

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ
ПЕРВОЙ КНИГИ КОСТОПРАВНОЙ
НАУКИ
мышцесловіе.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

ГЛАВА I.

О мышцесловіи вообще.

Мышцесловіе есть та часть Анапоміи, которая руководствуетъ къ познанію мышцъ.

Она раздѣляется на мышцесловіе точное и сравнительное, сухомышечное и свѣжее, практическое и теоретическое, чертёжное и дѣльное, общее и частное.

1.) М. точное есть то, которое научаетъ самымъ дѣломъ познавать человѣческія, свѣжія мышцы, надлежащимъ образомъ приуготовленные.

2.) М. сравнительное есть то, которое занимается познаніемъ мышцъ прочихъ животныхъ.

3.) М. сухомышечное есть то, которое занимается познаніемъ высушенныхъ человѣческихъ мышцъ.

4.) М. свѣжее, или существенное есть

то, которое научаетъ познавать свѣ-
жія мышцы, и есть тоже, что поч-
ное.

5.) М. практическое есть то, ко-
торое практически научаетъ поз-
навать мышцы.

6.) М. теоретическое есть то, ко-
торое предлагаетъ правила и сред-
ства, руководствующія къ позна-
нію мышцъ.

7.) М. чертежное есть то, кото-
рое предлагаетъ наружный видъ мы-
щъ на чертежахъ, или рисункахъ.

8.) М. лепное есть то, ко-
торое научаетъ познавать мышцы,
предлагая ихъ въ видъ отпечат-
ковъ, или отливковъ, восковыхъ, алеба-
стровыхъ, сургучныхъ, гипсовыхъ, мраморныхъ, ваятельныхъ, рѣзбанныхъ и проч.

9.) М. общее есть то, которое
научаетъ познавать всѣ мышцы
безъ извѣтія, предлагаетъ намъ об-
щія ихъ свойства и качества.

10.) М. частное же есть то, кото-
рое преподаетъ познание мышцъ од-
ной какой-либо части тѣла человѣ-
ческаго, какъ-то: лица, горшани, гру-
ди, живота и проч.

Объ общихъ свойствахъ всѣхъ мышецъ.

Мышечныя волокна суть нити влажныя, мягкія, нѣсколько упругія, полупрозрачныя, желтоокрасноватыя, посредствомъ клѣпчатой плевы между собою соединенныя, снабжены множествомъ біющихся, крововозвратныхъ жилъ, всасывающихъ сосудовъ, а наипаче видимыхъ чувствительныхъ жилъ. Сіи волокна безъ движенія слабы; будучи живы, имѣющіе такую силу, что волею и вліяніемъ чувствительныхъ жилъ и мозга, или непосредственно будучи возбужденны (*), подвергаются естественнымъ движеніямъ, а иногда судоргамъ и корчамъ: и сіе свойство, общее всѣмъ мышечнымъ волокнамъ, въ человѣкѣ продолжается послѣ смерти часъ и бо-

А 2

(*) Примѣръ сему суть зимоспящіе животныя и люди, находящіеся въ глубокихъ обморокахъ, утопшіе и задохшіеся, недавно отнятыя (amputat:) рука, или нога у человѣка, сердце нога и проч. у животныхъ.

лѣе, а въ животныхъ хладнокровныхъ иногда и цѣлой день послѣ смерти. Безчисленные опыты, учиненные мною (*) надъ малыми, а особливо хладнокровными животными для изысканія жизненной силы и мышечныхъ побужденій, ясно сіе доказываютъ.

Наружный видъ мышечныхъ волоконъ, по причинѣ различныхъ обстоятельствъ, весьма различенъ. Въ младенческомъ тѣлѣ, по рожденіи на свѣтъ, находящіяся мышцы въ тѣхъ мѣстахъ, въ коихъ до рожденія младенческаго, опыскавъ ихъ вовсе не возможно было.

Мышцы выжатые, моченые, вареные, жареные или окунуемые въ вино, содѣлавшись грубѣйшими, густѣйшими, короче и уже, удобно раздѣляются безъ помощи ножа на пучечки и волоконца, копорыя, разсмаприваемы будучи микроскопомъ, суть продолговатыя, ровныя, или цилиндрическія, короткими и тончайшими волоконцами параллельно между собою соединенныя.

(*) Разсужденіе о возбудителяхъ, поражающихъ тѣло человѣческое живое. Лашинск. Изд. въ Геттингенѣ 1804 года.

Влажность мышечныхъ волоконъ есть причиною, что онѣ суть полупрозрачны, мягки и опличны отъ волоконъ сухихъ жилъ; онѣ лишившись сей влажности, дѣлаются шнѣ и легче сихъ послѣднихъ.

Краска мышечныхъ волоконъ бываетъ различна. Разность ея зависитъ отъ возраста, множества волоконъ, упражненія, пола, здоровья, отъ жидкости и воздуха, по смерти волокна окружающихъ. Чѣмъ чловѣкъ моложе, тѣмъ волокна мышечныя блѣднѣе; у стариковъ блѣдны, а у младенцевъ, во чревѣ находящихся, они нѣсколько желтоваты. Чѣмъ меньше здоровъ чловѣкъ, чѣмъ меньшее число волоконъ находится вмѣстѣ соединенныхъ; тѣмъ цвѣтъ оныхъ блѣднѣе, а чѣмъ болѣе, тѣмъ краснѣе и темнѣе. Отъ великаго движенія, а особливо въ чистомъ воздухѣ, мышцы дѣлаются темнѣе и краснѣе. Примеръ сему сердце, также прочія мышцы рабочихъ деревенскихъ жителей. Обнаженные мышцы, осыпанные солью, селитрою, положенныя въ чистой атмосферическій воздухъ, а особливо жизненный, краснѣютъ. Раз-

личное состояніе крови дѣлаетъ ихъ также различными по цвѣту.

Всѣ мышечныя простыя волокна, кромѣ сердца, соединяются между собою посредствомъ клѣпчатой плевы въ сложныя; а сіи въ пучечки, составляющіе цѣлыя мышцы.

Мышцы соединяются сокровеннымъ, и еще неопредѣленнымъ образомъ съ воими сухими жилами, съ костью, хрящемъ, сочленительными сумочками, костною, сухожильною оболочками, и проч.

Опдѣляются мышцы отъ прочихъ частей клѣпчатою плевою, жиромъ, и другими посредствами.

Микроскопическія изслѣдованія доказываютъ, что мышцы, разсматриваемы будучи по искусственномъ налитіи сосудовъ цвѣтнымъ воскомъ, состоятъ по большей части изъ кровеносныхъ сосудовъ, сообразно съ направленіемъ мышечныхъ жилъ расположенныхъ, исключая только внутреннихъ: легкое, почки и селезенку. Мышцы имѣютъ больше всѣхъ частей тѣла человеческого сосудовъ. Сіе количество сосудовъ есть отношительное къ величинѣ мышцъ: ибо

чѣмъ мышца больше, тѣмъ болѣе имѣетъ она сосудовъ.

Анатомическія изслѣдованія доказали, что всасывающіе сосуды существуютъ въ сердцѣ, грудобрюшной преградѣ, въ мышцахъ лица, языка и проч. имѣя свое положеніе между мышцами или волокнами ихъ; но имѣютъ ли онѣ свое начало въ мышечныхъ волокнахъ, или въ клѣпчатой мышечной плевѣ, сіе еще не довольно доказано.

Мышцы, исключая сердце, снабжены чувствительными жилами, относительно къ величинѣ ихъ. Ибо большія мышцы имѣютъ великія чувствительныя жилы, а малыя гораздо меньшія; нѣкоторыя же мышцы, какъ по, глазныя, будучи сами малы, имѣютъ большія чувствительныя жилы, а посему сила ихъ весьма велика.

Изъ сего заключить можно, что мышцы всѣ суть одинаковы; различаются онѣ только по виду и мѣсту. Въ совершеннолѣтнихъ людяхъ мышечныя волокна толще и многочисленнѣе.

Названіе мышцъ:

Мышцы получаютъ наименованіе

или отъ употребленія, какъ то, раз-
гибающая, и проч. отъ части, къ ко-
ей прикрѣпляются, отъ положенія,
вида, числа сложности, величины, на-
чала сухихъ жилъ и ихъ вида, пола,
вліянія на нихъ воли, и проч.

Описаніе мышцъ:

Описываются мышцы по большой
части, начиная отъ начала ихъ
прикрѣпленія къ неподвижной, или
по крайней мѣрѣ къ малоподвижной
части; и сей конецъ называется го-
ловкою, или началомъ мышцы, а дру-
гой прикрѣпленіемъ, хвостомъ или
концомъ.

Сухія жилы, наконечники или при-
хвостень мышцъ.

Сухожильныя волокна суть плот-
ныя, швердыя, удобораспятиваемые
и весьма упругія, влажныя, бѣлыя,
блещація, нечувствительныя, весьма
мало имѣющія сосудовъ, плевы, верви
или ниши, неразрывнымъ союзомъ съ
мышцами соединенныя.

Сухія жилы столько сходны съ
связками, что опличаются только
отъ сихъ послѣднихъ тѣмъ, что сое-
диняются съ мышцами; будучи же оп-
дѣлены отъ нихъ и сложены вмѣстѣ

съ связками, не могутъ быть опличены самыми опынѣйшими Анастомиками.

Сухія жилы моченыя и вареныя раздѣляются на мѣлкія нити, или клѣшчашую плеву. Онѣ покрывы особенною оболочкою; весьма мало имѣютъ кровеносныхъ, чрезъ нихъ проходящихъ, а болѣе пасочныхъ сосудовъ.

Безчисленные опыты, учиненные многими славнѣйшими мужами и мною надъ живыми живописными и людьми, совершенно увѣрили меня, что сухія жилы суть нечувствительны: онѣ будучи уколоты, разсѣчены, или другимъ чѣмъ-нибудь раздражены, не сжимаются; при сжатіи же мышцы расстягиваются на подобіе веревки, но въ болѣзненномъ состояніи дѣлаются столь чувствительны, что легчайшее прикосновеніе къ нимъ дѣлаетъ неносное чувство боли.

Связь сухихъ жилъ съ мышцами.

Досповѣрныя наблюденія учиненныя научаютъ, что мышечныя волокна въ людяхъ мясистыхъ, сильныхъ, здоровыхъ, скоропоспшижно умершихъ, кажутся прикрѣплены, или приклеены снаружи къ волокнамъ су-

хихъ жилъ и не входятъ въ составъ ихъ. Въ соединеніи ихъ находится бугорокъ, каплю клея изображающій. Посредствомъ сего они такъ соединяются, что почти видны концы между мышцею и сухою жилою. Бугорокъ сей въ людяхъ, долго и тяжело страдавшихъ болѣзнію, дѣлается непримѣннымъ.

Цѣлой мышцы волокна такъ непримѣнно соединены съ волокнами сухой жилы, что, кажется, концы ихъ переплечены между собою наподобіе нитокъ. Сія связь иногда послѣ надлежащаго варенія мышцъ кажется уничтожающеюся, и показываетъ границы сухихъ жилъ. Потеря сухихъ жилъ по причинѣ сжимательности мышцъ не возобновляется.

Химическое изслѣдованіе сухихъ жилъ человѣческихъ.

Оное еще не было учинено, но сдѣлано будучи мною, ясно показало, что сухія жилы человѣческія и животноныя тѣже почти имѣютъ составныя начала, какія и мышцы, то есть: онѣ состоятъ изъ летучей соли, спирта, угля и масла, кромѣ того, что уголь ихъ не имѣетъ въ себѣ соли.

Связь сухихъ жилъ съ другими частями, кромѣ мышцъ.

Сухія жилы прикрѣпляются къ надхрящевой надкостной плеви. Въ взрослыхъ людяхъ волокна сухихъ жилъ столь тѣсно соединены съ костями, а наипаче съ выпуклинами ихъ, что въ томъ мѣстѣ, гдѣ онѣ прикрѣпляются, составляющъ, совместно съ сосудами, костную оболочку, и отъ своихъ почекъ прикрѣпленія инструментомъ не могутъ быть отдѣлены безъ поврежденія. Соединяются онѣ также съ главною оболочкою, съ сочленовными связками, кожею, клетчаткою плевою, и проч.

Видъ сухихъ жилъ (*forma tendinum*).

Сухожильныя волокна, соединенныя съ продолговатыми, или цилиндрическими нитями, или веревками, называются сухими жилами (*tendines*), а тонкія и широкія песьмы называются сухожильными плевами (*aponevroses, five membranae tendineae*). Племы, покрывающія мышцы, называются оболочками (*vaginae*); тѣже, которыя проходятъ сквозь другія сухія жилы, называются проходящими; а тѣ, которыя пропускаютъ ихъ, именуются

проходными. Нѣкоторыя изъ нихъ суть просшия, нѣкоторыя же раздѣлены, иныя прямо проходятъ, нѣкоторыя же опираются на блокѣ.

Сухія жилы, лежащія подлѣ самой кости, всегда почти покрыты мокрошными сумочками, и соединены между собою особымъ сухожильнымъ опросткомъ, множество сосудовъ въ себѣ заключающимъ.

Вещество цѣлой мышцы.

Мышцы состоятъ изъ сухожильнаго и мясистаго вещества. Въ послѣднемъ находится множество кровеносныхъ пасочныхъ сосудовъ, чувствительныхъ жилъ, и въ живыхъ животныхъ жизненной силы.

Сухожильное вещество по большей части предопредѣлено для прикрѣпленія мышцъ къ прочимъ частямъ тѣла; посему оно по большей части находится на концахъ мышцъ и соединяетъ ихъ съ смежными частями. Сердце, желудочныя, кишечныя, и симъ подобныя мышцы не имѣютъ окончанія сего. Сухія жилы находятся иногда на срединѣ мышцы, и раздѣляютъ ее на два мышечные конца, или многіе мясные отдѣлы.

Клещчатая плева не только соединяетъ всѣ мышечныя волокна, но составляетъ еще каждой мышцы особенную, ей принадлежащую оболочку, вмѣщающую въ себѣ цѣлую мышцу.

Полезьа мышцѣ.

Какъ мышцы суть пучечки, предопредѣленные для движенія, и посему онѣ суть орудіе всѣхъ животныхъ движеній и положеній, орудіе движенія крови, и неоспоримо, кажется, и то, что кровь усовершенствуется въ мышцахъ. Онѣ суть орудіе глотанія, сосанія, жеванія, пищеваренія, дыханія, кашленія, испражненія низа, мочи и родотворенія; также споянія, хожденія, бѣганія, плясанія, плаванія, сидѣнія, лежанія, подниманія, ношенія, толканія, бросанія, сгибанія, расстягиванія, круженія, и проч. Помощію мышцѣ перемѣняется горпань, ротъ и сердце; образуется звукъ, голосъ слова и внутреннее дѣйствіе спрасшей душевныхъ извѣсняется явленіями наружными, отъ дѣйствія мышцѣ произходящими. Дѣйствіемъ мышцѣ сохраняется жизнь наша и здравіе, какъ то: сердцемъ, грудобрюшною

преградою, пищепріемнымъ каналомъ,
и проч.

О Т Д Ъ Л Е Н І Е 2.

О мышцахъ въ особенности и во-
первыхъ о мышцахъ головныхъ.

Г Л А В А 1.

О мышцахъ покрововъ черепа.

1.) Мышцы лобныя (frontales) начинаются отъ верхняго края и отъ смежныхъ частей плевчатыхъ сущес-
вомъ; оканчиваются сверхъ лба въ надчерепь и кожъ. Чер. 1, зн. 1.
Дѣйствуя сморщиваютъ лобъ, шянутъ кожу и волосы къ носу.

2.) М. затылочныя (occipitales) начинаются отъ верхней дуги затылка, а оканчиваются въ надчерепь. Чер. 2, зн. 1, пропиводействуютъ лобнымъ мышцамъ и приводятъ въ движеніе волосы головные.

3.) Надчерепье (*galea aponevrotica*) есть скуфьеобразная сухожильная оболочка, состоящая изъ окончанія лобныхъ и затылочныхъ мышцъ. Она покрываетъ весь черепъ до корня носа и краевъ глазныхъ яминъ; сходя по бокамъ, прикрѣпляется къ скуловымъ полукругамъ, соединяется клетчаткою плечевою съ кожею, и черепомъ головнымъ покрываетъ затылочные и височныя мышцы, лобныя же лежатъ на ней. Чер. 1, зн. 2. Помощію сей плевы при дѣйствіи лобныхъ мышцъ сморщивается лобъ, при неудовольствіи, страхъ, грусти, боли и симъ подобныхъ спрасняхъ, поднимаются брови и движется головная кожа впередъ; отъ дѣйствія же затылочныхъ мышцъ подается она назадъ.

ГЛАВА 2.

О мышцахъ вѣкъ.

1.) М. составляющая вѣка, окружаетъ края вѣкъ, состоитъ изъ большаго слоя, окружающаго вѣки и мень-

шей, пластинки соспавляющей ихъ ,
 копорыхъ наружные концы при на-
 ружномъ углѣ вѣкъ смѣшиваются во-
 едино; внутренныя же прикрѣпляюш-
 ся къ носовому отростку нижней че-
 люсти и къ нѣкоторымъ смежнымъ ча-
 стямъ. Чер. 1, зн. 3. Мышца сія сжи-
 маяся, закрываетъ глазъ, прогоняетъ
 слезы ко внутреннему углу глаза и
 умѣряетъ паденіе свѣта въ него.

2.) М. Подъемлющая верхнее вѣко
 (*elevator palpebrae superioris*) начинает-
 ся отъ верхней части глазной впади-
 ны, подлѣ зрительной дыры; а оканчи-
 вается сухожилиею плевою въ краѣ
 верхняго вѣка , поднимаетъ вѣко
 вверхъ и открываетъ глазъ.

Г Л А В А 3.

О мышцахъ глазнаго шара.

1.) Четыре мышцы глаза прямыя на-
 чинаются около зрительной дыры; ок-
 ружая зрительную чувственную жи-
 лу, идущъ впередъ, и составя общую
 сухожильную коническую сумочку,

для глаза, оканчиваются около шара глазного, чер. 3, зн. 1; въ твердой оболочкѣ, изъ которыхъ мышца прямая верхняя (*rectus superior*), чер. 3, зн. 2, переднюю часть глазного шара поднимаетъ, изъясняетъ гордость и удивленіе; нижняя, чер. 3, зн. 3, обращаетъ внизъ шаръ, дѣйствуетъ при снисхожденіи, заботѣ и учтивости; внутренняя, чер. 3, зн. 4, къ носу приводитъ, изъясняетъ удовольствіе, любовь и веселость; внѣшняя, Чер. 3, зн. 5, обращаетъ къ наружному углу вѣкъ, изъясняетъ гнѣвъ и неудовольствіе. Всѣ прямыя сии мышцы, соединенно дѣйствуя, сжимаютъ глазной шаръ и тянутъ назадъ.

2.) Мышцы косвенныя (*obliqui*): косвенная верхняя, чер. 3, зн. 6, или блоковая начинается подлѣ зрительной дыры, проходитъ блокъ глазной впадины и опклонившись косвенно къ носу оканчивается въ задней части глазного шара.

3.) Косвенная нижняя начинается подлѣ слезного канала, оканчивается подлѣ глазнымъ шаромъ въ задней его части, обращаетъ глазъ зрачкомъ къ уху.

О мышцахъ губъ, рша.

1.) М. окружная губъ (*orbicularis labii*), чер. 1, зн. 4. Сія мышечная пластинка, соспавляетъ обѣ губы, окружаетъ ротъ, дѣйствуя, сжимаетъ оной, и принимаетъ окончаніе премногихъ мышцъ.

2.) М. ланипная (*buccinator*) начинается отъ боковъ верхней и нижней дуги и другихъ смежныхъ мѣстъ, а иначе посредствомъ кожи, оканчивается же въ мышцѣй окружной губъ. Она, дѣйствуя, тянетъ ротъ набокъ, воздужъ, воду и другія швердыя тѣла, находящіяся между ланишою и зубами выгоняетъ съ стремленіемъ изъ рша, а по закрытіи онаго, на языкъ; содѣйствуетъ при жеваніи, свистѣ, глопаніи, сосаніи, надуваніи другимъ мышцамъ; въ ней находится слюнной каналъ предушной железы.

3.) М. подѣмляющая верхнюю губу и бока носа (*levator labii superioris alaeque nasi*) начинается отъ верхушки носоваго отростка верхней челюсти,

идетъ внизъ, отдѣляя пучокъ волоконъ къ боку ноздри, а оканчивается въ верхней губѣ, чер. 1, зн. 5; дѣйствуя, расширяетъ ноздрю.

4.) М. подъемлющая верхнюю губу собственная (*levator labii superioris proprius*) начинается отъ нижняго края глазной впадины, а оканчивается въ верхней губѣ. Чер. 1 зн. 6.

5.) М. подъемлющая уголъ губъ (*levator labiorum communis*) начинается подъ переднюю дирою ниже глазнаго канала, а оканчивается въ уголъ губъ.

6.) М. скуловая большая (*zygomaticus major*) начинается отъ середины выпуклости скуловой кости, а оканчивается въ уголъ губъ. Чер. 1, зн. 7.

7.) М. скуловая меньшая (*zygomaticus minor*) начинается подлѣ большой скуловой отъ передней части скуловой кости, оканчивается въ верхней губѣ, чер. 1, зн. 8. Сии мышцы, дѣйствуя поднимающъ уголъ рта косвенно вверхъ, сморщивающъ щеку и дѣйствующъ при смѣхѣ.

8.) М. подъемлющая нижнюю губу (*levator labii inferioris*) начинается отъ ячеекъ переднихъ зубовъ, идетъ

косвено вверхъ, а оканчивается въ мышцѣ набородной; дѣйствуя, поднимаетъ нижнюю губу и подбородокъ, пропигодѣйствуетъ мышцѣ широкой, шейной и четвероугольной подбородочной.

9.) М. набородная четвероугольная (*quadrangularis*) начинается съ боку отъ нижняго края подбородка, а оканчивается въ нижней губѣ; чер. 1, зн. 9, тянетъ губу и подбородокъ внизъ.

10.) М. треугольная нижней губы (*triangularis*) начинается отъ нижняго края челюсти съ боку подбородка, оканчивается въ углу рта; чер. 1, зн. 10, тянетъ его внизъ.

11.) М. широкая выйная (*latissimus colli*) есть тонкая и широкая мышечная пластинка лежащая подъ кожею спереди шеи; начинается отъ кожи, покрывающей верхъ груди и плечь, оканчивается въ кожѣ предъухомъ и въ надбородкѣ, чер. 1, зн. 11; дѣйствуя, внизъ тянетъ нижнюю губу, уголъ рта и кожу лица.

ГЛАВА 5.

О мышцахъ нижней челюсти.

1.) М. двучревная (*biventer*) начинается отъ бороздки сосцеобразного опростка, а оканчивается серединою къ язычной кости, а концемъ къ внутренней подбородочной спинкѣ нижней челюсти; имѣетъ концы мышечныя, а средину сухожильную; чер. 4, зн. 1, дѣйствуя, тянетъ внизъ нижнюю челюсть, открываетъ ротъ и движетъ подъязычную кость.

2.) М. височная (*temporales*) начинаются въ височной полукружной площадке и скулового полукруга, а оканчиваются въ вѣнечномъ опросткѣ нижней челюсти, чер. 1, зн. 67 и чер. 2, зн. 38; поднимаетъ и нѣсколько тянетъ назадъ челюсть.

3.) М. крыльная внутренняя (*pterygoideus internus*) начинается отъ полости, находящейся между крыльницами опростками, а оканчивается во внутренней поверхности угла нижней челюсти, чер. 4, зн. 2; дѣйствуя тянетъ вверхъ косвенно къ противоположному боку концевъ челюсти.

4.) М. крыльная внѣшняя (*pterygoideus externus*) начинается отъ внѣшней поверхности внѣшней пластинки крыльнаго отростка основной кости, а прикрѣпляется къ шеѣ сочленятельнаго отростка нижней челюсти, чер. 4, зн. 3; движетъ челюсть на бокъ и впередъ. Обѣ сии мышцы дѣйствуютъ при жеваніи.

5.) М. жевательная (*massetor*) начинается отъ скуловаго полукруга (*arcus zygomaticotemporalis*) и оболочки височной мышцы, а оканчивается на наружной поверхности угла нижней челюсти, чер. 1, зн. 12 и чер. 2; зн. 39, дѣйствуя, поднимаетъ нижнюю челюсть къ верхней; при дѣйствіи его кусаетъ.

ГЛАВА 6.

О мышцахъ язычныхъ.

1.) М. тройничная (*hyoglossus*) начинается отъ шѣла (*basiglossus*), чер. 5, зн. 1, большихъ (*chondroglossus*) и меньшихъ (*ceratoglossus*) отростковъ, чер. 5, зн. 2, язычной кости, оканчивается же въ языкъ; дѣйствуя, поднимаетъ

подъязычную кость, припаягиваетъ языкъ къ ней, и перемѣняетъ изъ желобоватаго вида въ гладкой.

2.) М. шиловязычная (*stiloglossus*) начинается отъ верхушки шиловиднаго отростка, а прикрѣпляется къ бокамъ корня языка, чер. 5, зн. 3; дѣйствуя поднимаетъ его вверхъ и назадъ.

3.) М. бородаязычная (*genioglossus*) начинается отъ внутренней спины нижней челюсти, оканчивается въ основаніи языка, чер. 5, зн. 4, кажетъ языкъ изъ рта.

4.) М. язычная (*lingualis*) лежатъ вдоль языка, составляютъ внутренность его; нѣкоторыя же волокна ихъ лежатъ поперечно, косвенно и разнообразно смѣшанны, чер. 5, зн. 5. Мышцы сіи сокращаютъ языкъ, поднимаютъ и разнообразно сгибаютъ его верхушку къ низу и наподобіе жолоба.

Г Л А В А 7.

О мышцѣ горшанной.

1.) М. груднощитная (*sternothyroideus*) начинается отъ грудной кости

и перваго ребра, прикрѣпляется къ боку щитообразнаго хряща, чер. 1, зн. 13; тянетъ хрящъ внизъ, дѣйствуетъ при глотаніи, голосѣ, ибніи, кашлѣ, и нѣсколько поднимаетъ грудь.

ГЛАВА 8.

О мышцахъ глоточныхъ.

1.) Мышца шруглоточная (*salpingopharyngeus*) начинается отъ хрящевой Евспахіевой трубы, а оканчивается широкимъ концомъ въ задней части глотки, тянетъ нѣсколько и сокращаетъ глотку.

2.) М. небоглоточная (*palatopharyngeus*) начинается отъ крылообразной части небной кости, прикрѣпляется къ щитообразному хрящу и глоткѣ, чер. 6, зн. 1.

3.) М. шилоглоточная (*stylopharyngeus*) начинается отъ верхушки шиловиднаго отростка, а оканчивается съ боку глотки, чер. 5, зн. 6 и чер. 6, зн. 2. Двѣ сии мышцы, дѣйствуя, разсгибаютъ глотку, сжимаютъ заднія отверстія носа, и нѣсколько заслоняютъ.

4.) М. сжимающая глотку верхняя (*constrictor pharyngis superior*) начинается отъ корня языка, отъ нижней челюсти и отъ верхней внутренней пластинки, отъ крыльчатого отростка ланитною мышцею и отъ шиловидного отростка; окружаетъ верхнюю часть глотки, и въ ней оканчивается, чер. 6, зн. 3 и чер. 5, зн. 7.

4.) М. сжимающая глотку средняя (*constrictor pharyngis medius*) начинается отъ большихъ и меньшихъ отростковъ язычной кости, оканчивается въ средней окружности глотки, чер. 4, зн. 4 и чер. 6, зн. 4.

6.) М. сжимающая глотку нижняя (*constrictor pharyngis inferior*) начинается отъ хрящей щитовидного и кольцеобразного, оканчивается въ нижней окружности глотки, чер. 5, зн. 9 и чер. 4, зн. 5. Концы всѣхъ трехъ сихъ мышцъ всегда смыкаются между собою. Три сии мышцы, дѣйствуя, сжимаютъ глотку, наполненную пищею, или пивьемъ. Онѣ дѣйствуютъ также и на тѣ части, отъ которыхъ начинаются.

О мышцахъ головныхъ.

1.) М. грудинососочная (*sternomastoideus*) двуглавая начинается отъ грудной кости и ключицы, а прикрѣпляется къ сосцевидному отростку височной кости, чер. 1, зн. 14; наклоняетъ голову на бокъ и нѣсколько впередъ и внизъ.

2.) М. прямая передняя длинная (*rectus anticus maior*) начинается отъ поперечныхъ отростковъ 4го и 5го и 6го шейного позвонка, прикрѣпляется въ основномъ отросткѣ, тянетъ голову на бокъ, внизъ и впередъ; когда же обѣ сии мышцы дѣйствуютъ, то наклоняютъ голову впередъ.

3.) М. прямая передняя короткая (*rectus anticus minor*) начинается отъ поперечнаго отростка перваго шейного позвонка, оканчивается вмѣстѣ съ прямою большою мышцею; дѣйствуя, наклоняетъ голову напередъ.

4.) М. спиннозатылочная (*splenius capitis*) начинается отъ заднихъ отростковъ пяти нижнихъ позвонковъ шеи и двухъ верхнихъ спинныхъ, а

оканчивается однимъ концемъ въ со-
сцевидномъ отросткѣ къ бокамъ за-
пылочной кости, а другимъ къ по-
перечнымъ отросткамъ первого и
второго шейныхъ позвонковъ, чер.
2, эн. 2; дѣйствуя тянетъ голову на-
задъ и на бокъ.

5.) М. прямая задняя длинная (*rectus rosticus maior*) начинается отъ
задняго отростка втораго позвонка
шей, а оканчивается въ нижней дугѣ
запылочной кости, чер. 7, эн. 1; дѣй-
ствуя, наклоняетъ голову назадъ.

6.) М. задняя прямая короткая (*rectus rosticus minor*) начинается отъ зад-
няго бугорка первого шейнаго позвон-
ка, а оканчивается въ запылочной ко-
сти подлѣ большой дыры, чер. 7, эн. 2;
дѣйствуя наклоняетъ голову назадъ.

7.) М. прямая боковая (*rectus lateralis*) начинается отъ поперечнаго от-
ростка первого позвонка шей, а окан-
чивается въ основномъ отросткѣ за-
пылочной кости; дѣйствуя, тянетъ
голову на бокъ.

8.) М. косвенная нижняя (*obliquus inferior*) начинается отъ задняго от-
ростка втораго шейнаго позвонка,
прикрѣпляется же къ поперечному

отпроску первого позвонка шеи, чер. 7, зн. 3; дѣйствуя, поворачиваетъ голову на бокъ, при окончаніи сей мышцы начинается косвенная верхняя, которая оканчивается надъ запялочною дирою, чер. 7, зн. 4.

О Т Д Ъ Л Е Н І Е 3.

О мышцахъ шоловища.

ГЛАВА I.

О мышцахъ спинныхъ.

1.) Мышца спинная длинная (*longissimus dorsi*) начинается отъ семи спинныхъ позвонковъ и всѣхъ поясничныхъ, отъ крестцовой и подвздошной кости, прикрѣпляется къ десяти нижнимъ ребрамъ, чер. 2, зн. 40. дѣйствуя, наклоняетъ спину назадъ и на бокъ.

2.) М. междуотпросковые шейныя спинныя и поясничныя (*interspinales dorsi et lumborum*) идутъ отъ одного задняго отпроска къ другому смѣжному нижнему, чер. 7, зн. 5; дѣйствуя сводятъ отпроски.

3.) М. междупоперечныя спинныя и поясничныя (*intertransversales dorsi*)

начинаются отъ одного поперечнаго верхняго отростка позвонковъ, а прикрѣпляются къ другому смежному нижнему.

Г Л А В А 2.

О мышцахъ ребръ.

1.) Мышцы внѣшнія между ребренныя (*intercostales externi*), числомъ ихъ двадцать двѣ, идутъ отъ наружной поверхности нижняго края ребра косвенно впередъ даже до хрящей его; прикрѣпляются снаружи къ верхнему краю смежнаго ребра и сближаютъ ихъ, чер. 1, зн. 70.

2.) М. внутреннія междуребренныя (*intercostales interni*) начинаются отъ внутренняго края ребра; продолжаютъ косвенно назадъ къ другому ребру даже до угловъ ихъ, чер. 1, зн. 69; различаются отъ наружныхъ тѣмъ, что идутъ косвенно спереди назадъ, и прикрѣпляются ко внутренней поверхности краевъ двухъ смежныхъ ребръ. Дѣйствіе ихъ съ наружными одинаковое, то есть, разширяютъ грудь.

3.) М. подвѣмлющія ребра (*levatores costarum*) начинаются отъ попереčných отростковъ нижняго шейнаго позвонка и двухъ верхнихъ спинныхъ прикрѣпляются, каждая изъ нихъ, переходя одно ребро къ заднимъ концамъ другаго ребра.

4.) М. зубчатая задняя верхняя (*ferratus rosticus superior*) начинается отъ заднихъ отростковъ двухъ нижнихъ шейныхъ позвонковъ и двухъ верхнихъ спинныхъ, а прикрѣпляется четырьмя прикрѣпленіями къ шремъ, или четыремъ верхнимъ длиннымъ ребрамъ, выключая первое, чер. 2, зн. 41, поднимаетъ ребра.

5.) М. зубчатая нижняя (*ferratus rosticus inferior*) начинается отъ заднихъ отростковъ трехъ нижнихъ спинныхъ позвонковъ и перваго поясничнаго, четверочастнымъ началомъ прикрѣпляется къ четыремъ нижнимъ короткимъ ребрамъ четырьмя концами, чер. 2, зн. 42, дѣйствуя, плнетъ ребра внизъ.

6.) М. треугольная подгрудная (*triangularis sterni*) начинается отъ боковой и внутренней поверхности,

средины и нижней части грудной кости, прикрѣпляется къ пяти хрящамъ нижнихъ длинныхъ ребръ.

Г Л А В А 3.

О мышцахъ брюха.

1.) М. косвенная наружная начинается отъ осьми нижнихъ ребръ подлѣ хрящей осьмью началами и отъ мечеобразнаго груднаго отростка, оканчивается сухожильною плевою въ бѣлой полосѣ, брюшной паховой связкѣ и лобковой кости; чер. 1, зн. 15 и чер. 2. зн. 43, дѣйствуя, сжимаетъ брюхо и его внутренности, шянетъ внизъ ребра, способствуетъ испражненію низа, мочи; при рвотѣ, родахъ и выдыханіи, дѣйствуетъ при кашлѣ, смѣхѣ, икотѣ, чиханіи; наклоняетъ туловище на бокъ и держитъ его въ равновѣсіи.

2.) М. косвенная внутренняя начинается отъ спинныхъ отростковъ крестцовой кости и отъ верхняго края подвздошной кости, а оканчи-

вается вверху въ паховой связкѣ лобковой кости; спереди брюха раздѣляется на двѣ пластинки, изъ коихъ передняя соединяется съ плечевою косвенной наружной мышцею, а задняя съ плечевою поперечною мышцею составляетъ влагалище для прямой брюшной мышцы, а вверху прикрепляется къ грудной кости и нижнимъ семи ребрамъ, чер. 1, зн. 17. Дѣйствіе ея одинакое съ мышцею косвенною наружною.

3.) М. прямая (*rectus*) начинается отъ лобковой кости, прикрепляется четырехчаснымъ окончаніемъ къ нижнимъ тремъ длиннымъ ребрамъ къ одному верхнему короткому и мечеобразному хрящу, чер. 1, зн. 16; дѣйствуя, наклоняетъ грудь напередъ и прижимаетъ брюхо къ спинѣ. Сія мышца имѣетъ поперечныя сухожильныя полосы (*inscriptiones tendineae*), чер. 1, зн. 68; тянетъ грудь и ребра внизъ. Отъ парилыча сихъ мышцъ, пуловище наклоняется назадъ.

4.) М. поперечная (*transversalis*) начинается отъ поперечныхъ отростковъ четырехъ верхнихъ поясничныхъ и одного нижняго спиннаго

позвонка, а прикрѣпляется спереди къ бѣлой полосѣ, сзади къ прямой мышцѣ, внизу прикрѣпляется къ краю подвздошной и лобковой кости, а въверху къ внутренней поверхности семи нижнихъ ребръ и къ мечеобразному грудному отростку, чер. 2, зн. 44, дѣйствіе ея одинакое съ брюшными косыми мышцами.

5.) Брюшныя мышцы составляютъ слѣдующія части:

1.) Бѣлую полосу (*linea alba*), которая есть сухожильная плева, она лежитъ посрединѣ брюха, между прямыми мышцами начинается отъ мечеобразнаго хряща, а прикрѣпляется къ соединенію лобковыхъ костей; посредствомъ оной соединяются между собою брюшныя мышцы косвенныя внутреннія и наружныя поперенныя; посрединѣ ея находится отверстие для пуповины. Чер. 1, зн. 13.

2.) Полулунная полоса (*linea femilunaris*) есть сухожильная плева, которая съ боковъ бѣлой полосы косвенными наружными мышцами образуетъ полулунный видъ. Чер. 1, зн. 19.

3.) Паховыя отверстія (*annuli inguinales*) суть двѣ дыры продолгова-

шья, сухожильныя въ пахахъ находящіяся; онѣ образуются косвенною наружною мышцею; въ мушинахъ чрезъ сии опверстія проходятъ сѣмянныя сосуды и мышцы подѣмлющія ядра (cremasteres). Чер. 1, зн. 20, а въ женщинахъ круглыя связки матки.

4.) Паховыя связки (ligamenta inguinalia) суть нижнія сухожильныя края косвенныхъ наружныхъ мышцъ въ пахахъ находящіяся, онѣ начинаются отъ передней и нижней подвздошной спинки, а прикрѣпляются къ гребешку лобковой кости, подъ сими связками выходятъ изъ брюха бедренныя сосуды и чувствительныя жилы. Чер. связесловія 3, зн. 7.

5.) Влагалище брюшныхъ прямыхъ мышцъ (vagina tendinea musculorum rectorum) состоитъ изъ сухожильныхъ косвенныхъ плевъ и поперечной мышцы, которыя раздѣляясь подлѣ полудунной полосы на двѣ сухожильныя широкія пластинки, обхвативъ прямые и пирамидообразныя мышцы и соединяясь съ ними, оканчиваются въ бѣлой брюшной полосѣ. Чер. 1, зн. 21.

6.) Грудобрюшная преграда, чер. 8. начинается отъ семи нижнихъ ребръ и мечевиднаго отростка грудной ко-

сти, также премя короткими сухожильными началами съ правой и левой стороны позвонковъ 1, 2, 3 и 4 го поясничныхъ, 12 спиннаго, составивъ опверсiе между началами, соединяется въ мясную пластинку. Всѣ при начала грудобрюшной преграды сосредоточиваясь наподобіе лучей, составляютъ брюшной сухожильной сводъ, въ коемъ разнообразно смѣшавшись оканчиваются. Верхняя ея поверхность выпукла и покрыта подребреною плевою, а нижняя вогнута и покрыта брюшиною. Грудобрюшная перегородка имѣетъ при отверстія: правое ли и сухожильное чер. 8, зн. 1, чрезъ которое проходишь полая (сав) жила, восходящая въ грудь; лѣвое чер. 8, зн. 2, пропускаетъ пищепріемный каналъ въ брюхо; заднее чер. 8, зн. 3, большую боевую жилу, грудной каналъ, и одинакую крововозвратную жилу. Соединяется мышечными волокнами съ косвенною и наружною брюшною мышцею, съ поясничными и проч. она отдѣляетъ грудную полость отъ брюшной, дѣйствуетъ при чиханіи, голосѣ, кашлѣ, выхаркиваніи, дыханіи, свистѣ, кро-

воображеніи, икотѣ, рвотѣ, пищева-
реніи, испражненіи, низа, мочи, при
родахъ и при усилии цѣлаго тѣла; на
ней лежитъ сердце.

Г Л А В А 4.

О мышцахъ золотого прохода.

1.) М. поперечная междупроходная (*transversus perinoei*) начинается отъ сѣдалищной выпуклины; лежитъ между дѣшпородными частями и заднимъ проходомъ, къ копорому и прикрѣпляется; дѣйствуя отворяетъ задній проходъ.

2.) М. сжимающая задній проходъ есть мясное кольцо, начинается отъ хвостцовой кости, окружаетъ опверстіе задней кишки.

3.) М. мочевого пузыря сжимающая выходъ мочевого пузыря (*sphincter vesicae*) есть кольцеобразная плева, которая окружаетъ шею мочевого пузыря, и есть отпрыскъ мышцы сжимающей задній проходъ.

ОТДѢЛЕНІЕ 4.

О ручныхъ мышцахъ.

ГЛАВА 1.

О мышцахъ надгрудника.

1.) М. надгрудниковая (*subclavius*) начинается отъ хряща первого ребра и прикрѣпляется къ нижней поверхности надгрудника и къ первому ребру. Чер. 1, зн. 22.

ГЛАВА 2.

О мышцахъ надплечника.

1.) М. подъемлющая надплечникъ (*levator scapulæ*) начинается отъ поперечныхъ отростковъ 2, 3 и 4го позвонка шейнаго и прикрѣпляется къ верхнему углу лопатки. Чер. 2, зн. 4.

2.) М. лопаткозатылочная (*cuscularis*) начинается отъ затылочной кости, и всѣхъ заднихъ отростковъ шейныхъ и семи спинныхъ позвонковъ, прикрѣпляется къ спинкѣ лопатки и ея отростку. Верхняя часть

сея мышцы возвышаетъ лопатку, средняя тянетъ назадъ, а нижняя внизъ. Чер. 2, зн. 3.

3.) М. Лопатчноспинная (*rhomboides*) начинается отъ заднихъ отростковъ четырехъ шейныхъ позвонковъ и четырехъ спинныхъ; прикрепляется къ внутренней поверхности задняго края лопатки. Чер. 2, зн. 5, действуя тянетъ назадъ лопатку.

4.) М. Зубчатая передняя большая (*ferratus anticus maior*) начинается осьмью началами отъ шести нижнихъ длинныхъ ребръ и двухъ верхнихъ короткихъ, лежитъ подъ лопаткою, а прикрепляется къ заднему ея краю осьмью зубцами, копоры лежатъ между началами брюшной косвенной мышцы. Чер. 1, зн. 23.

5.) М. зубчатая передняя меньшая, или грудная меньшая (*ferratus anticus minor*) начинается отъ 2, 3 и 4 верхняго ребра, а прикрепляется къ крючку лопатки. Чер. 1, зн. 24.

О мышцахъ плеча.

1.) М. дельтообразная или приугольная (*teltoides*) начинается отъ нижняго края лопаточной спинки и ея отпростка прикрѣпляется къ спинкѣ большаго бугорка плеча. Чер. 1, зн. 25, дѣйствуя поднимаетъ плечо вверхъ, назадъ и внутрь.

2.) М. крючкоплечевая (*coracobrachialis*) начинается отъ крючка лопатки, а прикрѣпляется спереди къ срединѣ плеча. Чер. 1, зн. 64, дѣйствуя поднимаетъ плечо.

3.) М. надспинковая (*supraspinatus*) начинается отъ надспинной полости лопатки, прикрѣпляется къ верхушкѣ большаго бугорка плеча. Чер. 2, зн. 6.

4.) М. грудинная большая (*pectoralis maior*) начинается отъ передняго конца ключа, отъ грудной кости и семи верхнихъ ребръ, прикрѣпляется къ спинкѣ передняго бугорка плеча, выше окончанія М. дельтообразной. Чер. 1, зн. 26, дѣйствуя приводитъ плечо къ груди, а поднятое тянетъ внизъ.

5.) М. широкая спинная (*latissimus dorsi*) начинается отъ крестцовой и подвздошной кости, отъ всѣхъ заднихъ поясничныхъ, отъ семи спинныхъ нижнихъ отростковъ грудныхъ позвонковъ и отъ четырехъ короткихъ нижнихъ ребръ, прикрѣпляется къ спинкѣ меньшаго бугорка плеча. Чер. 2, зн. 7, дѣйствуя тянетъ его назадъ и внизъ.

6.) М. круглая большая (*teres maior*) начинается отъ нижняго угла лопатки, а прикрѣпляется къ плечному меньшему бугорку. Чер. 2, зн. 8, дѣйствуя тянетъ плечо внутрь и назадъ.

7.) М. подлопаточная (*subscapularis*) начинается отъ всей подлопаточной поверхности, а прикрѣпляется къ переднему, или меньшему бугорку плеча. Чер. 1, зн. 27, дѣйствуя поворачиваетъ кость внутрь.

8.) М. подспинковая (*infraspinatus*) начинается отъ всей подспинной лопаточной поверхности, а прикрѣпляется къ заднему, или большому бугорку плеча. Чер. 2, зн. 9, дѣйствуя поворачиваетъ плечо наружу.

9.) М. круглая меньшая (*teres minor*) начинается отъ середины перед-

няго края лопатки, а прикрѣпляется къ заднему бугорку плеча. Чер. 2, зн. 10.

Г Л А В А 4.

О мышцахъ предплечія.

1.) М. двуначальная (biceps) начинается однимъ началомъ отъ верхняго края членосоединительной полосы лопатки, а другимъ отъ крючка лопатки, и составя одну средину, прикрѣпляется къ верхнему бугорку спицевидной кости; длинная головка ея лежитъ въ бороздкѣ бугорковъ плеча, и проходитъ сквозь сумочную связку его, нижній же конецъ ея составляетъ сухожильную плеву, которая покрываетъ всю почти переднюю поверхность предплечія, наподобіе рукава. Чер. 1, зн. 28, дѣйствуя сгибаетъ предплечіе въ локтѣ, обращаетъ руку ладонью къ верху.

2.) М. плечевая внутренняя (brachialis) начинается спереди отъ средины плеча, а прикрѣпляется къ корню венцевиднаго отростка локтя. Чер. 1, зн. 65.

дѣйствуя сгибаетъ локопъ.

3.) Триначальная мышца (*triceps brachii*) начинается первою головкою снаружи отъ шейки лопатки, второю снаружи отъ шейки плеча, третьею отъ середины плеча, а прикрепляется къ крючку локтя. Чер. 2, зн. 11, дѣйствуя разгибаетъ локопъ.

4.) М. Плечнолокопная (*anconeus*) начинается отъ верхняго мышцелка плеча, прикрепляется къ верхней части локтя. Чер. 2, зн. 12.

М. обращающая ладонь къ верху (*supinator longus*) начинается отъ вѣшняго мышцелка плеча, а прикрепляется снаружи къ нижнему концу лучевой кости. Чер. 1, зн. 29.

5.) М. Обращающая ладонь къ верху короткая (*supinator brevis*) начинается отъ вѣшняго мышцелка плеча, а прикрепляется къ внутренней поверхности верхушки локтя. Чер. 1, зн. 30. Сии обѣ мышцы обращаютъ руку къ верху ладонью.

6.) М. Обращающая ладонь къ низу круглая (*pronator rotundus*) начинается

ся отъ внутренняго мышелка плеча, а прикрѣпляется снаружи къ срединѣ лучевой кости. Чер. 1, зн. 31.

7.) М. Обращающая ладонь къ низу четвероугольная (*pronator quadratus*) начинается съ переди отъ нижней части локтя прикрѣпляется ко внутренней поверхности нижней части лучевой кости. Чер. 1, зн. 32, обѣ сии мышцы дѣйствуя обращаютъ руку ладонью въ низъ.

ГЛАВА 5.

О мышцахъ кисти.

1.) М. Спицевая внѣшняя (*radialis externus*), или двурогая начинается отъ внѣшняго мышелка плеча, сзади въ борозкѣ нижняго спицевого конца, прикрѣпляется однимъ концемъ къ первой, а другимъ къ основанію второй кости предплястья. Чер. 1, зн. 33 и чер. 2, зн. 13, дѣйствуя шнестъ предплястья въ верхъ и назадъ.

2.) М. Локотная внѣшняя (*ulnaris externus*) начинается отъ внѣшняго мышелка плеча, прикрѣпляется къ

четвертой косточки предплестья Чер. 2, зн. 14, дѣйствуя наклоняетъ предплестье назадъ.

3.) М. Лучевая внутренняя (*radialis internus*) начинается отъ внутреннего мышечка плеча, идетъ подъ поперечною внутреннею связкою съ переди кисти, прикрѣпляется къ основанію второй кости предплестья. Чер. 1, зн. 34, дѣйствуя наклоняетъ ладонь къ локтю.

4.) М. Локотная внутренняя (*ulnaris internus*) начинается отъ внутреннего мышечка плеча, прикрѣпляется къ шарообразной косточкѣ пясти. Чер. 1, зн. 70, дѣйствуя сгибаетъ пясть.

5. М. Ладонная длинная (*palmaris longus*) начинается отъ внутреннего мышечка плеча, прикрѣпляется къ поперечной связкѣ и широкой сухожильной ладонной оболочкѣ, которая покрываетъ ладонь. Чер. 1, зн. 35.

6.) М. Ладонная короткая (*palmaris brevis*) есть четвероугольная мясная плева, прикрѣпляющаяся къ ладонной кожѣ и сухожильной оболочкѣ. Чер. 1, зн. 36, дѣйствуя сморщиваетъ ладонь.

ГЛАВА 6.

О мышцахъ ручныхъ перстоѣвъ.

1.) М. прободенная, (*perforatus*) начинается спереди отъ внутренняго мышелка плеча, отъ верхняго конца локтя и спицевой кости, раздѣлившись на четыре конца лежитъ подъ внутреннею поперечною пястною связкою, а прикрѣпляется къ четыремъ перстнымъ косточкамъ втораго ряда двоякимъ концомъ. Чер. 1, зн. 37, дѣйствуя сгибаетъ персты.

2.) М. проходящая (*perforans*) начинается спереди отъ середины локтя, и раздѣлясь на четыре сухія жилы, лежитъ подъ поперечною связкою пясти, проходитъ чрезъ дыры сухихъ жилъ прободенной мышцы, а прикрѣпляется къ четыремъ перстнымъ косточкамъ третьяго ряда. Чер. 1, зн. 71, сіи двѣ мышцы сгибаютъ персты.

3.) М. Протягивающая пальцы общая (*extensor digitorum communis*) начинается отъ вѣшняго мышелка плеча, и раздѣлившись на четыре сухожильные конца лежитъ подъ вѣшнею поперечною связкою пясти, прикрѣпляется къ четыремъ перстнымъ косточкамъ перваго ряда у ногтей. Чер. 2, зн. 16, дѣйствуя сгибаетъ персты.

4. М. пропягающая указательной палецъ (*extensor indicis proprius*) начинается съзади отъ нижняго конца локтя, идетъ подъ внутреннюю связкою плеча, а прикрепляется къ косточкѣ третьяго ряда указательнаго перста. Чер. 2, зн. 17.

5.) М. отводящая указательной персти (*abductor indicis proprius*) начинается отъ косточки первого ряда большаго пальца, и основанія первой кости предплечья, а прикрепляется къ боку косточки первого ряда указательнаго перста. Чер. 1, зн. 39.

6.) М. пропягающая мизинецъ (*extensor proprius digiti minimi*) начинается отъ вѣшняго мышцелка плеча, а прикрепляется къ косточкѣ первого ряда мизинца. Чер. 1, зн. 66.

7.) М. меньшая сгибающая мизинецъ (*flexor parvus digiti minimi*) начинается отъ крючковидной кости внутренней связки плеча, а прикрепляется къ предплечной кости мизинца, Чер. 1, зн. 40. дѣйствуя дѣлаетъ ладонь впадою и сгибаетъ мизинецъ.

8.) М. отводящая мизинецъ (*abductor digiti minimi*) начинается отъ круглой кости и внутренней связки плеча, а прикрепляется къ внешнему

боку косточки первого ряда мизинца.

Чер. 1, зн. 41.

9.) М. сгибающая большой перстѣ короткая (*flexor pollicis brevis*) начинается отъ всѣхъ почти косточекъ пясти и прикрѣпляется къ косточкѣ первого ряда большого пальца. Чер. 1, зн. 42.

10.) М. пропягающая большой палецъ большая (*extensor pollicis maior*) начинается сзади отъ верхняго конца локтя и между предплечной связки, а прикрѣпляется двумя концами къ второй и третьей косточкѣ большого пальца. Чер. 2, зн. 17.

11.) М. пропягающая большой палецъ меньшая (*extensor pollicis minor*) начинается снаружи отъ середины локтя, а прикрѣпляется къ спинкѣ первой косточки большого пальца. Чер. 2, зн. 18.

12.) М. отводящая большой палецъ короткая (*abductor pollicis brevis*) начинается отъ многоугольной большой косточки, а прикрѣпляется къ первой косточкѣ большого пальца. Чер. 1, зн. 43.

13.) М. проотивуположная (*opponens*) большого перста начинается отъ многоугольной косточки предпястия, а прикрѣпляется къ первой косточкѣ большого пальца. Чер. 1, зн. 44.

ОТДѢЛЕНІЕ 5.

О ножныхъ мышцахъ.

ГЛАВА I.

О мышцахъ бедра.

1.) М. поясничная большая (*psoas magnus*) начинается отъ боковъ шѣла поясничныхъ позвонковъ, чер. 1, эн. 45. и М. подвздошная внутренняя (*iliacus internus*) отъ внутренней поверхности подвздошной, чер. 1, эн. 46, а прикрѣпляются къ большому кружальнику, дѣйствуя сгибающъ бедро, или тянутъ впередъ.

2.) М. ягодичная большая (*gluteus magnus*) начинается сзади отъ окружности подвздошной, отъ крестцовой и хвостцовой кости и ихъ связокъ, а прикрѣпляется къ задней части бедра и его влагалищу: чер. 2, эн. 19, протягиваетъ бедро, обращаетъ его наружу и назадъ.

3.) М. ягодичная средняя (*gluteus medius*) начинается отъ наружного

полукруга подвздошной кости, а прикрѣпляется къ большому кружальнику. Чер. 2, зн. 20 и чер. 1, зн. 47, опшводитш одно бедро опш другаго.

4.) М. ягодичная меньшая (*gluteus minimus*) начинается опш подвздошной кости около вершлюга, а прикрѣпляется къ меньшому кружальнику. Чер. 1, зн. 48, дѣйствуемш сходно съ ягодичною среднею мышцею.

5.) М. тройничная (*triceps femoris*) однимъ началомъ начинается опш соединения лобковыхъ костей, другимъ опш дуги лобковыхъ костей, третьимъ опш выпуклины сѣдалищной кости, а прикрѣпляется къ шароховатой чертѣ и внутреннему мыщелку бедра. Чер. 1, зн. 49.

6.) М. лобковая (*pectineus*) начинается опш верхняго края лобковой кости. Чер. 1, зн. 50, сгибаетш бедро и сближаетш его съ другимъ.

7.) М. заграждающая наружная (*obturator externus*) начинается опш окружности яйцеобразной дыры, а прикрѣпляется сзади къ большому кружальнику. Чер. 2, зн. 21.

8.) М. заграждающая внутренняя (*obturator internus*) начинается опш

окружности лицеобразной дыры, а прикрѣпляется сзади между кружальниками. Чер. 2, зн. 22, дѣйствуя шянетъ бедро наружу и назадъ.

9.) М. пирамидообразная (*piriformis*) начинается съ боку крестцовой кости. Чер. 2, зн. 23.

10.) М. двойничная (*geminus*) начинается снаружи отъ сѣдалищной спинки. Чер. 2, зн. 24, а оканчиваются всѣ при сѣи мышцы въ меньшемъ кружальникѣ лежатъ надъ четверугольною мышцею.

11.) сухожильное влагалище бедренное (*vagina tendinea femoris*) покрываетъ средину задницы, бедро и голень почти до плюсны, имѣетъ свою подъемлющую мышку (*m. fasciae latae*). Чер. 1, зн. 51. которая начинается отъ передней и верхней спинки подвздошной кости, паховой сухой жилы, большого кружальника и крестцовой кости, а оканчивается въ верхней части сего влагалища, дѣйствуя шянетъ его въ верхъ,

О мышцахъ голени, или бедра:

1.) М. широкая вѣшняя (*vastus externus*) начинается отъ наружнаго боку бедра и большаго кружальника. Чер. 1, зн. 52.

2.) М. широкая внутренняя (*vastus internus*) начинается отъ меньшаго кружальника и внутренней части бедра. Чер. 1, зн. 53.

3.) М. предбедренная тонкая (*rectus anticus*) отъ нижней передней подвздошной спинки. Чер. 1, зн. 54.

4.) М. предбедренная (*cruraeus*) начинается отъ передней поверхности бедра. Чер. 1, зн. 55, всѣ сии чешыре мышцы оканчиваются соединяясь въ одинъ широкой конецъ отчасти въ предколѣнникъ, а отчасти въ берцо. Чер. 1, зн. 71, дѣйствуя разгибаютъ берцо.

5.) М. двуначальная (*biceps*) начинается одною головкою отъ сѣдалищной выпуклины, а другою отъ шароховатой черпы бедра, а прикрѣпляется къ головкѣ дудки. Чер. 1, зн. 56, дѣйствуя тянетъ вверхъ и назадъ берцо.

6.) М. подвздошноберцовая (*sartorius*) начинается отъ верхней подвздошной спинки. Чер. 1, эн. 57.

7.) М. полусухожильная (*femitendinosus*) отъ сѣдалищной выпуклины. Чер. 1, эн. 58 и чер. 2, эн. 25.

8.) М. полуперепончатая (*femimembranosus*) начинается отъ выпуклины сѣдалищной лежишь подлѣ М. полусухожильной. Чер. 2, эн. 27.

9.) М. тонкая (*gracilis*) отъ соединенія лобковыхъ костей. Чер. 1, эн. 42.

10.) М. подколенная (*popliteus*) сзади отъ вѣшняго мыщелка бедра. Чер. 2, эн. 29.

Въ сіи пять мышцъ прикрѣпляются къ внутренней и задней поверхности головки берца, дѣйствуя сгибають колѣно и наклоняють его внутрь.

ГЛАВА 3.

О мышцахъ ступени.

1.) М. берцовая передняя (*tibialis anticus*) начинается отъ вѣшняго

мышелка берца и нѣсколько ниже его, проходитъ подъ поперечною связкою пяшки прикрѣпляется къ первой клинообразной кости плюсна. Чер. 1, зн. 59.

2.) М. Трубочная средняя (*peroneus medius*) начинается отъ внутренней поверхности трубки, проходитъ подъ поперечною связкою подъ спупень; а прикрѣпляется къ пятой кости предплюсны, чер. 1, зн. 60. дѣйствуя разгибаетъ плюсно.

3.) М. Бедреннопяшочная (*gastrocnemius*) начинается двойною головкою надъ мышелками бедра, дѣлаетъ икру берца, а прикрѣпляется къ выпуклинѣ пяшки толстою сухою жилою называемою Ахиллесовою (*tendo Achillis*). Чер. 2, зн. 30.

4.) М. Берцопяшочная (*soleus*) начинается сзади отъ верхняго конца и трости, оканчивается вмѣстѣ съ бедреннопяшочною мышцею въ Ахиллесову сухую жилу. Чер. 2, зн. 31, дѣйствуя сдвигаетъ мышцы тянутъ пятку, назадъ и стопу утверждаютъ, при ходеніи.

5.) М. Подошвенная (*plantaris*) начинается сзади отъ внѣшняго

мышелка бедра, а оканчивается длинною и тонкою сухою жилою подлѣ Ахиллесовой жилы вѣ выпуклинѣ пятки. Чер. 2, зн. 32, содѣйствуетъ Ахиллесовой жилѣ.

6.) М. Берцовая задняя (*tibialis posterior*) начинается отъ верхняго конца просты и берца, проходитъ позади внутрешней лоджки и прикрѣпляется къ преднапяточной кости. Чер. 2, зн. 33, дѣйствуя тянетъ стопу назадъ и вверхъ.

7.) М. Трубочная длинная (*peroneus longus*) начинается съ наружи отъ верхняго конца просты, проходитъ позади внѣшней лоджки вѣ ямкѣ преднапяточной кости подъ сипуень а прикрѣпляется къ первой кости предплюсны. Чер. 2, зн. 34, дѣйствуя разгибаетъ стопу.

8.) М. Дудочная короткая (*peroneus brevis*) начинается отъ средины просты, проходитъ позади внѣшней лоджки прикрѣпляется къ пятой кости плюсны. Чер. 2, зн. 35, дѣйствуя тянетъ стопу вверхъ и наружу.

ГЛАВА 4.

О мышцахъ ножныхъ пальцевъ.

1.) М. Длинная протягивающая пальцы (*extensor longus digitorum pedis*) начавшись отъ верхняго конца междукостной берцовой связки, проходящъ подъ крестовидною связкою плюсна, раздѣляясь на четыре наконечника прикрѣпляется ко второму и третьему ряду перстныхъ косточекъ. Чер. 1, зн. 61.

2.) М. Короткая протягивающая пальцы (*extensor brevis digitorum pedis*) начинается отъ внѣшней поверхности пяшки и раздѣлившись на четыре наконечника прикрѣпляется ко второму пальцу и двумъ сѣмъжымъ ему. Чер. 1, зн. 62.

3.) М. Сгибающая короткая, или прободенная (*flexor brevis*) начинается отъ нижней поверхности пяшки, а прикрѣпляется къ нижней поверхности косточекъ втораго ряда трехъ пальцевъ. Чер. 2, зн. 36.

4.) М. сгибающая длинная (*flexor longus*) или прободающая начинается отъ задней поверхности берца, проходитъ сзади внутренней лодыжки подъ стопу, раздѣляется на четыре наконечника, которые прошедши

сквозь дыры наконечниковъ сгибающей короткой мышцы прикрѣпляются къ чепыремъ косточкамъ претьяго ряда пальцевъ. Чер. 2, зн. 50.

5.) М. Сгибающая большой перстѣ короткая (*flexor pollicis brevis*) начинается отъ второй клинообразной кости, прикрѣпляется къ чечевицеобразной косточки лежащей у сочлененія первого ряда большого пальца.

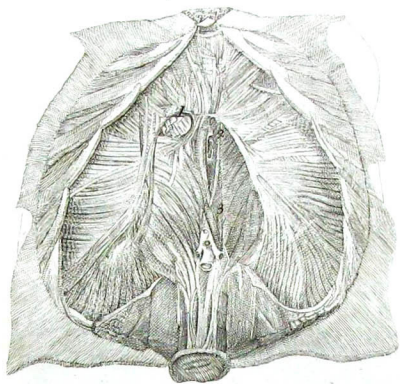
6.) М. Отводящая (*abductor*) большой палецѣ начинается отъ пятки предпяточной и большой клинообразной кости, прикрѣпляется къ внутреннему боку кости первого ряда большого пальца. Чер. 1, зн. 62.

7.) М. сближающая большой палецѣ (*adductor pollicis*) начинается отъ пяпки предпяточной и претьей треугольной кости; оканчивается у корня вѣшняго бока большого пальца.

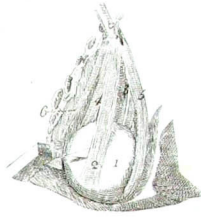
8.) М. Отводящая мизинецѣ (*abductor digiti minimi*) начинается отъ вѣшней стороны пятки и предпяточной кости, прикрѣпляется къ наружной поверхности косточки первого ряда мизинца.

К О Н Е Ц Ъ.

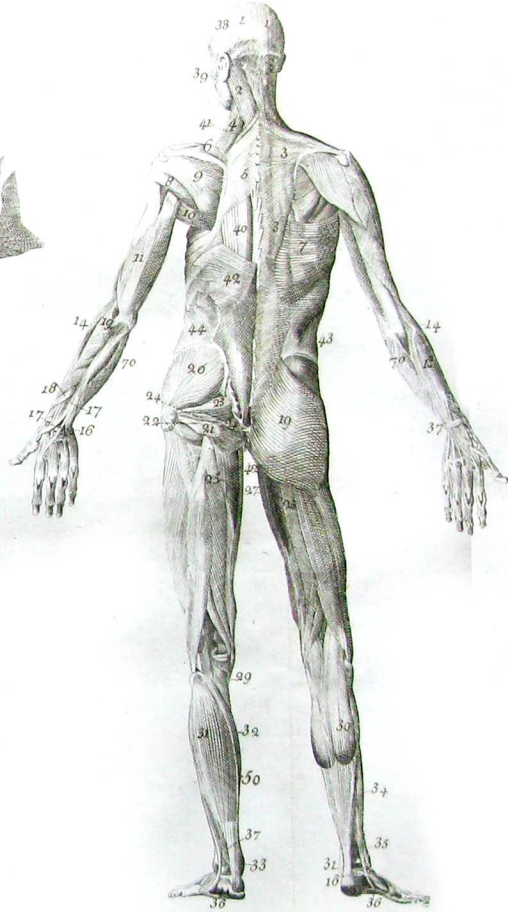
Чер. 8.



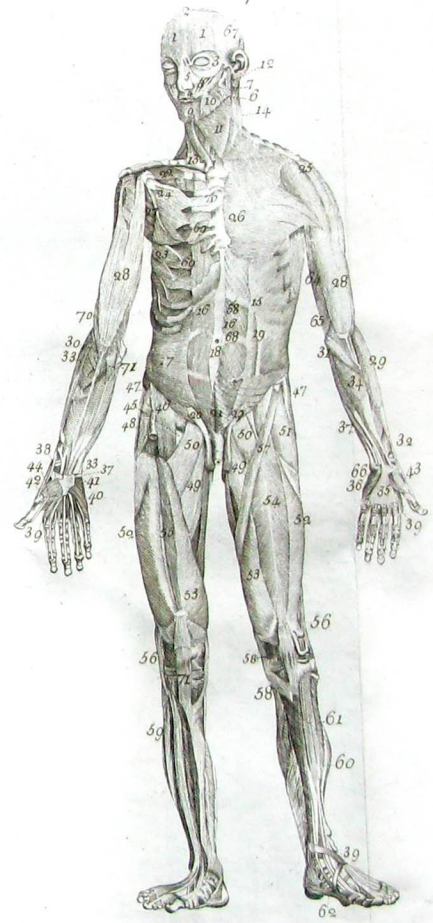
Чер. 3.



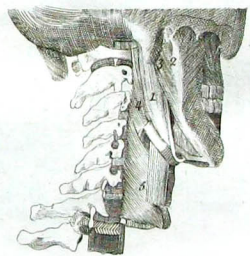
Чер. 2.



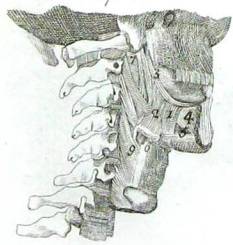
Чертеж 1.



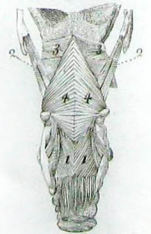
Чер. 4.



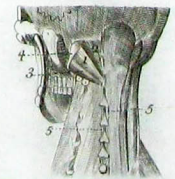
Чер. 5.



Чер. 6.



Чер. 7.

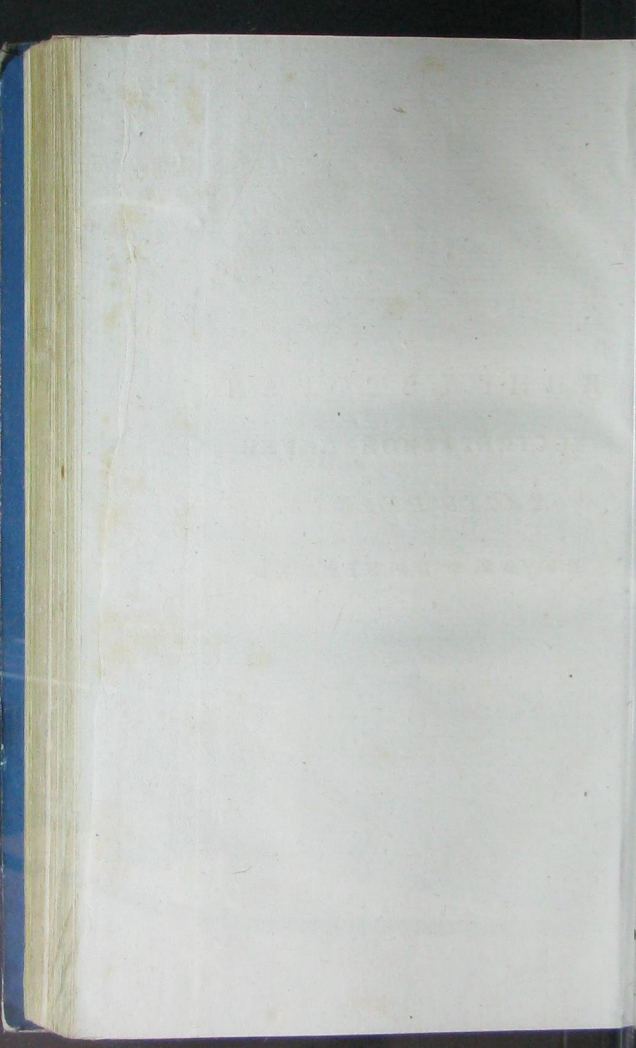


К Н И Г А В Т О Р А Я

КОСТОПРАВНОЙ НАУКИ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

наука о вывихахъ



ОТДѢЛЕНІЕ I.

О вывихахъ вообще.

ГЛАВА I.

О познаніи вывиховъ.

Вывихъ (luxatio) есть сверхъестественное выпаденіе конца подвижной кости изъ ея сочлененія. Когда же неподвижная кость опошла отъ другой кости, то сіе называется *отступленіе* (diafasis) кости, какъ-то бываетъ между костями черепа, лица, таза и симъ подобными.

Вывихи раздѣляются:

1.) Относительно къ степени ихъ, на *совершенной* или на *вылечѣ*, когда конецъ кости совершенно выпалъ изъ своего сочлененія (lux: perfecta seu completa).

2.) *Несовершенной*, когда нѣкоторая часть конца кости вымѣщена изъ ея сочлененія (l. inc ompleta, v. imperfecta).

3.) *Повихнутіе* (distorsio) есть вывихъ кости мгновенной, когда кость, будучи вывихнута, мгновенно сама собою входитъ въ естественное свое мѣсто. Въ семъ случаѣ *костоправъ* по имовѣрному умственному заключенію, предполагая сыскать вывихъ, дѣйствительно не находилъ его.

4.) Относительно къ сложности, *простой* вывихъ, когда одна кость, и *сложный*, когда многія выбиты изъ своихъ сочлененій, или вывихъ соединенъ съ другою какою-нибудь болѣзнію, или поврежденіемъ мягкихъ частей.

5.) Относительно къ причинѣ, *насилъственный* (violenta, cita, topica, idiopathica), когда наружными насиліями выбита кость; *исподвольный* (spontanea, lenta, secundaria, consecutiva), если внутренними причинами вытѣснена кость изъ своего сочлененія, а посему есть не мѣстная, но сложная болѣзнь.

6.) *Свѣжій* (recens), который не давно; *застарѣлый* (inveterata), который давно причиненъ, или когда конецъ кости остановившись по вывихъ въ сверхестественномъ мѣстѣ, получилъ новую ямку, связки соединя-

ющія оную, и дѣятельность такую, чпо весь членъ, имѣя движеніе, исполняетъ возможную должность.

Повторный (residivans), когда вывихнушая кость, вправлена будучи, опять вышла изъ своего сочлененія.

Опносительно къ мѣстоположенію, вывихи бывають: *верхній, нижній, внутренній, наружный, задній передній и проч.*

Опносительно къ личности костей, вывихи получаютъ названіе свое отъ вывихнушой кости, какъ-то: *вывихъ нижней челюсти, зубовъ, надерудника, плеча и проч.*

Причины вывиховъ суть или внѣшнія, или внутреннія. Къ внутреннимъ причинамъ принадлежатъ опухоли желѣзъ, связокъ, хрящей, или ямины; скопленіе въ сочлененіи гноя, воды, крови воздуха; чрезмѣрная слабость, или разрывъ связокъ, соединяющихъ кости; судороги, корчи, параличъ сгибающихъ или только однихъ разгибающихъ мышцъ, и проч.

Вывихи гораздо чаще случаются въ костяхъ, имѣющихъ весьма явное движеніе и длинныя или слабо соединяющія ихъ связки.

Признаки вывиховъ суть или общіе, или особенные. Общіе суть:

1.) Чувствованіе приосязаніи сверхъ-естественнаго возвышенія подлѣ сочлененія на одной изъ сторонѣ ея, а на другой необыкновенной впадины.

2.) Безобразіе члена.

3.) Воспаленное движеніе онаго въ вывихнутомъ сочлененіи.

4.) Предшествовавшая причина, причиняющая вывихъ, и

5.) Особенности припадки, свойственные каждому сочлененію.

ГЛАВА 2.

О леченіи вывиховъ, которое совершается.

1.) *Вправленіемъ* (*repositio*) выпавшей кости въ ея натуральное сочлененіе.

2.) *Удержаніемъ* (*retentio*) ея въ первобытномъ состояніи.

3.) *Уменьшеніемъ* и истребленіемъ припадковъ вывиха.

4.) *Укрѣпленіемъ* ослабшаго сочлененія (*roboratione*).

Вправление гораздо легче совершается у молодыхъ и слабыхъ, нежели у старыхъ и крѣпкихъ ; по ослабленіи связокъ и мышцъ смягчительными мазями и припарками , также вывиховъ, произшедшихъ отъ наружной причины, и прежде прошествія послѣ вывиха нѣсколькихъ мѣсяцовъ. Чѣмъ скорѣе послѣ сдѣлавшагося вывиха предпринято вправление, тѣмъ легче и удобнѣе совершается.

Самое же вправление совершается выпяженіемъ и прошивовыпяженіемъ руками, полошницами и блоками конца вышедшей кости изъ новаго ея мѣста и введеніемъ обратно въ собственное природное ея сочлененіе.

Силы , выпяженіе производящія, должно прикрѣплять къ вывихнутой кости, но лучше къ противоположному концу вывиха, естли то можно.

Введеніе же совершается мало по малу вдавливая, и разнообразное дѣлая движеніе вывихнушаго конца , тогда когда конецъ вывихнутой кости сдѣлался уже при дѣйствіи выпяженія удободвижущимся и поверхность верхушки его поравнялася съ краемъ своей природной ямины.

Знаки вправленной вывихнутой кости: видъ члена естественной, уменьшившаяся боль, бывший спукъ одной кости объ другую при введеніи ея въ природную ямку.

Удержаніе покоемъ, перевязкою, или орудіями, удерживающими въ натуральномъ положеніи. Сіи послѣднія иногда по большей части потребны, когда кость вышла отъ внутренней причины.

Припадки по разности ихъ свойства, разнообразно врачуются, какъ-то: воспаленіе кровопусканіемъ, разбивающими припарками, гулардовою водою, пуншемъ безъ сахара, или простымъ хлѣбнымъ виномъ, прикладывая его къ члену въ видъ примочки, взварами изъ разбивающихъ растѣній, примочками изъ холодной воды, а наипаче желѣзной, или дубовой, попирая льдомъ, и симъ подобнымъ; иногда же должно употреблять и внутрення прохлаждающія средства.

Но я, по учиненіи собственныхъ моихъ многихъ опытовъ надъ всѣми, донынѣ предлагаемыми средствами пропиву припадковъ вывиха и перелома, ни одного изъ числа всѣхъ предложенныхъ средствъ самыми ученѣйшими и

опытнѣйшими мужами, не замѣтилъ еще доселѣ споль дѣйстви-
тельного къ испребленію воспали-
нія, опухоли, багровости и боли на-
сильственнаго вывиха и перелома,
какъ *проскурится обыкновенная мазь*
(unguentum alth:). Неимѣя здѣсь мѣста
и дослѣдочныхъ словъ къ выраженію
полезности сей мази, скажу только,
что она есть единственное надежнѣй-
шее средство противу припадковъ,
вывиховъ, перелома и прочихъ болѣз-
ней, раждающихся отъ насильствен-
ныхъ ударовъ, толчковъ, повихнутія
и симъ подобныхъ причинъ, также
для испребленія синихъ и багровыхъ
пятенъ, цынготными называемыхъ, и
купно лучшее средство, предохра-
щающее отъ твердѣнія сухихъ жилъ и
недвижимость, которыя весьма ча-
сто слѣдуютъ за вывихомъ при упо-
требленіи прочихъ средствъ.

Средство сіе я предпочитаю еще
потому, что мазь сія вездѣ и весьма
удобно сдѣлана быть можетъ, а на-
ипаче, что она составляетъ собою
или гораздо меньшую долю расхода
противу употребляемаго на предло-
женныя другія средства вмѣсто ея;

что составляетъ недостаточному человеку крайнее распоченіе и нерѣдко совершенно невозможное. Въ большихъ же больницахъ экономія сія весьма ощутительна. Сверхъ всего сего при употребленіи сей мази отвращаясь всѣмъ безчисленные худыя слѣдствія, неудобства и затрудненія, которыя непременно слѣдуютъ за употребленіемъ прочихъ средствъ, вмѣсто сей мази предлагаемыхъ.

Я мазалъ сею мазью членъ ушибенный или вывихнушый одинъ разъ въ день, а переломленный при каждой перевязкѣ, наблюдая притомъ всегда то, чтобъ страдающій членъ припадками отъ ушиба былъ нѣсколько всегда намазанъ.

Мазь сія составляется слѣдующимъ образомъ: возми слизи (mucilaginis) проскурнячьяго корня и льняныхъ сѣмянъ по осьми унцовъ, несоленого масла тридцать унцовъ, порошка корня желтаго инбиря три золотника, желтаго воску чепыре унца. Все сіе варишь до тѣхъ поръ, какъ водяность выварится; потомъ прибавишь Венеціанскаго скипидара одинъ унцъ; распопивши, прожашь сквозь полотно и употребляшь.

Мазь сію въ деревняхъ весьма удобно можно замѣнить *льнагоу мазью* (unguent: lini). Я совѣтую дѣлать и сію такимъ же образомъ, какъ проскурнячную, съ тою только разницею, что вмѣсто слизи проскурнячнаго корня и льняныхъ сѣменъ взять крѣпкаго взвару шеплага студня, однихъ льняныхъ сѣменъ шестнадцать унцовъ, а прочія вещи тѣже и количество ихъ тоже присоединить, кромѣ того, что скипидаръ, а особливо инбирь, какъ ненужныя вещи вовсе не класть въ составъ, а вмѣсто масла можно положить несоленое сало гусиное, или свиное, или баранье, или говяжье.

Послѣдующая за вывихомъ слабость врачуется укрѣпляющими препаратами и спиртными средствами, а особливо простымъ хлѣбнымъ виномъ, электризаціею, гальванизаціею и попираніемъ крапивою.

Выбихи, отъ внутренней причины происходящіе, требуютъ имъ свойственнаго образа леченія, употребляющаго причину, вытѣснившую кость изъ ея суставнаго сочлененія.

Естьли вывихъ соединенъ съ переломомъ, то прежде должно вправить вывихнутую кость, а попомъ лечишь переломъ; буде же сего сдѣлать никакъ не лзя, то прежде должно вылечишь переломъ, а послѣ вывихъ.

ОТДѢЛЕНІЕ 2.

О вывихахъ въ особенности.

ГЛАВА 1.

О вывихѣ зубовъ.

Вывихнутый зубъ должно повернуть сполько, чпобъ вѣнчикъ его имѣлъ натуральное положеніе; попомъ вдавишь его въ ячейку, чпобъ онъ былъ ровенъ вышиною съ прочими зубами.

Я имѣлъ случай вправить чепыре нижніе передніе зуба, которые были вышебины копытомъ лошади шакъ, чпо они оспались нѣсколько сполько прикрѣплены къ задней споронѣ ячеекъ и десенъ; верхушки ихъ лежали подъ коицомъ языка, а голые корни на-

ружи были видны внѣ сквозной раны, бывшей въ коркѣ нижней губы. Рана срослася, и зубы, будучи вспавлены, приросли; спрадавшій употребляетъ ихъ какъ и прочіе; чувствуетъ ими хорошо и никогда отъ нихъ не спраждаетъ (*).

Г Л А В А 2.

О вывихѣ нижней челюсти.

Онѣ есть выступленіе головчатого опроспка ея изъ сочленовой впадины височныхъ костей.

Сей вывихъ случается только напередѣ, на бокѣ же и назадѣ весьма рѣдко; раздѣляется на односторонній, когда вывихнута одна только головка, и двусторонній, когда вывихнуты оба ея опроспки.

Причины сего вывиха рвота, зевота, наружное насиліе и симѣ подобныя.

Знакъ простого вывиха односторонняго есть: косоу рошѣ; знакъ дву-

(*) Эшотѣ человекѣ былѣ Его Сіятельства
Графа Федора Андреевича Остермана.

сторонняго вывиха напередъ есть совершенно открытый ротъ, котораго спраждающій не можетъ сжать, и челюсть впередъ выдалася.

Знакъ вывиха назадъ: ротъ крѣпко закрытъ и челюсть подалася назадъ; больной не можетъ глотать, говорить, жевать и имѣетъ слюнопеченіе.

Предсказаніе: вывихъ сей смертеленъ, естли онъ не можетъ быть исправленъ.

Вправление состоитъ въ томъ, чтобы мышелки челюсти ввести въ естественное ихъ сочлененіе; а по сему положивъ большіе, обвернутые въпошкою персты на задніе зубы нижней челюсти, должно давить ее опъ верхней челюсти внизъ, а потомъ подвинуть къ запылку. Естли вывихъ назадъ, то попянуть напередъ въ ея сочлененіе; естли обѣ стороны, то обѣ и давить; естли же одна, то одну только.

Для перевязки достаточенъ одинъ носовой плашокъ, которымъ должно подвязать вправленную челюсть къ головѣ, соединя концы плашка на верхушкѣ, а послѣ сего больной не долженъ зевать.

ГЛАВА 3.

О вывихѣ надгрудника.

Передній конецъ онаго можетъ быть вывихнутъ наружу и внутрь, а задній вверхъ и внизъ.

ГЛАВА 4.

О вывихѣ реберъ.

Каждое ребро можетъ быть вывихнуто сзади изъ сочленовой ямины внутрь.

ГЛАВА 5.

О вывихѣ плеча съ надплечникомъ.

Головка плечной кости бываетъ вывихнута изъ сочленовой ямины лопатки проякимъ образомъ: 1) прямо внизъ, 2) назадъ, 3) впередъ; вверхъ же тогда только можетъ быть, когда крючокъ и спинковой отростокъ лопатки переломлены будущъ.

Общіе знаки сего вывиха:

1.) Ощущеніе головки внизу, спереди, или сзади сочленовой ямины, или,

при переломѣ опростковъ лопашки, вверху.

2.) Впадина при сочленовой яминѣ въ противоположной сторонѣ вывихнутой головки.

3.) Потерянное движеніе въ свихнутомъ сочлененіи.

4.) Членъ короче, или длиннѣе здороваго.

Особенные знаки вывиха внизъ суть слѣдующіе:

1.) Ощущеніе головки въ подплечной яминѣ.

2.) Вывихнутая кость длиннѣе здоровой, и у опростковъ лопашки ямина.

Знаки вывиха впередъ:

Головка раменной кости въ подплечной яминѣ подъ лопашкою и сухою жилою большой грудной мышцы, конецъ вывихнутой короче здороваго, и больной держитъ локоть болѣе къ спинѣ.

Знаки вывиха назадъ:

Головка раменной кости находится позади сочленительной ямины лопашки подъ сухою жилою широкой хребтной мышцы; конецъ сей короче здороваго и локоть болѣе находится къ переди.

Вправливаніє дѣлается руками, салфеткою, пестлею, блокомъ, плечныя же орудія или вправливатели, всѣ доселѣ извѣстные почищаются ненужными и вредными.

Положеніе: должно раздѣть больную сторону и посадить больного предъ достопочнымъ свѣтомъ.

Для вправливанія потребны при помощника, изъ коихъ одинъ долженъ держашъ у больного оба колѣна неподвижно, другой дѣлать растяженіе, а третій прошивураспяженіе.

Костоправъ долженъ поднимать конецъ вывихнушаго рама прямо вверхъ, ежели оно прямо внизъ вывихнушо; а тогда поднимать рамо вкось и впередъ, когда оно спереди дежитъ; назадъ же и вкось, ежели оно назадъ вывихнушо.

Положеніе костоправа:

Онъ долженъ споять передъ больнымъ, и, обхватя вывихнушый конецъ обѣими руками, примѣчать: какъ скоро онъ почувствуетъ, что вывихнушая голова отъ свѣрхестественнаго положенія довольно опснупила и сочленовныя поверхности находящія въ равной линіи, при которой уже

вывихнушая кость удобно введена бытъ можетъ; по онѣ изподоволь вводитъ ее въ сочленовную ямину, и припомѣ съ такою оспорожностію, чшобы кость, входя въ сочлененіе сдѣлала, сколько можно, легче щелчокъ.

Сей звукъ, возвращеніе естесственнаго движенія и вида члена, также свободное приведеніе больной руки на голову, суть знаки, что вывихнушая кость вправлена.

Хотя заспарѣлый вывихъ верхняго конца плеча съ великимъ трудомъ можетъ быть вправленъ; однакожь были примѣры, что по прошествіи гораздо болѣе мѣсяца послѣ вывиха удавалось сдѣлать сіе поправленіе. Въ противномъ же случаѣ головка вывихнушой кости образуеѣ чрезъ нѣсколько времени новую сочленительную ямину для себѣ, въ которой навсегда оставшись, дѣлаеѣ приличныя движенія своему положенію и новому сочлененію.

ГЛАВА 6.

О вывихѣ локошной кости.

Крючковидный отростокъ вывихнувшись можетъ быть двоякимъ образомъ, назадъ или внутрь, но несовершенно.

Вправление ея требуетъ во первыхъ растяженія и пропигурастяженія.

Повихнутое внутрь по сдѣланномъ доспащочномъ пропигурастяженіи само собою исправляется. Вывихъ назадъ требуетъ весьма доспащочнаго пропигурастяженія и вмѣстѣ въ то же время опдаленія костей, раменной вверхъ, а локошнаго крючкообразнаго отростка внизъ, а потомъ приличнаго введенія.

ГЛАВА 7.

О прочихъ ручныхъ вывихахъ.

Вывихъ спицеобразной кости:
Можетъ быть впередъ, или назадъ, или наружу.

Вывихъ пясши:

Можетъ быть внутрь, наружу, или назадъ, или напередъ.

Вывихъ предпястья:

Можетъ быть, или внутрь, или наружу.

Вывихъ перстныхъ костей:

Можетъ быть, или назадъ, или напередъ, или на бока.

ГЛАВА 8.

О вывихъ бедра.

Головка бедренной кости можетъ вывихнута быть четвероякимъ образомъ: вверхъ и внутрь, внизъ и внутрь, вверхъ и наружу, внизъ и наружу.

Знаки нижняго и внутренняго вывиха бедренной кости суть слѣдующіе:

1.) Головка ея находится въ яйцеобразной дырѣ и кажется въ ней твердую опухоль.

2.) Вывихнувшая нога нѣсколько длиннѣе здоровой.

3.) Колѣно свихнутой ноги выше здоровой, когда больной лежитъ на спинѣ.

4.) Колѣно и нога обращены наружу.

5.) Больной не можетъ вывихнутое бедро подвинуть внутрь безъ великой боли.

6.) Шулятникъ сдвинуть на здоровую сторону. Больной стоя прямо, имѣетъ пальцы обращенные наружу, держитъ вывихнутую ногу нѣсколько согнувши; ибо она длиннѣе здоровой и большій коловращатель лежитъ къ задѣ ближе.

Знаки вывиха бедренной кости вверхъ и внутрь:

1.) Головка бедра находится у лобковой кости и дѣлаетъ сверхъ-естественную опухоль.

2.) Колѣно и нога гораздо болѣе обращены наружу, нежели при прежнемъ видѣ вывиха.

3.) Больной не можетъ согнуть бедра впередъ безъ чувствованія сильной боли.

4.) Больное бедро короче здороваго.

5.) Большій коловращатель выше, нежели на здоровой сторонѣ.

6.) Больной чувствуетъ задержаніе мочи, имѣетъ опухоль шулятника и онѣмѣніе, а иногда и худобу вывихнушаго бедра.

Знаки ^внижняго и наружнаго вывиха головки бедреной кости:

1.) Головка находится у шероховатости сѣдалищной кости.

2.) Колѣно и пальцы обращены внутрь; больной не можетъ согнуть колѣно, протянуть бедро и колѣно наружу безъ чувствованія жестокой боли.

3.) Спраждущій лежа имѣетъ больное бедро длиннѣ здороваго, а стоя гораздо короче.

4.) Верхняя часть больной стороны полще.

5.) Полулунный сгибъ нѣсколько выше.

6.) Большой коловращатель находится гораздо ниже, нежели на здоровой сторонѣ.

7.) И вся нога имѣетъ чувство слабое.

Знаки верхняго и наружнаго, или задняго бедренаго вывиха:

1.) Головка находится на передней поверхности подвздошной кости.

2.) Колѣно и пальцы обращены внутрь.

3.) Больной не можетъ ни протянуть, ни подвинуть ногу наружу.

4.) Нога согнута, и больной безъ костыля, или высокаго коблука ходить не можетъ.

5.) Верхняя и передняя часть толще задней.

6.) Большой коловращатель гораздо выше натуральнаго своего положенія.

Кромѣ сихъ видовъ вывиха бываетъ еще повихнушіе (*subluxatio*). Сочленительная головка бедра, не выходя изъ сочлененія, подается только вверхъ.

Предсказаніе: внутренній и нижній вывихъ есть самый обыкновенный, и имѣетъ самые неопасные припадки.

Всѣ прочіе бедренные вывихи соединены съ худыми припадками, за которыми неразрывно слѣдуетъ хромота, поелику въ сихъ трехъ видахъ вывиха по большой части между сочленовная круглая связка разрывается.

Какъ отдаленіе бедренной головы отъ ея шѣла, и переломъ шѣи бедренной кости легко можетъ быть признанъ вывихомъ сея кости, то всегда должно сличать знаки сихъ болѣзней и сдѣлать правильное различіе.

Вправленіе бедреннаго вывиха, происшедшаго отъ наружной причины, есть изъ всѣхъ прочихъ вывиховъ

самое трудное и весьма рѣдко можетъ быть сдѣлано одними руками. Почему для него потребно:

1.) Положивъ больного на спинѣ на швердомъ и тонкомъ матрацѣ, доскѣ, столѣ и проч.

2.) Положивъ между бедръ вверху длинное крѣпкое пологно такъ, чтобъ одинъ конецъ его шелъ чрезъ брюхо къ боку, другой чрезъ большую половинку сѣдалища къ тому же концу. Помощникъ, взявши ихъ оба вмѣстѣ, долженъ дѣлать ими противораспятие.

3.) Другое пологенце, наложивъ на два вершка выше колѣна, должно укрѣпить пеплею и растягивать ихъ въ противоположныя стороны.

4.) Производится распятие двумя, или болѣе сильными помощниками.

5.) Причемъ костоправъ, обведши пологенцемъ бедро у вывиха и завязавши концы его въ узелъ, вдѣваетъ сію пеплю на шею, если вывихъ внизъ ниже сочленовой ямки; если же выше, то сіе совсѣмъ не нужно. Потомъ поднимаетъ опчаси онымъ, а опчаси руками бедреную голову и вдавливаютъ ее въ сочленя-

пельную ямку тогда, когда примѣ-
титъ, что головка силою распряженія
вывлечена изъ своего сверхъ-есте-
ственнаго мѣста.

Для удобнѣйшаго вправленія бед-
реной кости ничто столько не по-
могаетъ, какъ достаточное согнутіе
колѣна и бедра при вправленіи.

Ежели же силъ, рукъ и полошен-
цевъ не достаточно для распряженія и
прошивураспряженія, то должно упо-
требить блоки.

Для удержанія вправленнаго бедра
есть единственное и первѣйшее сред-
ство продолжительной покой члена.
Вывихъ сей у дѣтей гораздо чаще
случается, а особливо при паденіи,
отъ котораго сочленительная ямина
раздавливается.

Весьма часто вывихи сіи медлен-
но рождаются отъ накопленія сочле-
новной мази и прочихъ влагъ и
отъ слабости сочленительныхъ свя-
зокъ. Въ таковыхъ случаяхъ и об-
разъ леченія долженъ быть принаров-
ленъ къ существу причинъ.

ГЛАВА 9.

О вывихѣ предколѣннаго.

Который бываетъ на бока, или
внупрѣ и наружу, и по разрывѣ пря-
мой нижней ея связки, вверху.

ГЛАВА 10.

О вывихѣ бедра въ колѣнѣ.

Онъ бываетъ несовершенный на
бока, или назадъ.

ГЛАВА 11.

О вывихѣ сшупени съ берцомъ.

Надпяточная кость можетъ быть
вывихнута изъ сочлененія сшупени
съ берцомъ и трубкою четвероякимъ
образомъ:

Совершенно впередъ или назадъ;
несовершенно же внупрѣ или наружу;
но при переломѣ лодышки (malleolus)
внупреній и наружный вывихъ мо-
жетъ быть совершенный.

Употребленіе осязанія и зрѣнія руководствуемъ къ познанію сего вывиха. Когда сдѣлался вывихъ напередъ, то пяпка короче, а ступень длиннѣе; когда же назадъ, то совсѣмъ противное тому. При боковомъ вывихъ подошва болѣе внутрь или наружу, а не внизъ лежитъ.

Предсказаніе: всѣ почти вывихи ступени суть опасны; ибо они по большой части соединены съ переломомъ лодышки и съ разорваніемъ членосоединительныхъ связокъ.

Для вправливанія потребно тѣже соблюдать правила, о коихъ сказано, говоря о вывихахъ вообще.

Г Л А В А 12.

О вывихѣ плюсна и предплюсны.

Кости сіи могутъ быть вывихнуты вверхъ и внизъ; а кости пальцевъ ножныхъ могутъ быть свихнуты на всѣ четыре стороны.

ОТДѢЛЕНІЕ 3.

Объ отступленіи (diafasis) костей вообще.

Отступленіе - есть взаимное отдаленіе двухъ костей, соединенныхъ между собою прикладкою, или краеприкладствомъ (harmonia), или хрящемъ. Оно отличаетъ отъ вывиха плѣмъ, что сей есть отступленіе краевъ двухъ почти недвижныхъ костей одной отъ другой.

Посему костоотступленіе можетъ быть только между двухъ недвижныхъ костей, какъ-то: между костями черепа головного, лица и таза, между крестцемъ и хвостцемъ, у младенцевъ сверхъ сего между приростками и плѣомъ кости.

Причины отступленія суть тѣже самыя, копорыя производятъ вывихи.

Къ познанію отступленія руководствуютъ осязаніе и взглядъ.

Леченіе требуетъ наблюденія правилъ, предложенныхъ для врачеванія вывиховъ и переломовъ, то есть: 1) вправленія, 2) удержанія вправленныхъ костей въ натуральномъ положеніи,

3) уменьшенія и испребленія припадковъ.

Вправление требуетъ соединить опструпившія кости одну съ другою.

Удержаніе въ надлежащемъ положеніи требуетъ приличной долговременной перевязки и покоя костей, снова соединенныхъ.

Г Л А В А I.

Объ опструпленіи костей черепа
головнаго.

Хотя опструпленіе во всѣхъ швахъ костей черепа головнаго быть можетъ, но гораздо чаще оно случается въ стрѣлообразномъ и вѣнечномъ.

Стрѣлообразный шовъ получаетъ опструпленіе отъ наружной силы и отъ подчерепной воды и прочихъ влагъ, отъ жестокой головной боли, а особливо опухоли кости.

Ежели водяная подчерепная болѣзнь или головная боль неизлѣчимы; то и опструпленіе не можетъ быть излечено.

Соединеніе черепныхъ костей дѣ-

лается по общимъ правиламъ, предложеннымъ въ главѣ объ *отступленіи вообще*. Припадки же врачуются по правиламъ общей Терапіи.

Г Л А В А 2.

Объ отступленіи носовыхъ и ли- чныхъ костей.

Хотя носовыя и личныя кости по большой части бывають вдавлены внутрь отъ наружнаго насилія; однакожъ я имѣлъ случай видѣть, что полипъ, родившійся въ носу, разломилъ носъ. У двухъ такой же наростъ родяся въ пазухъ верхней челюсти, проломилъ оную наружу и вмѣстѣ, выдвинувши нѣсколько боковыхъ зубовъ, вышелъ въ ротъ чрезъ ячейки.

Внутренніе вывихи носовыхъ костей должны быть вправлены также, какъ и переломъ носовыхъ костей; вывихъ же отъ полипа требуетъ прежде отнятія онаго, а потомъ вправленія.

Объ отступленіи нижней челюсти.

Хрящеватая середина подбородка, наипаче у дѣшей, можетъ раздѣлиться, а особливо тогда, когда выпаскиваютъ младенца, выходящаго изъ утробы матерней, ногами.

Сложъ раздѣлившуюся челюсть, должно связать ее челюстною обвязкою. У тѣхъ же людей, которые имѣютъ зубы, должно тѣ изъ нихъ, которые находятся подлѣ краевъ отступленія, связать шелковою ниткою, или спруною.

Объ отступленіи хвостца.

Хвостецъ можетъ быть внутрь и наружу вывихнутъ отъ толчковъ, ударовъ, паденія, продолжительной и неосторожной верховой ѣзды, а у женщинъ во время родовъ при неосторожномъ дѣйствіи повиспушекъ.

Отступленіе назадъ дѣлаетъ не обыкновенную опухоль снаружи у конца крестца, несовершенное закрытіе

золотой кишки сжатіе опверстія
ея и боль еѣ оной.

Вправление совершается, размягчивъ
сіи части и вложивши два перста
въ опверстіе золотой кишки. Если
опспупленіе внутрь, то должно да-
вить хвостецъ наружу; а если на-
ружу, то снаружи давить хвостецъ
внутрь.

Для удержаніяжѣ потребны при-
личное положеніе больного и покой.

О Т Д Ъ Л Е Н І Е 4.

О п о в и х н у ш і и (distorflo).

Повихнушіе есѣ сильное распя-
женіе сочлененія, оставшееся послѣ
вывиха кости мгновенно послѣ произ-
веденія его вправленого, или силь-
ное потрясеніе сочлененія. Оно про-
исходитъ отъ нѣхъ же причинъ, отъ
коихъ и вывихъ.

Знаки онаго: жестокая боль, опу-
холь, воспаленіе, синево и долговре-
менная слабость состава.

Врачеваніе дѣлается разрѣшеніемъ
воспаленія и укрѣпленіемъ члена.

Посему кровопусканіе, свинцовыя примочки, составленныя изъ вина, съ водою смѣшеннаго, или съ правами варенаго, пошпирание снѣгомъ, льдомъ, а особливо проскурнячною мазью (*), сушь весьма полезны.

Расмапривая со всѣхъ сторонъ мазь сію, соображая всѣ обстоятельство, предшествующія, сопутствующія и послѣдующія за вывихами

(*) Не говоря о прочихъ безчисленныхъ моихъ опытахъ, скажу только то, что мазь сія была предложена мною *Его Сіятельству*, Господину Оберъ - Камергеру, главному Павловской и первому Директору Московской Голицынской публичной больницы, Дѣйствительному Тайному Совѣтнику, Св. Апостола Андрея Первозваннаго, Св. Александра Невского и бѣлаго Орла Кавалеру, Князю *Александрѣ Михайловичу Голицину* тогда, когда онъ, получивъ сильное потрясеніе и ушибъ лопатки и сочлененія ея съ плечною костью, имѣлъ жестокіе мѣстныя припадки. Мазь сія (смотри страницу седьмую сей науки), употреблена будучи, оказала скорое и ощушительное желаемое дѣйствіе, хошя она была предложена по прошествіи уже нѣсколькихъ дней послѣ ушиба, полученнаго имъ дня 1806 года мѣсяца Февраля 6.

и переломами, я ниже мало несомнѣ-
ваюсь, что она есть точно таже, или
по крайнѣй мѣрѣ совершенно сходная
своими дѣйствіями, съ тою, каковую
употреблялъ въ Москвѣ столь много
прославившійся костоправъ Никиша
Ивановичъ подѣ названіемъ *зеленой мази*.
Которая по словамъ всей публики и
лучшихъ врачей оказывала невѣроят-
ную пользу. Я шѣмъ охотнѣе сооб-
щаю мою для блага отечества, что
Москва щипаетъ зеленую мазь сію
весьма великою потерею. Покойный
костоправъ сей имѣлъ ее столь въ ве-
ликой тайнѣ секретѣ, что ни предло-
женная ему знашная сумма денегъ отъ
гражданъ, ни уваженіе къ обществен-
ной пользѣ, ни усердныя прозбы
преемниковъ его ниже самая напу-
рательная смерть не могли убѣдить его
объявить составъ ея. Онъ умѣръ,
не оставя никакой записки о семъ
весьма дѣйствительномъ, полезномъ
и превосходномъ средствѣ для лѣче-
нія вывиховъ и переломовъ.

К О Н Е Ц Ъ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ
КНИГИ ВТОРОЙ КОСТОПРАВНОЙ
НАУКИ.

наука о переломахъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О переломахъ костей вообще (de fracturis).

ГЛАВА I.

О познаніи переломовъ.

Переломъ есть сверх-еспешивенное раздѣленіе кости на двѣ или многія части.

Переломы раздѣляются:

1.) На *простой*, въ коемъ одна кость переломлена. Чер. Костесловія 7, зн. 29.

2.) *Сложный*, когда одна въ нѣсколькихъ мѣстахъ или многія кости переломлены.

3.) *Сопутствующій* (f complicata), который съ другими болѣзнями соединенъ.

4.) *Совершенный* (completa), когда совершенно переломлена кость.

5.) *Несовершенный*, когда кость расколоша, надломлена, или опломки отъ оной учинены (gima v. feseffio v. fissura).

6.) *Свѣжій*, когда кость недавно переломлена, и *застарѣлый*, когда давно уже и членъ получилъ обратно способность быти въ движеніи и даже въ переломѣ въ новомъ семъ сочлененіи.

Въ разсужденіи вида переломы раздѣляются:

1.) На *поперечный*, когда кость поперекъ переломлена. Чер. Коспесловія 7, зн. 29.

2.) *Косый*, когда кость косвенно переломлена. Чер. Коспесловія. 7, зн. 30.

3.) *Вдольный*, или *шрещина*, когда кость вдоль расколоша (fissura). Чер. Коспесловія. 7, зн. 31.

4.) *Раздробленный*, когда кость на многія части раздроблена (comminuta).

5.) *Раздвинутый*, когда опломки, или различныя части переломленной кости весьма далеко одинъ отъ другаго опдалены.

Предрасполагающія причины къ перелому сунъ:

Избытокъ въ кости земляныхъ частей и недостатковъ клея; срастение или уничтоженіе питапельныхъ сосудовъ кости; остропа цынгошная; золопушная, любоспраспная, сочленобольная (arthritis) раковая и проч. сильное дѣйствіе мышцъ, исправленный переломъ, а особливо костенной, распротвайотъ снова сильное непроизвольное дѣйствіе мышцъ, подергиванія сѹхихъ жилъ, судороги, корчи, кашель, рвоша, поносъ.

Причина переломовъ по большой части естъ наружное насиліе.

Признаки переломовъ:

Они раздѣляются на чувствительные и умствительные:

1.) Чувствование при осязаніи движенія кости въ неподвижномъ мѣстѣ при дѣйствіи члена ея.

2.) Слышаніе скрыпа въ переломѣ при движеніи.

3.) Необыкновенный видъ кости, безобразіе и неровность.

4.) Предшествовавшая и насильственная причина или ломкость кости:

5.) Колющая боль при движеніи переломленной кости.

6.) Особенности припадки каждого перелома и смежныхъ ему частей, синево, воспаленіе и проч.

Первичные (primitiva) и послѣдующія (consecutiva) припадки, какъ-то: увяденіе, худоба, параличъ, кривизна члена и неровность въ сростеніи его.

Предсказаніе: переломы бывають важны, маловажны, сомнительны, опасны и смертельны.

Время излеченія:

Въ разсужденіи величины кости, вида перелома, возраста, свойства тѣла и сложности перелома, различное поребно время. Въ простомъ переломѣ по большой части достапочно отъ одного до двухъ мѣсяцовъ; въ сложномъ же поребно гораздо болѣе и неопредѣленное время; у младенцевъ также поперечный гораздо скорѣе, нежели косвенный, а сей нежели раздробленный переломъ излечивается.

ГЛАВА 2.

О существенномъ леченіи переломовъ.

Вращеніе совершается цѣлебными силами напуры и искусствомъ. Для сего поребно.

- 1.) *Исправленіе.*
- 2.) *Удержаніе* поправленной кости.
- 3.) *Сростѣніе.*
- 4.) *Уменьшеніе* и испребленіе существующихъ припадковъ перелома и предвареніе послѣдующихъ.

Вращеніе кости совершается:

- 1.) Осторожнымъ и приличнымъ распряженіемъ изломаннаго члена.
- 2.) Или противураспряженіемъ.
- 3.) Сложеніемъ отломковъ, несовершеннo отдѣленныхъ, есѣли они не въ надлежащемъ мѣстѣ и приведеніемъ ихъ въ натуральный видъ кости.

Положивши, или посадивши больного въ приличномъ мѣстѣ, косто-правъ, или помощники дѣлающъ противураспряженіе всегда почти помощію рукъ, а весьма рѣдко помощію полопенецъ, особенныхъ инструмен-товъ и блоковъ.

Есѣли же при разломѣ находяще-ся сильное воспаленіе препяиству-

есть поправить разломъ, то нужно прежде дѣлать напирание проскурнячною мазью нѣсколько дней; если же сіе происходитъ отъ опломковъ, сильно раздражающихъ, то безъ всякаго оплагательства должно поправить ихъ или вынуть.

Самое же растяженіе производиться по большей части въ прямолинейномъ направленіи исподоволь до тѣхъ поръ, пока сокращеніе мышцъ будетъ преодолено и разломъ самъ сложился, или помощію разнообразныхъ прижатій и придавленій будетъ исправленъ костоправомъ. Въ семъ вытяженіи, или противурастяженіи членъ должно держать до тѣхъ поръ, какъ будетъ приложена приличная перевязка для удержанія исправленнаго перелома. Переломъ же крючка локтя, предколѣнника и прочихъ широкихъ и короткихъ костей требуетъ, безъ всякаго растяженія, одного только сложенія разлома.

Удержаніе совершается перевязками, песчаными мѣшками, кроватками, жолобами, лубками, березовою корою, Англинскою кожею, холстою бумагою, особенными машинами, а особливо покоемъ больного и его члена, и при-

личнымъ положеніемъ онаго на твердой постелѣ.

Приличное положеніе члена во всѣхъ переломахъ есть необходимо нужно. Посему по большей части должно наблюдать согбенное положеніе въ сочлененіи сгибающемся для доставленія надлежащаго покоя мышцамъ, въ семъ случаѣ необходимо нужнаго.

Дѣйствіе природы для сростѣнія переломленной кости имѣетъ слѣдующій ходъ: изъ концовъ переломленной кости истекаетъ кровянистая влага, которая попомъ превращается въ плеву, мало по малу отвердѣвающую. Концы разорванныхъ костныхъ сосудовъ, въ разломѣ кости вырастая, входятъ въ плеву сію и испаряютъ клей и живопную землю, изъ которыхъ дѣлается новая кость, которая весьма рѣдко имѣетъ прубку, клепочки и лишны; а посему новая сія часть кости тверже прочихъ частей. Сіе мѣсто называется сроспень (callus). Оно весьма рѣдко отъ извѣстныхъ болѣзней смягчается, а отъ костоуды вовсе разрѣшается.

Сроспень сей медленно дѣлается или вовсе не бываетъ при недѣляхъ.

ности сосудовъ; при недостаткѣ излитія изъ сосудовъ клея и земли при болѣзняхъ: цынгошной, любоспращной и проч. также при неприличномъ сложеніи разлома, при костоудѣ, при лежаніи мягкой части между опломками, или при частоповторномъ движеніи разлома и при приложенныхъ шугихъ отвязкахъ.

Онѣ дѣлаются также безобразнымъ опѣ шого, что разломъ не хорошо сложенъ или удержанъ, или, сросшенъ будучи еще мягкой, былъ сильно прижатъ и раздавленъ.

А посему все пособіе костоуправа должно быть направлено къ тому, чтооъ разломъ сросся порядочно и небезобразно. Для сего предмета непременно должно выполнитъ при врачеваніи перелома вышесказанныя четыре показанія.

Для удержанія поправленной кости лучший способъ есть слѣдующій: переломленный членъ намазать проскурнячною мазью и обложить раннымъ полошеникомъ (splenium). Если же конечности кости переломлены у самыхъ сочлененій; то вмѣсто онаго обложить ихъ толстымъ и довольно

широкимъ кольцомъ, сдѣланнымъ изъ кожи; на возвышающійся же конецъ разлома наложитъ вешку, сложенную приличнымъ образомъ для прижатія его; попомъ, приложивши лубочки, или другую швердую вещь, обернутую въ вешку на переломъ, или ко всѣмъ бокамъ онаго, обвязать не очень туго крѣпкою песьмою.

Послѣ сего переломленное плечо привязать къ боку груди; предплечіе положить въ жолобъ, превосходящій своею длиною длину предплечія и кисть руки; бедро же лучше всего обложить съ боковъ двумя песчаными мѣшками. Перемѣняя перевязку, спрожайше должно наблюдать, когда переломленный членъ имѣетъ длину и положеніе надлежащее и безъ большой боли, то перевязку должно перемѣнять чрезъ два или три дня. Причемъ должно держать переломленный членъ въ покоѣ безъ всякаго распряженія. Членъ развязанной должно осмопрѣть, въ надлежащемъ ли положеніи исправленный разломъ. Еслили онъ послѣ осмопра покажется таковъ, то перевязку приложить такую же, какъ и первой разъ. Тоже дѣлать и при

прочихъ перемѣнахъ оной. Если же
 сысканъ будетъ разломъ не хорошо
 сложенъ (*deviatio*), то должно его
 снова сложить, а потомъ перевязать.

Г Л А В А 3.

О испребленіи припадковъ.

Для исполненія сего показанія пер-
 вѣйшій долгъ есть сохранить разлом-
 ленный членъ и возмущенный духъ
 больного въ покой, употреблять пи-
 ццу тонкую, легкую, удобосваримую,
 прохладительную и достаточную;
 наблюдать чистоту воздуха и опря-
 тность. Въ простомъ переломѣ бо-
 лѣ сего ничего почти не нужно; а
 въ сложномъ по разности существа
 сопутствующихъ болѣзней разли-
 чныя употребляются средства, какъ
 то:

1.) Сопутствующее воспаление.
 Если оно происходитъ отъ шолчка
 или ушиба, то къ излеченію его со-
 вершено достаточно намазываніе
 проскурнячною мазью; если же
 оно происходитъ купно и отъ обще-
 ственнаго многокротія (*plethor: uni-*

verfalis); то должно сверхъ сего употреблять еще кровопусканіе и прохладительныя внушрєнія средства. Еслиже существованіе его поддерживается отъ механическаго возбужденія, какъ-то: костяныхъ опломковъ, или концовъ разлома, нехорошо сложенныхъ, или постороннихъ тѣлъ; то должно сложить ихъ, а потомъ намазывать сказанною мазью на сей случай совершенно достаточнo. Если же находясь присемъ сочувственные чувственожилные припадки; то, въ такомъ случаѣ, достаточной пріемъ соннаго зелья есть единственное средство. Оно укрощаетъ припадки сіи, и отвращаетъ начинающійся уже апоплексическій огонь.

2.) Раны излѣчиваются по правиламъ Терапіи о ранахъ.

3.) Нагноеніе простое требуетъ всегдашняго свободнаго излеченія гноя и опрятности; наблюдая сіе предъ отвращается костигненіе (caries).

4.) Опломки, совершенно отдѣлившіеся отъ мягкихъ частей и надкостной плевы, или вредящіе своимъ положеніемъ, должно вынуть прежде

перевязки. Я имѣлъ случай видѣть, что вмѣсто плечной кости, которая, отдѣлившись отъ самой шеи, до половины ея совершенно вся вмѣстилась въ пружинку свою была вынута мною, выросла кость такой же толщины, только нѣсколько короче первой, и выздоровившій исполняетъ свои ручныя работы, какъ и прежде: а другой, у коего вся середина берца (diaphysis), съ пружинкою своею отдѣлившись, обросла вокругъ новою костью, въ теченіи года, столь крѣпкою, что больной исполнялъ свои работы. Въ семъ состояніи больной явился въ Голицынскую публичную больницу, принявъ, и отдѣленная кость сія, по распиленіи верхняго конца вдоль новаго берца, вынута мною, и, больной попомъ въ одинъ мѣсяцъ выздоровивши, пошелъ, имѣя стольже длинное сіе берцо, какъ прежде.

Я не намѣренъ говорить здѣсь о прочихъ безчисленныхъ примѣрахъ, ясно доказывающихъ, что отдѣленіе части кости нарастаетъ (reproducitur), и тѣмъ вѣрнѣе, чѣмъ больной моложе.

5.) Сильное наружное кровотеченіе должно быть остановлено клейкими

средствами, прижатіемъ, перевязкою и проч. Внутреннее же пребуемъ иногда опнятія члена. Подливъ крови (есchymos. v. fugillat:) испребляеся проскурнячною мазью, или прикладываніемъ льда на перевязку.

6.) Пораженіе чувственной жилы ушибомъ, безпрерывнымъ излишіемъ крови, разрывомъ сухихъ жилъ, мышцъ, производящее жестокую боль, сильную горячку, судороги, корчи и проч. врачуется разрѣзомъ сего мѣста и самой чувственной жилы, извлеченіемъ излишнихъ влагъ и соннымъ зеліемъ: но естли все сіе не помогаетъ, испытано будучи съ надлежащею устойчивостію, не только не облегчаетъ, но влечетъ еще за собою опаснѣйшія слѣдствія; то опнятіе члена необходимо нужно.

7.) Переломъ въ сочлененіи, или вблизи онаго съ разрывомъ сочленовныхъ связокъ и прочихъ мягкихъ частей непремѣнно пребуемъ опнятія члена, равно какъ и анпоновъ огонь.

Переломъ, соединенный съ вывихомъ, пребуемъ прежде поправленія вывиха, а потомъ леченія перелома. Но естли сего сдѣлать совершенно не

возможно, то должно прежде переломъ лечить, а потомъ вывихъ.

Застарѣлый переломъ, сдѣлавшійся сверх-естественнымъ сочлененіемъ (articul:) врачуется частымъ взаимнымъ треніемъ концовъ сего новаго сочлененія и намачиваніемъ спиртомъ окружности его.

8.) Сроссень, медленно дѣлающійся, требуетъ внутреннихъ пипательныхъ и укрѣпляющихъ средствъ.

9.) Измятіе кости (comminutio ossis), при которомъ большія чувствительныя и сухія жилы, мышцы и кровеносныя сосуды, пораженные, холодъ члена и нечувствительность требуетъ опіянія члена; но еслии симъ опіянь не лѣзя причину и предварить ея слѣдствіе, то и сіе предпріятіе тщетно и бесполезно.

О послѣдующихъ припадахъ.

Короткость, или лишняя длина переломленной кости опвращается приличнымъ поправленіемъ и удержаніемъ перелома. Поправленіе можно даже тогда сдѣлать, когда сросень еще мягокъ.

Опіокъ, костоѣда, свѣденіе и недвижимость, параличъ и худоба члена шребуютъ особеннаго образа леченія. Слабость его, еспли сросень совершенно окостенелъ, испребляется холоднымъ омовеніемъ и осторожнымъ попиравіемъ и движеніемъ члена, электрическою и гальваническою силами и проч.

Хотя все сіе вообще сказанное о леченіи передомовъ весьма легко приспособлено бытъ можетъ къ личному леченію костей; но какъ у многихъ изъ нихъ есть собствнность, шребующая особеннаго вида леченія: то и слѣдуетъ говорить о нѣкоторыхъ изъ нихъ поодиначкѣ о каждомъ.

ОТДѢЛЕНІЕ 2.

О переломахъ въ особенности.

ГЛАВА 1.

О переломѣ носовыхъ костей.

Кости сіи ломаются, по большой части, поперечно и почти всегда бывающѣ при семъ вдавлены, а передняя плоскостинка лобной полости (*finus frontal:*) проломлена и соединена съ сквозною ранюю.

Опѣ сего дѣлается носовое кровотечение и воспаленіе, а въ послѣдствіи полипы и другіе припадки и даже въ смѣжныхъ частяхъ.

Вдавленные сіи кости, или переломленные, вправляются крѣпкимъ спальнымъ пружомъ, обвернутымъ вешошкою и намазаннымъ смягчительною мазью, или масломъ; его должно вложить въ носъ и поднять имъ кости. Перевязка послѣ сего вовсе не нужна, кромѣ прикрытія исправленныхъ костей; иногда же нужно наполнить ноздри пружомъ, или вешошными нитками. Симъ же образомъ вправ-

дивается и удерживается вывихъ
сихъ костей.

Г Л А В А 2.

О переломѣ нижней челюсти.

Переломъ сей познается осязаніемъ
и зрѣніемъ, чувствами, ощущающими
сверх-естественное движеніе въ не-
движимой части кости.

Поправленіе изломанной кости безъ
дальней трудности сдѣлано быть
можетъ.

Удержаніе дѣлается совершеннымъ
покоемъ челюсти, положеніемъ ее въ
подчелюстникъ, который должно сдѣ-
лать изъ дерева, лубка, подошвенной
кожи, или толстой бумаги такъ,
чтобъ онъ обхватилъ наружную по-
верхность челюсти, и низъ ея могъ
бы лежать на немъ спокойно. У лю-
дей же, имѣющихъ зубы, должно
прежде находящіеся у краевъ пе-
релома, связать вмѣстѣ сученою,
крѣпкою, шелковою, наощенною нит-
кою, или золотою проволокою, или
спруною и проч. Сдѣлавши сіе по-

ложить между зубами нижней и верхней челюсти надъ переломомъ кусокъ пробки, или другое что - либо подобное ей, что должно имѣть на двухъ противоположныхъ сторонахъ бороздки для вмѣщенія въ нихъ верхушекъ верхнихъ и нижнихъ зубовъ. Сдѣлавши сіе, нижнюю челюсть должно положить въ подчелюстникъ, подвязавъ плашкомъ къ головѣ такъ, чтобъ связь его была на верхушкѣ головы.

Прочіе же виды перелома челюсти врачуются по общимъ правиламъ.

Спражduщимъ должно запретить говорить, жевать, зевать, кашлять, чихать и прочія симъ подобныя движенія нижней челюсти. Пищу же употребляютъ жидкую въ видѣ питья чрезъ трубку, изъ носка чайника, съ ложки и проч.

ГЛАВА 3.

О переломѣ плечной кости.

Онъ можетъ быть на срединѣ и концахъ сей кости. Познаніе и вправленіе сего перелома весьма не трудно; косый переломъ плеча, равно какъ и прочихъ костей длинныхъ, дѣлаетъ членъ короче.

Выпяженіе и вправленіе совершается по общимъ правиламъ сей науки.

Удержаніе же дѣлается слѣдующимъ образомъ:

Намазавши всю окружность перелома проскурнячною мазью, обложивъ ветошкою; попомъ положишь на четырехъ сторонахъ перелома гладкіе лубки или толстую кожу, или бумагу, или доспочки, обвернушыя ветошками вдоль по члену. Еслили шея плеча переломлена, то, облажа ее широкимъ кольцомъ, сдѣланнымъ изъ лубка, березовой коры, или изъ кожи, обвяжешь ихъ песьмою; попомъ все плечо привяжешь къ шуловищу. Обвязка сія, предложенная для плеча, есть самая превосходнѣйшая для всѣхъ длинныхъ ножныхъ и ручныхъ

костей (extremities). Посему я называю ее *перевязкою для переломов длинных костей*.

Переломъ предплечныхъ костей.

Если одна только изъ нихъ костей переломлена, то вправивъ, обвязать окружною песьмою; если же обѣ, то справивши, обвязать съ лубками, какъ сказано о плечѣ.

Обвязанное предплечіе и вмѣстѣ кисть ручную должно положить въ жолобокъ, сдѣланный изъ лубка, или кожи, или толстои бумаги, а потомъ повѣсить на широкомъ плоткѣ, соединя концы его на шеѣ.

Г Л А В А 4.

О переломѣ бедра.

Оно также, какъ и всѣ длинныя кости, можетъ быть переломлено въ шеѣ, при концахъ и посрединѣ.

Распязеніе перелома дѣлается тѣми же посредствами, которыя предложены для вправленія вывиха сей кости.

Для удержанія исправленнаго перелома въ шеѣ супъ единое средство: покой всего члена, лежаніе на спинѣ; для удержаніяжѣ въ покоѣ переломленной и исправленной прочей части бедра, шакже всего берца, нѣтъ еще доселѣ столь простой, удобной, спокойной и столь полезной машины, какъ *пестаная постель*, мною изобрѣтенная и многократно испытанная. Она состоитъ изъ двухъ боковыхъ и одного подкладнаго песчанаго мѣшка и поперечныхъ песемокъ. Дѣлаю же я и упошребляю ее слѣдующимъ образомъ:

Сдѣлавши мѣшки изъ холста или другаго полотна длиною во всю ногу (*extremitat: inferior:*), когда бедро переломлено, а когда берцо, то длина ихъ, начиная отъ подошвы, должна быть нѣсколько выше колѣна; попомъ насыпаю мѣлкимъ просѣянымъ сухимъ пескомъ и зашиваю. Такимъ образомъ изготовленные мѣшки должны имѣть поперечникъ около четверти аршина; для младенцевъ же гораздо короче. Попомъ подвязавши переломленный членъ перевязкою для переломовъ длинныхъ костей, кладу членъ въ приличномъ

согбеніи на положенную подъ него песчаную, слабо насыпанную подушку, имѣющую поперечникъ въ четверть аршина; послѣ сего накладываю поперекъ переломленной ноги двѣ, при или болѣе называемыя мною поперечныя шесмы, которыя имѣютъ длину около трехъ четвертей аршина, а ширину около двухъ вершковъ. Сдѣлавъ сіе, прикладываю плотно вышесказанные мѣшки къ обоимъ бокамъ переломленнаго члена на концы поперечныхъ шесмокъ; потомъ концы сіи прикалываю булавками, или пришиваю ниткою къ мѣшкамъ такъ, чѣмъ они плотно прилежали къ обвязкѣ на членѣ лежащей и къ мѣшкамъ; ступень же обвивши разъ или два шесмою, прикалываю концы ея къ обоимъ мѣшкамъ, когда переломъ поперечный; когда же косвенный, то къ мѣшку той стороны, на которую нужно наклонять членъ. (Смотри науку о лекарственных перевязкахъ).

ОТДѢЛЕНІЕ 3.

О шрещинѣ кости.

Несовершенный разломъ кости называется шрещиною (*fissura*). Чер. 6, зн. 40. Она раздѣляется на видимую и сокровенную. Первая весьма удобно познается зрѣніемъ, а вторая изъ предшествовавшего ушиба, и изъ наслоящаго воспаления. Первая изъ нихъ лечуется бальсамическими присыпками, а вторая обнаженіемъ кости, а потомъ присыпками.

Переломы же прочихъ костей познаваемы и лечуемы бытъ могутъ по общимъ правиламъ сей науки. Малѣйшія опмѣны, требующія особенности способа употребляемаго, весьма легко могутъ бытъ принаровлены каждымъ ученымъ костоправомъ. Посему я, будучи обязанъ сдѣлать сокращенную сію науку, счелъ совершенно за ненужное описывать переломы всѣхъ прочихъ костей порознь и способъ леченія ихъ, надѣясь, что присоединенное мною къ наукамъ о вывихахъ и переломахъ анатомическое познаніе костей, связокъ и мышцъ доста-

випѣ совершенно достаточное, не
только предварительное познаніе
для сего, но и самый удовлетвори-
тельный образъ леченія.

К Н И Г И,

Сочиненныя и изданныя Господиномъ
Мухинымъ для пользы соотчичей и
употребленія учащихся въ Москов-
ской Духовной Академіи.

1. О возбужденіяхъ, дѣйствующихъ
на шѣло человѣческое живое. Ла-
тинское изданіе, Гемпінгенъ, 1804
года.
 2. Разговоръ о пользѣ прививанія ко-
ровьей оспы. Москва, Россійск.
Изд. 1804 года.
 3. Разсужденіе о средствахъ и спо-
собахъ оживопворяишь ушопшихъ,
удавленныхъ и задохшихся. Изд. Рос-
сійск. Москва, 1805 года.
 4. Первыя начала Космоправной на-
уки. Изд. Россійск. Москва, 1806
года.
-
5. О желтой Американской горячкѣ,
переводъ съ Латинскаго на Россій-
ской. Москва, 1806 года.
-

