ, въ известное время, для сохраненія бытія общаго организма и нераздѣлимаго; оплодотвореніе нѣкоторыми животными совершается на значное разстояніе какъ-то рыбами, какъ бы растеніями. Сѣмя изобилуетъ водотворомъ и углетворомъ, плодотворною летучестью и началомъ органической жизни (*vis formativa*), а не сѣмянными животными, коихъ въ сѣжѣ сѣмени не находится. Сѣмя есть всегдашнее для плѣти возбужденіе, что недостатокъ его доказываетъ. Оно отдѣляется отъ причинъ, возбуждающихъ растительную и чувствительную жизнь.



ГЛАВА IV.

О

Женскихъ родотворныхъ частяхъ (Organa muliebria generationi, reproductioni sui dicata), и *вопервыхъ о внѣшнихъ изъ нихъ* (vulva s. pudendum muliebre).

Онѣ лежатъ при нижнемъ отверстіи таза, а нѣкоторыя изъ нихъ снаружи видны; но у зародышей прежде 2хъ мѣсяцевъ невидимы. Надъ ними находится лобокъ (mons Veneris), предъ тазомъ при соединеніи костей, который есть горка мягкая, изъ жиру состоящая, покрытая общими покровами и волосами и лежащая надъ устьемъ (ostium) предматочника.

Онѣ раздѣляются на *наружныя* и *внутреннія*. Къ 1 мѣ принадлежатъ: большіе и малые края, похотничокъ, мочеиспускательный каналъ, предматочникъ; ко *внутреннимъ*: матка, маточныя трубы, яичники; а въ беременной маткѣ послѣдъ и пуповина.

Какъ скоро руки и ноги въ оковчаніи 2го мѣсяца начинаютъ расти въ видѣ зуб-

чатыхъ отростковъ, то въ слѣдъ за ними, открываются родошворниа наружныя части.

Большіе края (labia majora) лежатъ одинъ подлѣ другаго и раздѣлены вдоль собственнымъ *разъемомъ* (rima vulvae). Они отъ лобка продолжаются до между-проходной части; ихъ числомъ два, концы ихъ внизу подъ устьемъ предматочника соединяются поперегъ между собою *прищипочкою* (fraenulum labiorum), а въ верху *спайкою* (commissura). Края сіи суть удвоенія общихъ покрововъ, заключающихъ въ себѣ жиръ. Внѣшняя поверхность ихъ, какъ обыкновенная кожа, волосами покрытая, а внутренняя, въ устью лежащая, весьма чувствительная, красноватая, вѣжная, тонкая и множественномъ пахучихъ жирно-слизистыхъ железъ изобилующая; надъ прищипочкою находится *ямочка* (fossa navicularis).

Меньшіе края (labia minora з. пупъ-phae), они видны по отдаленіи большихъ краевъ при устьѣ предматочника. Они суть удвоенія, идущія сверху внизъ подобно большимъ краямъ; они состоятъ изъ покрововъ внутренней поверхности, соединенныхъ поз-

прегатою клѣпчашкою. Они соединены въверху съ похотничкомъ чрезъ прицѣлочку (fraenulum clitoridis), а въ низу оканчиваются въ большіе края, по бокамъ устья или наружнаго отверстія предмастичника (vagina uteri).

Сосуды и нервы ихъ идутъ отъ смежныхъ частей.

Похотничокъ (clitoris) есть возвышеніе подъ спайкою верхнихъ концовъ большихъ краевъ. Онъ состоитъ какъ мужескій стволъ изъ 2 хъ пещеристыхъ тѣлъ, изъ коихъ каждое, произшедши отъ восходящей стѣнки сѣдалищной кости, составляетъ похотничокъ, оканчивающійся головкою (glans), покрытою наголовникомъ (praerutium), который прикрѣпляется прицѣлочкою (fraenulum) снизу къ верхушкѣ головки. Покровы его суть продолженіе внутренней поверхности большихъ краевъ.)

Отверстіе мочеиспускательнаго канала находится подъ головкою похотничка, окруженное возвышеннымъ кольцомъ. Каналь сей у женщинъ короче, и не столько кривъ, какъ у мужчинъ. Онъ состоитъ

изъ двухъ внутреннихъ оболочекъ мочевого пузыря.

Устье предматочника (orificium vaginae uteri) есть другое отверстіе подъ мочеиспускательнымъ отверстіемъ, которое уже у тѣхъ, кои не родили, нежели у матерей. Видъ его овальный. Оно снизу и сзади заграждено полулунною дѣственной плевою (hymen), такъ названною отъ состоянія дѣвства, всегда почти ей сопутствующаго. Она соединена заднимъ выпуклымъ краемъ съ предматочникомъ, передній же край есть свободенъ. По разрывѣ ея находящіяся *лоскулки*, какъ пирамидальные ошатки оной (sagittulae myrtiformes).

Предматочникъ есть почти кривой каналъ, который лежитъ въ тазу и идетъ отъ наружнаго своего отверстія, между мочевымъ пузыремъ и окончательною кишкою косвенною въ верхъ, гдѣ, окруживши нижнюю долю матки (segmentum inferius, sive portio vaginalis), прикрѣпляется къ ней плотно. Длина сего канала простирается отъ 4хъ до 6ти поперечныхъ перстовъ.

Предматочникъ состоишь изъ оболочекъ, изъ коихъ: 1 я *наружная* есть клѣтчатка, отъ смежныхъ частей происходящая; 2 я *собственная сосудистая*, плотная и расширяемая оболочка; 3 я *внутренняя* есть кожа, она имѣетъ много поперечныхъ складокъ, расположенныхъ въ 2 хъ рядахъ (*columnae*) и состоящихъ изъ 2 хъ оболочекъ. Складки сіи при вѣшнемъ отверстіи больше, нежели въ верху предматочника; отъ многихъ и частыхъ родовъ онѣ почти вовсе уничтожаются. На внутренней поверхности находится много отверстій микроскопическихъ железъ.

Сосуды и нервы идутъ отъ смежныхъ частей. Изъ сосудовъ ея иногда въ беременности испаряются мѣсячины. Кровь беременныхъ изобилуетъ кислотворомъ, что доказываетъ плева воспаленій (*crusta phlogistica*) и азотомъ. Ея значное количество переходитъ чрезъ послѣдъ въ младенца.



ГЛАВА V.

О

Матка (Uterus).

Она есть женская внутренность, опредѣленная для девятимѣсячнаго храненія и питанія утробнаго младенца, также для отдѣленія влагъ и крови. Матка у зародыша почти до 4хъ мѣсяцовъ двурогая (*bicornis*).

Она лежитъ въ полости брюшины, почти по срединѣ малаго таза, между моче-вымъ пузыремъ, заднепроходною кишкою, предматочникомъ и тонкими кишками; дно ея ближе къ переду, а нижняя часть и маточное отверстіе къ крестцовой кости.

Видъ ея подобенъ грушѣ, кубышкѣ или кувшину. Но видъ беременной (*impraegnatus*) матки при просыпленной (*iners*) или возбужденной ея дѣятельности (*sensibilitas, irritabilitas et vis formativa*) и частей, вновь образовавшихся, измѣняется отъ умноженнаго прилива крови. Она раздѣляется на дно, средину и шейку (*corpus, cervix et collum*).

Дно (fundus) есть верхняя часть матки, выше прикрѣпленія маточныхъ трубъ (tubae Fallopii) лежащая; она мала, очень тверда, выпукла и широка. *Тѣло* (corpus) лежитъ между дномъ и шейкою, имѣетъ переднюю и заднюю выпуклыя поверхности, правый и лѣвый край. *Шейка* (collum seu cervix) есть узкая, нижняя и цилиндрическая, весьма твердая и почти хрящевая часть ея, коей лежащая доля выше предматочника называется *верхнею* (segmentum uteri superius); лежащая же въ предматочникѣ, называется *нижнею долей* (portio vaginalis) или *предматочниковою* (s. segmentum uteri anterius, s. os tincae). Она лежитъ у беременныхъ гораздо ниже, нежели у небеременныхъ и около 6-го мѣсяца дѣлающа со дня на день мягче.

Узкое поперечное отверстіе (orificium uteri externum) малыя находится на нижней поверхности нижней доли шейки, между гладкими губами, *переднею* (labium anterius) и *заднею* у нерождавшихъ, которое въ беременности перемѣняется въ кругловатое, а послѣ многихъ ро-

довъ менте правильно. У родившихъ отверстіе сіе кругловато, швердо, а у беременныхъ около 5 ши мѣсяцовъ дѣлается мягче, и представляешъ круглое возвышеніе, а полтомъ полщина его равна писчей бумагѣ. Ходъ отъ сего отверстія въ машку называется *каналомъ шейки*, а окончаніе его въ полость есть *внутреннее отверстіе* машки, — оно ширѣ перваго.

Полость матки (савитц.) весьма мала (subnulla), а въ беременности увеличивается до (1½ хвѣ). Стѣнки ея лежатъ одна подлѣ другой и имѣющъ между собою только мокроту. Она имѣетъ треугольный видъ, въ углахъ находяшся отверстія, вверху на обоихъ бокахъ боковыя или внутреннія *отверстія Фаллопиевыхъ* трубъ, а внизу среднее или *молочное внутреннее* (orificium uteri internum) въ одинакой, а не въ двойной *маткѣ* (uterus bicornis). Сначала беременности она уступаетъ шейкѣ, а при окончаніи и родахъ превосходитъ ея дѣятельность.

Машка состоитъ изъ плотнаго и крупковаго особеннаго вещества (parenchyma),

изобилующаго весьма излучистыми сосу-
дами, сокращающимися волокнами по законамъ
мышецъ, но отъ нихъ совершенно отлич-
ными. Ихъ 3 слоя: наружный, внутреннй,
вдольный или среднй, поперечный или ко-
сый. Всѣ они продолжаются въ трубы
матки. Матка покрыта оболочками, изъ ко-
ихъ наружная есть продолженіе брюшины,
которая, покрывая матку до нижней доли
шейки, срастается съ нею весьма плотно.
Она с переди, между мочевымъ пузы-
ремъ, а сзади, между заднепроходною киш-
кою, дѣлаетъ два большія *полулун-
ныя удвоенія, переднее и заднее* (*plica
semilunaris Douglasii*), для удержанія мат-
ки въ надлежащемъ положеніи.

Она составляетъ съ обѣихъ боковъ дна,
отъ каждаго угла матки, *широкіе опросты-
ки или связки* (*ligamenta lata*), кои, при-
крѣпившіся къ боку таза, раздѣляютъ его
на переднюю и заднюю половину. Между
2мя слоями связокъ въ клѣшчаткѣ лежатъ
сосуды, вервы, маточныя трубы и *личин-
ки*. Часть связокъ, лежащая подъ яичникомъ,
называется *широкою или яичниковою связ-*

жою ; а другая, которая лежитъ между яичникомъ и трубою матки, называется *крыломъ летопыря* (ala vesperilionum). Связки содержатъ въ надлежащемъ положеніи яичники, трубы, сосуды и нервы ея.

Крупчатое вещество матки есть твердое и толстое ; оно тверже внизу, а особливо въ нижней долѣ шейки, гдѣ кажется оно хрящевымъ. Въ немъ находишся клѣпчатка весьма упругая и твердая, которая у беременныхъ ноздревата и мягка.

Артеріи : 1. маточныя, отъ пуповинныхъ идущія излучисто, изъ коихъ однѣ оканчиваются въ вены, а другія въ испаряющіе сосуды полости матки, изъ коихъ въ определенное время текутъ мѣсячныя (fluxus mensium), подъ управленіемъ нервовъ, отъ узловъ происходящихъ; онѣ во время беременности испаряють пасоку въ послѣдѣ, откуда волоски - начала пуповинныхъ венъ, всасывая ее, измѣняютъ въ кровь младенца, а послѣ родовъ испаряють до 20 дня родовое очищеніе (lochia). Совершенное растяженіе ихъ до степени невозможности опредѣляетъ окончаніе беременности или выхаживаніе.

дыша; окончаніе же родовъ совершается, когда жизненная сила перейдетъ изъ вѣшнихъ волоковъ во внутреннія, по прошествіи 273 дней или 9 мѣсяцовъ. 2е Артеріи сѣмяне нныя или яичниковъ (*arteria spermatica interna*), копорныя особенно болѣе принадлежащѣ къ яичникамъ, и образуютъ сѣмянное сплетеніе (*plexus rampiniformis*), — и наконецъ артерія сѣмянная вѣшняя, копорая есть вѣшь паховой и круглыхъ связокъ матки.

Вены суть сплетеніе маточное; онѣ не имѣютъ заслоночекъ и лежатъ излучисто, для удобнѣйшаго растяженія во время беременности. Имена снволовъ ихъ сходны съ названіями артерій. Нервы идутъ отъ подчревнаго сплетенія; онѣ суть орудія удовольствія при зачатіи и прочихъ сочувствій въ беременность, и различныхъ переменъ по различной связи съ частями. Также происходитъ отъ поясничныхъ и крестцовыхъ нервовъ; почему женщины, имѣющія ослабленную или параличемъ пораженную половину тѣла отъ поясницы, родятъ дѣтей, а мужчины оплодороджаютъ; спав-

тенія сіи называются маточными или сѣмянными.

Излишняя кровь, образовавшаяся въ младенцѣ, течетъ изъ него чрезъ артеріи въ клѣточки послѣда, въ коихъ сукровица отдѣленная поглощается волосками отпадающей плевры и течетъ въ маточныя вены. По сей причинѣ не находится въ послѣдѣ ни желѣзъ, ни всасывающихъ сосудовъ.

Все вещество матки и ея сосудовъ чрезвычайно увеличивается въ беременности (*turgor vitalis*), отъ чего происходятъ припадки беременности. Хотя многіе Анаومیки приписывали бышіе мышечныхъ волоконъ матки; но какъ ихъ ни простыми глазами, ни посредствомъ микроскопа видѣть не можно: то, не пріемля ихъ, я оставляю сіе рѣшить времени. Разумѣя, что первичное образованіе мышечныхъ волоконъ, т. е. волокняности, но не соединенное съ багряностію, существуетъ.

Беременная матка жизненной полнотою (*turgor vitalis*) такъ перемѣняется, что изъ хряцевой почти образуется ноздреватою (*spongiosus*) и почти

мышечною. О семъ послѣднемъ свойствѣ ея Физіологи догадываются изъ движенія ея, въ беременності бывающаго, что одна-кожъ происходитъ отъ сжимаемости кльп-чашки и сосудовъ ея; ибо и самыя тща-тельнѣйшія извѣдованія Анапомиковъ, про-славившихся своими упражненіями, не обнару-жили мнимое бытіе оныхъ, въ теченіи сшоль многихъ временъ.

Внутренняя поверхность матки по-крыта продолженіемъ внутренней оболочки предматочника. Она въ полости матки глад-ка, а въ шейкѣ имѣетъ складки (palmae plicatae), изъ коихъ однѣ на передней, а другія на задней поверхности составляютъ ряды (columnae), между коими лежатъ микрот-ныя железы, кои, будучи наполнены слизью, кажутся округлыми; почему неприлично были названы личками (ovula Nabothi). Сверхъ сего въ полость матки испаряется пасока.

Кромѣ *широкихъ связокъ*, находясь на нижнемъ краю лежатъ *два круглыхъ* (ligamenta uteri rotunda, s. crura ute-ri) связки, кои начавшись спереди, отъ верхнихъ угловъ матки, подъ началами

трубъ ея , идущъ косвенно къ паховому отъ-
верстію , по пути мужескаго сѣмяннаго ка-
налика , что прошедши , раздѣляются
на многія вѣтви , оканчивающіяся въ перед-
ней и верхней части бедръ и въ лобкѣ.
Связки сіи состоятъ изъ удвоенія брюши-
ны , кровеносныхъ сосудовъ и вѣдольныхъ во-
локовъ вещеслива матки. Онѣ удерживаютъ
матку въ положеніи , и служатъ для отяра-
щенія прижащія заднепроходной кишки
при беремености. Сверхъ сего , какъ въ по-
слѣдніе мѣсяцы беременности , задняя арте-
рія матки не можетъ доставлять потребное
количество крови для питанія утробнаго
младенца ; по сѣмянныя вѣтвня , лежація
въ сихъ связкахъ , доставляютъ ей чрезъ
нихъ полное вознагражденіе.

Малочныя трубы Фаллопіевы (tu-
bae Fallopianae s. oviductus) суть два кри-
вые канала , кои , начавшись отъ каждого
боку или угла полости матки *малочнымъ*
или *боковымъ отъверстіемъ* (apertura
uterina) , идущъ по верхнему краю широ-
кихъ связокъ между пластинками ихъ , и
сдѣлавшись нѣсколько шире , оканчиваются

брюшнымъ или наружнымъ отверстіемъ въ брюхо (*orificium abdominale s. externum*), которое окружено брыжжесальнымъ краемъ (*fimbria, s. morsus diaboli*), коимъ яичко оплодороджающееся обвяно, вылупляется и, поглощено будучи, оплнётся въ матку трубами. Яичко до 7 ми дней беременности естъ слизь. Почему неправильное устройство, сокращеніе и дѣйствіе трубъ дѣлаеѣтъ неплодными женщинъ и проч.

Трубы состояѣтъ изъ наружной оболочки, отъ брюшины происходящей, изъ судистой, и какъ круглая связка, изъ волокнистой; изъ продолженія существа матки и изъ внутренней оболочки вдоль морщиноватой, мокротной; наружная оболочка ихъ короче внутренней. Онѣ извлекаютъ яички и относятъ ихъ въ матку (*excretio ovuli s. evolutio embryonis post stimulatam ovarium ab aura seminali*). Яичко покрывается двумя оболочками; въ 8 и 9 й день прикрѣпляется къ маткѣ (*radices agit*) волосками (*villi vasculosi*). Сначала величина яичка (*vesiculae*) въ просяное зерно, а въ трубахъ вырастаеѣтъ оно до величины горошины по разн-

сти хода чрезъ трубы, кои дѣйствуя оказы-
ваютъ червообразное движеніе.

Яичники (ovaria) суть два овально-
продолговатыхъ тѣла, у обоихъ боковъ мат-
ки подъ трубами лежащія. Они имѣютъ
заднюю и переднюю поверхности, край
свободный и нижній, соединенный съ крыл-
ми нешопыря, конецъ наружный и внутрен-
ній, между коимъ и маткою лежитъ сухо-
жилъная шлева у обоихъ сторонъ матки,
которая называется связкою яичника; она со-
стоитъ изъ удвоенія брюшины, для удержанія
въ надлежащемъ положеніи матки и трубъ.

Яичники состоятъ изъ наружной обо-
лочки, отъ брюшины происходящей, и со-
судистой, которая непосредственно по-
крываетъ желтныя тѣла (*primordia s. germina*,
s. primitiva forma), какъ въ растеніяхъ, и
которая покрываетъ женскіе зародыши (*cu-
dimentum s. germen*) или *Графьевы* *круг-*
лые лузырьки, наполненные прозрачною
пасочною влагою (*vesiculae s. ovula Gra-*
afina), изобилующею бѣлкомъ и углекис-
лымъ газомъ, кои по зачатіи питаютъ заро-
дышей. Число яичекъ простирается отъ 24

до 30. Оболочки пузырьковъ сихъ въ спарости лишаются пасоки и срастаются. Какъ яички не имѣютъ выпускниковъ; то полагаютъ, что влага яичка, послѣ оплодотворенія или при зачатіи, поступаетъ въ матку чрезъ маточныя трубы, а воспавшая будучи, останавливается въ трубахъ или въ брюхѣ. Сколько было оплодотворено яичковъ, столькоже находится желтоватыхъ рубцовъ (*corpus luteum et cicatrix*).

Сосуды и нервы яичниковъ идутъ отъ смежныхъ частей.

Женскія части опредѣлены, для испражненія вредной и излишней крови въ видѣ мѣсячнаго очищенія, для опличія пола и опредѣленія родовыхъ очищеній и попомъ влаги молочнаго цвѣту, которая ни молоко, ни питательный сокъ, какъ изслѣдованіе свойства ея доказываетъ. Сверхъ сего они опредѣлены для зачатія и питанія утробнаго младенца, до созрѣнія. Матка сообщаетъ утробному младенцу жизненную силу. Она имѣетъ сочувствіе съ питъками на основаніи одного только содруженія; родыже и мѣсячины бываютъ повременно, ибо матка

получаетъ нервы отъ узловъ. При чемъ сказать полезно: чѣмъ менѣе совершенный организмъ, чѣмъ болѣе единообразно родопворныя части сочувствуютъ и чѣмъ болѣе сила общаго организма имѣетъ вліянія, тѣмъ болѣе оплодотвореній.



ГЛАВА VI.

О

Дѣтскомъ послѣдѣ.

Во время беременности находится въ маткѣ дѣтское мѣсто, пуповина и маточное яйцо.

Послѣдъ или мѣсто (secundinae s. placenta uteri) есть слоистая, плоская, круглая, съшквидная, ноздреватая, нѣжная пластинка, которой середина толще краевъ. Онъ находится у беременных и имѣетъ 2 поверхности: нижнюю или младенческую поверхность (chorion), или пуповинную или зародышевую (pars foetalis), которая обращена къ младенцу. Она гладка,

нѣжна, вогнута и бѣла. Она покрыта оболочкою *лйца* (*amnion*); она покрываетъ всего младенца.

Поверхность *вертиля* или *маточная* (*pars uterina*) послѣда со вѣшнею соединяется волокнами и дѣлается отъ нихъ толще; она можетъ называться опдѣляющеюся (*decidua*). Она бываетъ только въ первыхъ мѣсяцахъ, а потомъ въ видѣ лоскутковъ, прирѣпленныхъ ко вѣшней, остается она вылука и соединена съ оппадающею плвою клѣпчаткою, сосудаи съ маткою; она не ровна, имѣетъ бразды и ямины. Она тверда, сначала бѣла, плотна, а потомъ непрозрачна, состоитъ изъ 2хъ плевъ, клѣпчаткою соединенныхъ, и обыкновенно прирѣплена ко дну матки въ утробномъ младенцѣ по зачатіи его въ видѣ сосудистыхъ волосковъ послѣда матки, состоящихъ изъ испаряющейся волокняности, а потомъ посредствомъ оппадающей загнутой (*decidua reflexa*) плевъ, а иногда прирѣплена къ бокамъ послѣда.

Толщина послѣда просѣивается отъ 12 до 15 ши линий. Онъ образуется около 8й недѣли.

Послѣдъ состоитъ изъ множества сосудовъ, вѣтвистаго кѣшчаткою (*spongiosa*) соединенныхъ. Нижняя половина его состоитъ изъ сосудовъ пуповины, кои идутъ вмѣстѣ съ венами, и сосудовъ, а съ ними и въ послѣдъ (*chorion, membrana decidua Hunteri s. caduca, s. decidua crassa*). Пасока, по зачатіи испаряся, облекаетъ матку и дѣлаетъ плеву послѣда. Она имѣетъ столько же дыръ, какъ матка; она раздвояется на края послѣ на 2 пластинки. Она между маткою и послѣдомъ дѣлаетъ поверхность маточную послѣда, а другая (*pars uterina placentae*) покрываетъ поверхность (*chorii*) и называется (*decidua reflexa*). Она видна въ первые 4 мѣсяца; маточная поверхность ея состоитъ изъ толстой, отпадающей Гунтеровой оболочки и окончаній сосудовъ матки.

Хотя обѣ поверхности сіи въ послѣдствіи соединены весьма плотно; однако же чрезъ моченіе отдѣляются, что подтверждаетъ и налитіе сосудовъ. Ибо чрезъ пуповину наливаются только кровавые сосуды пуповины, или нижней поверхности послѣ-

да; а чрезъ сосуды матки наливаются только поверхности верхней онаго, что явно доказываетъ, что нѣтъ (свободнаго хода крови изъ матки въ пуповину и нѣтъ непосредственнаго соединенія между сосудами одной поверхности съ другими (*systema clausum vasorum*). Послѣдъ, какъ временно бывающее тѣло, нервовъ не имѣетъ. Пасочные всасывающіе сосуды его не изслѣдованы.

Въ послѣднихъ мѣсяцахъ беременности яйцо, какъ плевочный мѣшокъ, состоитъ изъ 2 хъ оболочекъ: наружной (*chorion*) и внутренней (*amnion*), кои плотно соединены съ послѣдомъ и имѣютъ между собою пасоку, изъ коей образуется клѣпчатая плева; если она открывается и течетъ при беременности изъ матки наружу, то называется фальшивыми водами. Въ полости оболочекъ находится влага (*liquor amnii*), изъ сосудовъ испаряющаяся, она есть сукровица; иногда влага сія соединена съ родовымъ каломъ (*meconio*), и потому цвѣтъ ея различенъ. Внутренняя поверхность (*chorii*) послѣда называется гладкою (*chorion leve*), а наружная волокнистою (*frondosum*). Волокна

ея въ послѣдніе мѣсяцы пропадаютъ; у двойней (*chorion et amnios*) двойныя.

Послѣдъ есть посредство, въ которое идетъ посочная часть крови младенца изъ пуповины, для перемѣненія газовъ и вѣско-рыхъ началъ крови, возобновляя ихъ изъ матерней крови и опнося изъ оной не-нужныя начала, питаетъ младенца какъ же-лудокъ и проч,

Г Л А В А VII.

О

Пуповинѣ (*Funiculus umbilicalis*).

Она есть вишой канатикъ, который, начавшись отъ пупка зародыша, оканчивается въ нижней поверхности послѣда. Длина и толщина ея различны. По большей части бываетъ отъ 18 ши до 22 хъ дюймовъ. Мѣсто прикрѣпленія пуповины къ послѣду также различно.

Она состоитъ изъ 3 хъ кровеносныхъ сосудовъ: 2 хъ пуповинныхъ артерій (*arteriae umbilicales*) и одной вены, кои свиты въподобіе шнура (спирально), идущъ чрезъ

пупочное отверстіе въ полость младенческаго брюха. Между сосудами пуповины находилась клѣпчатка, наполненная *студею влагою* (*gelatina Wharthoniana*). Пуповина покрыта снаружи оболочкою, происходящею отъ послѣда (*amnios*), и брюшиною.

Пуповина есть пень, которымъ кровь идетъ изъ младенца чрезъ двѣ пуповинныя артеріи въ послѣдъ, а изъ послѣда чрезъ пуповинную вену обратно въ него, для возобновленія началъ младенческой крови, произведенія испаренія послѣда и оболочекъ зародыша; но прежде нежели образовался послѣдъ, находился до 6 недѣль пуповинный пузырь (*vesicula s. utriculus umbilicalis*), который находился между оболочками (*chorion et amnios*) и который, будучи соединенъ опросткомъ сосудовъ съ пупкомъ, однимъ питаетъ зародыша,

Обыкновенный вѣсъ младенца до 6 ши фун., а длина отъ 18 ши до 20 ши дюймовъ. Вѣсъ младенческой кожи (*vernix caseosa*) изпражняется изъ кожныхъ железъ. Родовая влага слизиста, имѣетъ особенный запахъ, похожій на духъ мужескаго семени, на вкусъ

сладковата, похожа на молочную сыворотку, бѣла и прозрачна. Она покрываетъ сырымъ началомъ кожу зародыша (*inguen s. adiposera*). Она фіалковый сокъ дѣляетъ зеленымъ, спиртъ отдѣляетъ бѣлокъ ея, бѣлокъ и студень ея питаютъ младенца, поступая по сродству (*affinitas electiva*) чрезъ всасывающіе сосуды. Она наполняетъ полость уха и клѣточки легкаго, и охраняетъ зародыша отъ наружныхъ вліяній и матку отъ его дѣйствія.

Какъ многокровіе происходитъ отъ хорошаго пищеваренія и надлежащей дѣятельности его орудій; почему младенческій послѣдъ по недѣйствію желудка замѣняетъ пищеварительныя орудія и тѣмъ, преимущественно предъ прочими, умножаетъ кровь, что младенецъ живетъ въ тѣни и какъ бы въ разслабляющей теплой и влажной купели. Въ зародышѣ дѣйствіе пуповины замѣняетъ каналъ пупочно-кишечный (*omphalo-entericus*), изъ пупочнаго пузыря происходящій до 8 ми недѣль.

Какъ пуповина нервовъ не имѣетъ, и въ младенецъ орудія чувствъ не возбужда-

юпся; то и слѣдуетъ, что младенецъ живеть преимущественно растительною силою, по причинѣ большихъ внутрениостей, железъ и ихъ дѣятельности. Особенное же образованіе и сложеніе шѣла младенца зависитъ отъ собственнаго его кровообращенія и сязъ а разность пола болѣе, при зачатіи отъ большой силы одного пола.

К О Н Е Ц Ъ.



ПОГРѢШНОСТИ

въ наукѣ о Внутренностяхъ:

Напечат. :

Читай :

Стран.	Стр.	Напечат.	Читай
10	5	къ другому,	изъ другой
11	2	на конецъ	наконецъ
11	1	снизу на концахъ, на концахъ пер-	сповъ,
		перестовъ	сповъ,
41	2	вогнуша	вогнушъ.
49	15	имѣющая	имѣющее
73	5	воздухомъ. Пузырь-воздухомъ.	Пузырьки легкаго
		ки легкаго	до Ъѣѣ и испраж-
74	22	до Ъѣѣ, какъ то	ненія, какъ то
77	5	сердечною	сердечною
83	19	болѣзнь; ибо онъ болѣзнь, сукровица,	болѣзнь, сукровица,
		сукровица, кровь	кровь и гной; ибо
		и гной	онъ
90	12	явственнее	явственнее
94	17	_____	_____
101	23	находяся,	находится;
102	3	наружныхъ вдоль-	наружныхъ или
		ныхъ	вдольныхъ
103	19	почечуйныя и во-	почечуйныя, вообще
		обще	
112	24	состоящая и изъ	состоящая изъ
129	2	Онъ вмѣщаетъ	Онъ иногда вмѣ-
			щаетъ

СПИСОКЪ

предметовъ , содержащихся въ наукѣ
• Внутренностяхъ.

	Стран.
Внутренности вообще.	3
Спланхнологія, Splanchnologia.	—
общая, generalis.	—
частная, specialis.	—
практическая и умозри- тельная.	—
Варабанная перепонка, membrana tympani.	51
Большіе края женскихъ дѣшпород. часшей, labia majora.	150
— меньшіе, labia minora s. nymphae.	—
Бороздка сосудистой оболочки глаза, orbi- culus ciliaris.	38
Бѣлочная или соединительная оболочка, membrana albuginea s. conjunctiva.	32
Брови, supercilia.	30
Брыжейка, mesenterium.	118
Брюшина, peritoneum.	82
Видъ внутреннихъ порознь, краска и устройство, figura, color et structura.	7
Вода глазная, humor aqueus.	43
Вода плевочныхъ полукружныхъ каналовъ, aquula acustica s. cotuni.	53
Водеводы, aquaeductus.	—

Водоемы глазные: передній, camera oculi anterior.	- - - -	40
----- задній, camera oculi posterior.	- - - -	—
Воздухоприёмные пузырьки, reserptac. s. vesicula aërea.	- - - -	75
Волосы, pili.	- - - -	25
Вороша печени, или вдольная бразда, portae hepaticae.	- - - -	110
Веки, palpebrae.	- - - -	30
Въшви дыхала, bronchus.	- - - -	68
Влага Моргагнова, aquula Morgagni.	- - - -	45
Влага росовидная подреберни, humor pleuriticus.	- - - -	77
----- росовидная брюшины, peritonaei.	- - - -	85
Влагалища шуляшника, tunicae vaginales.	- - - -	141
Влаг. яичка. о. prop. test.	- - - -	142
Внушренноспи, viscus.	- - - -	6
----- головы.	- - - -	28
----- брюшныя.	- - - -	59
----- пищеварительныя, systema chylopoëticum.	- - - -	80
----- мочевыя, viscera, s. organa uro-poëtica.	- - - -	121
Входъ въ зевъ, isthmus faucium.	- - - -	86
Головка мочеиспускательнаго ствола.	- - - -	157
Горшанъ, larynx.	- - - -	64
Горшанныя пазухи, sinus laryngis.	- - - -	66
Губы, labia.	- - - -	58
Глазь, oculus.	- - - -	28
Глазница, orbita.	- - - -	29
Глошка, pharynx.	- - - -	87
Десны, gingivae.	- - - -	59
Доли лёгкаго.	- - - -	72
----- печени.	- - - -	109
----- машки.	- - - -	155

Дыхательное орудіе, <i>organum respirationis.</i>	64
Дыхало, духодвижный каналъ, <i>trachea.</i>	68
Дѣтское мѣсто. - - - - -	130

Жабры, <i>amygdalae s. tonsillae.</i>	86
Желудокъ, <i>stomachus s. ventriculus.</i>	90
Желчевые протоки, <i>ductus biliarii.</i>	108
Желчевой пузырь, <i>cystis s. vesica fellea.</i>	111
Женскія родотворныя части, <i>organa muliebria, generationi s. reproductioni sui dicata</i> , и во первыхъ внѣшнія изъ нихъ, <i>vulva s. pudendum muliebre.</i>	149
Жирная плева, <i>membrana adiposa, mucosa; v. tela cellulosa.</i>	21

Завишокъ, <i>helix.</i>	45
Заслоночка желудка, <i>valvula s. sphincter ventriculi.</i>	91
----- отпросниковой кишки, <i>valvula coli s. Bauhini, s. Fallopii.</i>	76
Зевъ, <i>faux.</i>	86
Зеница или зрачокъ, <i>pupilla.</i>	41
Зришельная студень, <i>humor vitreus.</i>	46
Зришельная точка, <i>focus.</i>	43
Зришельн. хрусталикъ глаза, <i>lens crystallina.</i>	44

Излучистыя вены, <i>verticosa.</i>	38
------------------------------------	----

Кадыкъ, <i>promum Adami.</i>	65
Кишки; <i>intestina.</i>	95
----- тонкія, <i>tenuia</i> и толстыя.	—
----- желчевая или начальная, <i>intestinum biliarium s. duodenum, s. digestorium.</i>	96
----- тощая, <i>jejunum.</i>	97
----- подвздошная, <i>ileum.</i>	—

Кишки толстые, <i>crassa</i> .	-	-	-	97
— опроскивая.	-	-	-	98
— ободочная.	-	-	-	99
— заднепроходная, <i>rectum</i> .	-	-	-	101
Кожица, <i>cuticula s. epidermis</i> .	-	-	-	14
Кожа, <i>corium s. cutis</i> .	-	-	-	18
Козелокъ или споянчикъ, <i>tragus</i> .	-	-	-	50
Конечная плоть, <i>praeputium</i> .	-	-	-	139
Куликова головка, <i>caput gallinaginis s. verumontanum</i> .	-	-	-	154
Круглая связки, <i>lig. rotundum</i> .	-	-	-	161
Лёгкое, <i>pulmo</i> .	-	-	-	71
Лобокъ, <i>mons veneris</i> .	-	-	-	149
Матка, <i>uterus</i> .	-	-	-	154
Маточныя трубы Фаллоп, <i>tubae Fallopii</i> .	-	-	-	162
Междубожная оболочка, <i>rete mucosum s. Malpighii</i> .	-	-	-	17
Междулёгочная, <i>mediastinum</i> .	-	-	-	76
Мокрошныя жирныя железы, <i>criptae sebaceae Meibomiauae</i> .	-	-	-	31
Мочевыя шрубочки, <i>tubuli uriniferi Belliniani, s. fasciculi pyramidales</i> .	-	-	-	124
Мочевой пузырь, <i>vesica urinaria</i> .	-	-	-	128
Мочеемъ или мочеви́чникъ, <i>pelvis renalis</i> .	-	-	-	125
Мочеиспускательный каналъ, <i>urethra</i> .	-	-	-	132
— стволъ, <i>penis</i> .	-	-	-	137
Мочеточники, <i>uretheres</i> .	-	-	-	127
Мочка ушка, <i>lobulus</i> .	-	-	-	50
Надпузырный каналъ, <i>urachus</i> .	-	-	-	120
Надгортанникъ, <i>epiglottis</i> .	-	-	-	67
Надъяичникъ, <i>epidymis</i> .	-	-	-	144
Небная занавѣска, <i>velum palatinum, s. palatum mobile, s. molle</i> .	-	-	-	85
Непроходная дыра языка, <i>foramen coecum Meibomii</i> .	-	-	-	61

Ногти, <i>unguis</i> .	24
Ноздри, <i>nares</i> .	55
Носовой протокъ, <i>ductus nasalis</i> .	54
Носовые вдольные входы, <i>meatus</i> .	55
Носъ, <i>nasus</i> .	54

Оболочка глаза вѣшняя, <i>tunica sclerotica</i> s. <i>cornea</i> .	55
----- глаза непрозрачная, <i>cornea opaca</i> .	—
----- глаза предзрачковая прозрачная, <i>tunica cornea pellucida</i> s. <i>transparens</i> .	—
----- ея прибавочная оболочка, <i>sclerotica</i> <i>adscitia</i> s. <i>lamina fusca</i> .	56
----- глаза, сосудистая, <i>tunica choroi-</i> <i>dea</i> s. <i>vasculosa</i> .	38
----- глаза озрачковая.	40
----- зрительная или сѣточная, <i>tun. retina</i> s. <i>nervea</i> .	42
----- спудени, <i>capsula hyaloidea</i> .	46
----- яйца, <i>chorion</i> s. <i>amnios</i> .	67
----- мокротная носа, <i>membrana pituita-</i> <i>ria narium</i> .	56
----- общая и костная уха.	55
----- общая рта.	50
----- дыхала.	69
----- желудка.	92
----- пищеприѣмника.	88
----- кишекъ.	101
----- желчнаго пузыря.	112
----- селезенки.	115
----- мочевого пузыря.	190
----- сѣмянниковъ.	147
----- предматочника.	155
----- яичка, <i>tunica albuginea</i> .	145
Общие покровы, <i>integumenta communia</i> .	13
Овальный пузырекъ мочеиспускат. канала, <i>bulbus urethrae</i> .	133

Орудіе чувствъ, organologia.	-	-	13
Остатки дѣвственной плевы, carunculae myrtiformes.	-	-	152
Отверстіе брюшины.	-	-	82
----- гортани, fissura s. rima laryngis.	-	-	66
----- желудка правое, ostium oesophageum s. cardia, s. introitus.	-	-	91
----- желудка лѣвое, pylorus s. ostium duodenale, s. exitus.	-	-	---
----- мочеиспускательнаго канала, ostium vesicale, мужскаго.	-	-	131
----- мочеиспускательнаго канала, ostium vesicale, женскаго.	-	-	151
----- предматочника, orificium vaginae uteri.	-	-	152
----- поперечн. матки внѣшнее, orificium uteri externum.	-	-	155
----- поперечн. матки внутреннее, orificium uteri internum.	-	-	156
----- сѣмянныхъ выпускниковъ, ductus ejaculatorius.	-	-	147
Отверс. Фаллопиевыхъ трубъ.	-	-	156
Отростокъ кишечный, appendix s. processus vermicularis.	-	-	98
Пешитовъ каналъ, canalis Petiti.	-	-	47
Печень, hepax s. iecur.	-	-	103
Печеночный протокъ, ductus hepaticus.	-	-	108
Перешеекъ мочеиспускательнаго канала, isthmus urethrae.	-	-	152
Переносъе, rad. nasi.	-	-	55
Пещеристое шило, corpus cavernosum urethrae.	-	-	133, 158
Пищевой каналъ, canalis cibarius, s. tubus alimentarius, tractus intestinorum, s. primae viae.	-	-	84
Пилеципримитивъ, oesophagus.	-	-	88

Подбородокъ, mentum.	59
Подреберья, pleura s. membrana subcostalis.	75
Поджелудочная железа, glandula pancreas.	116
Покровы спвола.	138
Полости рта, cavus oris.	60
—— груди, cavum pectoris.	78
—— брюха cavum abdominis.	80
—— мапки, cavum.	156
Пол. слуховая.	48
Полулунная двѣственная плева, hymen.	152
Послѣдъ или мѣсто, placenta uteri.	165
Похотничокъ, clitoris.	151
Почки, testes.	122
Предпузырная железа, glandula prostata.	130
Предмашочникъ.	152
Прищепочка похотничка, fraenulum clitoridis.	151
—— языка, fraenulum linguae.	61
Противузавитокъ, antihelix.	49
Противушоячикъ, antitragus.	50
Протокъ поджелудочной железы, ductus pancreaticus s. Visungian.	117
Протокъ венозный Араццьева.	109
Пузыри подреберны, sacci pleurae.	76
Пуповина, umbilicalis.	169

Разгородка пещеристыхъ шбѣль, septum corporum cavernosorum.	138
—— шуляшника, septum scroti.	140
Раздѣленіе внутрѣенносшей.	—
—— шбѣла.	8
Радужная плева, iris.	41
Раковина ушка, concha auriculae.	50
Родошворная части, partes genitales, systema genitale, s. generationi inserviens.	136
Ротъ, os.	58
Руйшева плева.	33
Рѣсницы, cilia.	31

Рѣсничный кружокъ, orbiculus ciliaris.	-	58
—— вѣничикъ, zona s. corona ciliaris.	-	47
Рѣсничное тѣло, corpus ciliare.	-	59
—— отростки, processus ciliares.	-	40
Сальники, omentum s. epiploon.	-	120
Селезенка, lien s. splen.	-	114
Сокъ поджелудочной железы, succus pancreaticus.	-	118
Сосочки языка.	-	61
—— почекъ, papilla renalis.	-	124
Сѣмянники, vesiculae seminales.	-	146
Сѣмянные выпускники, ductus ejaculatorii.	-	134
Сѣмянные яичковые выпускники, vasa efferentia Graafii.	-	144
Сѣмянопочникъ, vas deferens.	-	—
Связка угловая векъ, ligamentum palpebrale.	-	51
Связки желудка.	-	93
—— лёгкаго.	-	73
—— широкія матки, ligamenta lata.	-	157
—— печени боковыя, lig. lateralia.	-	106
—— горшани.	-	65
Сѣмя - испражнительный каналъ, ductus ejaculatorius.	-	147
Связки матки, ligamenta uteri	-	157
—— поддерж. печени, suspensorium.	-	109
—— селезенки.	-	114
Слезное озерко, lacus lacrymalis.	-	31
Слезовые пути, viae lacrymalis.	-	32
Слезныя почки, puncta lacrymalia.	-	33
—— каналы, canales lacrymales s. cornua limacum.	-	—
Слезная сумочка или мѣшечекъ, saccus lacrymalis.	-	—
Слуховая Евстахіева труба, tuba acustica.	-	52

Углы векъ, <i>canthus, commissura.</i>	-	-	50
— рѣзъ, <i>anguli, s. commissura labiorum.</i>	-	-	58
Устройство жирной пленки.	-	-	91
— барабанной перепонки.	-	-	51
— кожи.	-	-	18
— кожицы.	-	-	14
— лёгкого.	-	-	75
— матки.	-	-	156
— печени.	-	-	106
— подреберной.	-	-	76
— почекъ.	-	-	124
— сальника.	-	-	120
— селезенки.	-	-	115
Устройство языка.	-	-	62
Ухо, <i>auris.</i>	-	-	48
Ушко.	-	-	49
Ушная сѣра, <i>cerumen.</i>	-	-	51
— волосы, <i>pili aurium.</i>	-	-	—
Хрящевой слуховой входъ, <i>meatus.</i>	-	-	50
Хрящи векъ, <i>tarsi.</i>	-	-	30
— гортани щитообразные, <i>cartilag. thyreoidea.</i>	-	-	65
— дыхала, <i>annuli s. segmenta cartilaginea tracheae.</i>	-	-	69
— перстневидный, <i>cricoidea.</i>	-	-	66
— пирамидные, <i>arytaenoturea s. guttiales.</i>	-	-	—
— Санториновы, <i>cornicula semiligamentosa Santorini.</i>	-	-	67
— Вризберговы.	-	-	—
Цвѣтъ кожицы.	-	-	16
— лёгкого.	-	-	72
— междукожной оболочки.	-	-	17

Шаръ глазной.	-	-	-	-	35
Шуляшникъ, scrotum.	-	-	-	-	140
Шовъ шуляшника; raphe s. sutura.	-	-	-	-	140
Шуляща, testiculus.	-	-	-	-	159

Щеки, buccae.	-	-	-	-	59
Щитообраз. хрящъ, cartilago thyreoidea.	-	-	-	-	65

Ягодичная плева, uvea.	-	-	-	-	41
Языкъ, lingua.	-	-	-	-	60
Язычокъ, uvula.	-	-	-	-	86
Яичники, ovaria.	-	-	-	-	164
Яма пупочная, fossa umbilical.	-	-	-	-	109
Ямочка для хрусталика, fovea lentis crystallinae.	-	-	-	-	47
— на корнѣ языка, foramen coecum Meibomii.	-	-	-	-	61
Ямочка для желчнаго пузыря.	-	-	-	-	110

