

Н.А.Романов и А.Е.Доросевич

ВИДНЫЙ РОССИЙСКИЙ АНАТОМ ИОСИЯ ВЕЙТБРЕХТ — ОСНОВОПОЛОЖНИК СИНДЕСМОЛОГИИ

Кафедра патологической анатомии (зав. — проф. А.Е.Доросевич), Смоленская государственная медицинская академия;
Научно-исследовательская лаборатория (зав. — канд. мед. наук И.В.Дмитриев), Смоленский областной институт патологии

Биографические сведения об И.Вейтбрехте имеются в трудах ряда авторов [1, 4, 5, 7, 12, 13], однако они довольно кратки и подчас неточны. Так, например, в статье Б.Д.Петрова «Медики в Академии наук» [6] о создателе «Синдесмологии» сказано, что в академических изданиях имеются несколько статей профессора кафедры физиологии И.Вейтбрехта, который в 1742 г. написал труд, где «систематически изложено учение о связках». Полнее биография Вейтбрехта представлена Л.Штида [14].

В настоящей статье авторы проанализировали имеющиеся сведения о жизни и творчестве И.Вейтбрехта, дополнив их новыми фактами, и сделали переводы на русский язык основных его трудов. Кроме того, проведён анализ важнейшего сочинения И.Вейтбрехта «Синдесмология ...» [15].

Иосия Вейтбрехт (J.Weitbrecht, 1702–1747) родился в г.Шорндорфе (Вюртембергское герцогство, Германия), изучал естественные науки в Тюбингенском университете, где был удостоен звания магистра философии. В 1725 г. он был принят в Петербургскую Академию наук. Сначала он был адъюнктом философии и математики, затем преподавал арифметику в Академической гимназии. Во время работы в Петербургской Академии наук у И.Вейтбрехта возник особый интерес к вопросам анатомии и физиологии мышц, связок, а также к проблеме движения крови по сосудам. С 1727 г. Вейтбрехт занимался только анатомией под руководством Иоганна-Георга Дювернуа (1691–1759), приглашенного в Академию наук из Тюбингенского университета, где он был экстраординарным профессором анатомии. В 1729 г. И.Вейтбрехт работал над составлением каталога анатомической коллекции Ф.Рюйша, находящейся в Кунсткамере, и писал введение к этому каталогу («Compendium anatomicum»), переведённое на русский язык А.П.Протасовым в 1749 г. Каталог и введение к нему готовились к печати, но введение напечатано не было [8, 13]. В 1730 г. И.Вейтбрехт был удостоен звания профессора анатомии, а в 1731 г. — академика физиологии [1, с. 79; 5, с. 104–107].

У И.Вейтбрехта было четверо детей. Поэтому, помимо своего основного занятия, он был вынужден из материальных соображений заниматься медицинской практикой. В 1736 г. он получил звание доктора медицины в Кенигсбергском университете за работу «De febrili constitutione petechizante» (Об эпидемической пятнистой лихорадке). В это время в Петербурге была вспышка этой лихорадки.

Перу И.Вейтбрехта принадлежат более 20 работ, посвящённых изучению связок, мышц, в том числе мышц радужки, движению крови по сосудам, медицинским проблемам. В работах, относящихся к ангиологии, содержатся важные догадки о роли мышечных элементов стенки сосудов в продвижении крови по ним. Он описал также сосцевидные тела на основании головного мозга [4]. В.М.Рихтер [7] писал, что «Доктор Вейтбрехт первый утверждал всю важность силы артерий малых и особенно жизненную силу тонких ветвей сосудов, и показывал, что сила сердца недостаточна для обращения крови в мелких сосудах кровеносных. Он предполагает особенную сжимательность малых кровеносных сосудов, посредством коих приходит кровь в движение ...».

Приведём некоторые из работ И.Вейтбрехта: «Рассуждения физиологические о кругообращении крови, глава 3. О количестве движения крови» («Cogitationum physiologicarum de circulatione sanguinis, caput 3. De quantitate motus sanguinis»); «О действии мышц, от их направления зависящем, опыт» («De actione musculorum ab ipsorum directione pendente, specimen»); «О волосатом сердце» («De cordibus villosis»); «О форме и положении мочевого пузыря» («De figura et situ vesicae urinariae»); «Наблюдения об изменениях тепла и холода текучей воды» («De mutationibus caloris et frigoris aquae fluentis observationes»); «О характерных свойствах костей» («De notis characteristicis ossium»); «О клейкой мокроте гортани» («De pituita glutinosa laryngis»); «О согласованных теплотерах» («De thermometris concordantibus»); «Анатомические наблюдения о женской матке» («De utero muliebri observationes anatomicae»); «Об истинном значении сосцевидных отростков мозга» («De vera significatione processuum mammillarium cerebri»); «Объяснение трудных экспериментов вокруг подъёма воды в волосных трубках» («Explicatio difficiliorum experimentorum circa ascensum aquae in tubos capillares»); «В здешнем госпитале окружного ополчения умер от водобоязни солдат, укушенный бешеной собакой» («In dem hiesigen Hospital der Land-Militz ist ein Soldate gestorben welcher von einem tollen Hunde gebissen worden und Wasserschen gewesen»); «Описание общей связки ключиц» («Ligamenti claviculorum communis descriptio»); «Наблюдения анатомические» («Observationes anatomicae»); «Наблюдения анатомические, касающиеся описания и действия мышц лобных, затылочных, век, лица» («Observationes anatomicae ad historiam et actionem musculorum frontalem, occipitalium, palpebrarum, faciei perti-

Сведения об авторах:

Романов Николай Александрович, Доросевич Александр Евдокимович (e-mail: OGUSOIP@yandex.ru), кафедра патологической анатомии, Смоленская государственная медицинская академия, 214019, Смоленск, ул. Крупской, 28; Научно-исследовательская лаборатория, Смоленский областной институт патологии, 214018, Смоленск, пр. Гагарина, 27

nentes»); «Наблюдения анатомические, касающиеся описания и действия мышц губ, подъязычной кости, глотки, языка, гортани» («Observationes anatomicae ad historiam et actionem musculorum labiorum, ossis hyoidis, faucium, linguae, laryngis pertinentes»); «Истолкование физиологической проблемы» («Solutio problematis physiologici»); «Опыт, объясняющий расширение и сужение зрачка» («Tentamen explicandi dilatationem et contractionem pupillae»); «О кругообращении [крови] рассуждения физиологические [Гл. 1]» («De circulatione [sanguinis] cogitationes physiologicae. [Cap. 1]»); «О кругообращении крови рассуждения физиологические [Гл. 2]» («De circulatione sanguinis cogitationes physiologicae. [Cap. 2]»); «Наблюдения на секции юноши с уродством рук и ног, год 1735» («Observata in sectione juvenis anno 1735, cujus manus et pedes monstrosi erant») [10, с. 142; 11, с. 369–370]. Следует сказать, что почти все труды Вейтбрехта писались по-латыни. При написании лишь некоторых из них использовался немецкий язык.

И всё же основным трудом Вейтбрехта была «Syndesmologia», напечатанная в Петербурге в 1742 г. на латинском языке. Её полное название: «Синдесмология или описание связок человеческого тела, по недавним анатомическим наблюдениям созданная и рисунками со свежих объектов иллюстрированная, которую излагает Иосия Вейтбрехт, доктор медицины, Петербургской Академии наук член и профессор физиологии. Петербург, из типографии Академии наук, года 1742» («Syndesmologia sive historia ligamentorum corporis humani quam secundum observationes anatomicas concinnavit et figuris ad objecta recentia adumbratis illustravit Josias Weitbrecht d. m. Academiae Scientiarum Petropolitanae membrum et professor physiologiae. Petropoli, ex typographia Academiae Scientiarum, anno 1742»). Лат. historia означает история, повествование, описание [3]. Поэтому, например, название «Синдесмология», имеющееся в книге «Отечественная анатомия на этапах истории»: «Синдесмология или история связок человеческого тела» («Syndesmologia sive historia ligamentorum corporis humani») [4, с. 99] уклоняется от истинной семантики лексемы historia в контексте И. Вейтбрехта, где она означает описание, а не история. Любопытно отметить также, что при описании связок печени И. Вейтбрехт в своей «Синдесмологии» упоминает труд итальянского анатома Д. Б. Бианчи (1681–1761) «Historia hepatica ... et Ichnographia ...» («Описание печени... и таблицы») [15, с. 220; 9], лат. Ichnographia — чертёж, рисунок.

В «Синдесмологии» впервые дано систематическое описание более 90 связок человеческого тела. Этот труд И. Вейтбрехта был первым в мире руководством по описанию связок. Таким образом, автор этого труда является создателем учения о связках, а в России издана первая в мире монография по синдесмологии. Термин «Syndesmologia» введён в анатомию И. Вейтбрехтом [2, с. 211; 4, с. 99]. В 1753 г. вышло французское издание его труда, а в 1779 г. — немецкое. Латинский термин «Syndesmologia» происходит от греч. συνδεσμος, syndesmos, связка и λογος, logos, учение [2]. В. М. Рихтер, говоря о «Синдесмологии» И. Вейтбрехта, отмечал, что «... сие классическое сочинение есть достопримечательнейшее из всех творений сего знаменитого Анатомика. Оно утверждает навеки славу его» [7, ч. 3, с. 211].

В «Синдесмологии» И. Вейтбрехта — 303 страницы текста и 26 таблиц. Книга начинается традиционным для того времени посвящением произведения высокопоставленной особе с использованием высокого стиля. И. Вейтбрехт посвящает свою «Синдесмологию» лейб-медику Императрицы

Елизаветы Петровны Иоанну-Герману Лестоку, «первейшей медицинской персоне всей России», «медицинскому президенту всей России и наших произведений справедливому арбитуру». В этом посвящении говорится также об Императоре Петре Великом, благодаря указам которого началось изучение анатомии в Петербургской Академии наук. Выражается благодарность секретарю Академии наук И. Д. Шумахеру, «... ценителю благородных и полезных искусств ...», библиотечарю и первому члену Академии ...». В заключительной части посвящения сказано: «И мы молим Бога, чтобы поддержал медицинское дело в России, а сама Империя всегда была бы благополучной и процветающей».

Далее идёт «Предисловие» («Praefatio»), в котором автор обращается к читателю: «Благосклонный читатель. Очень много лет назад описанию связок человеческого тела уделялось мало внимания. Прежние авторы очень мало и кратко касались вопроса учения о связках. Теперь, наконец, после долгого откладывания это описание предстаёт перед Вашими очами и на Ваш суд. Я, в отличие от многих других, не стремлюсь к славе, мои заслуги как учёного очень скудные для величия. Постоянное правило всякого учения — следовать истине. Для меня сказанное является истинным правилом. Поэтому ничего не писать, что не только несколько раз, а часто или десять и больше раз повторяется и утверждается ... Писать следует понятно и ясно, чтобы сочинение не стремилось высоко, но и не было слишком упрощённым. Итак, как бы то ни было, всегда каким-нибудь образом польза в анатомической науке прирастает и всякое исследование должно иметь конец».

Следовательно, наконец, родилась Syndesmologia, seu historia ligamentorum corporis humani (Синдесмология или описание связок тела человека). Синдесмология обстоятельно описывает связки человеческого тела, как к костям, так и к внутренностям простирающимся. Название Syndesmologia не является старым именем и представляется довольно непривычным ... Все фигуры [таблицы, рисунки] изображены в натуральную величину, за исключением грудной клетки. Эти рисунки, принадлежащие российским академическим юношам, достойны похвалы и упоминания об их способностях. Почти все фигуры нарисованы Андреем Грековым. Резали на меди также ученики Григорий Качалов и Иван Соколов. Однако особая хвала нашей учреждённой Академии, которая за малое число лет достигла многого в сравнении с зарубежными странами, уже долго культивирующими науки и искусства ... Итак, благосклонный читатель, закончив предисловие, я исправил ошибки в моей книге; затем изложил краткий реестр, список («Syllabus») описанных в книге вещей».

Посвящение и предисловие интересны, в частности, тем, что являются свидетельством скромности, доброжелательности, демократизма И. Вейтбрехта, его любви к России (слова автора о себе, об Академии наук, об иллюстраторах своего руководства).

Следует отметить, что И. Вейтбрехт при написании «Синдесмологии» проанализировал труды многих европейских авторов, о чём говорят ссылки на них в тексте рассматриваемого сочинения. Среди этих авторов — А. Везалий, У. Гарвей, А. Монро, Д. Санторини, Ф. Глиссон, Ж. Риолан, т. Виллизий, Х. Ридлей, Я. Винслоу, Г. Фаллопий, Г. Бидлоу, Ф. Рюиш, т. Бартолин, А. Спигелий, Л. Гейстер, Д. Морганьи, Р. Де Грааф и др. Тщательный анализ сочинений европейских авторов — проявление неукротимого стремления И. Вейтбрехта к истине.

Далее следует список, реестр разделов «Синдесмологии»: «Ligamentorum Syllabus». Главы здесь именуются латинским

словом *Sectio*, означающим раздел. *Первая глава* («*sectio prima*») называется «О связках вообще». Здесь, в частности, дётся определение связки: «Под связкой грамматически понимают всё то, через что два тела, отдельно существующие, так соединяются и связываются, что образуется одно непрерывное»; «Связка — частица тела беловатая, из гибких, эластичных волокон, преимущественно параллельно сложенных из твёрдого фиброзного вещества, весьма компактного и весьма прочного на разрыв ...»; «Имя связки недостаточно понимать как тяж и мембранозное расширение, которое или от одной кости к другой, или от отростка, или от угла одной кости к другой протягиваются, и не так к кости присоединяются и укрепляются, как к мышцам искусно имплантируются, как узнать этот способ на лопатке, на телах позвонков, на кости крестце, на тазовой кости, между локтевой костью и лучевой, между большеберцовой и малоберцовой костью»; «...связки также различаются видом, окружением, распространением. Отсюда разделение их на канатики плотные извитые, на канатики фиброзные беспорядочного строения, на гладкие мембраны, откуда возникают различные общие имена связок, как-то: *канатики, хорды, пучки, сухожильные растяжения, ремни, капсулы, мембраны, фиброзные связочные образования, влагалища, колечки*. Связки также называются или *по величине*, большая, малая, очень большая; или *от внешнего вида*, вздувшаяся, толстая, тонкая; или *от фигуры*, длинная, широкая, круглая, трёхгранная, квадратная, круговая, коническая, пирамидальная, ромбовидная, трапецевидная, кольцевидная; или *a situ*, на прямая, поперечная, косая, горизонтальная, перпендикулярная, поверхностная, высочайшая, глубокая, боковая, правая, левая, передняя, задняя, верхняя, нижняя; или *a loco natali*, как межключичная, плечелучевая etc.» [15, p. 1, 2, 9], лат. *situs*, положение, местоположение; *natalis*, природный.

Глава вторая («*sectio secunda*») — «Связки верхних конечностей». Здесь описываются: «Связки ключиц», «Связки лопатки», «Связки между лопаток и плечевых костей», «Связки между плечевой костью и предплечьем», «Соединение плечевой кости с лучевой», «Связки предплечья», «Связки сухожилий кисти», «Связки костей кисти», «Связки между предплечьем и кистью», «Связки костей запястья», «Связки костей пясти», «Связки фаланг пальцев», «Связки сухожилий кисти» [15, p. 11]. Так, например, при описании межключичной связки в данном руководстве говорится: «*Ligamentum interclaviculare*. Есть связка довольно переменная, положением поперечная в своём лунообразном ложе на верхушке грудины и с обеих сторон прикрепляется к головкам ключиц („*clavicularum capitula*”) [к грудинным концам ключиц]. Говорится об акромиально-ключичном суставе и о *суставном диске (хряще)* этого сустава: «Связки хряща между ключицей и акромионом» («*Ligamenta cartilaginis inter claviculam et acromium*»); «Хрящ, который имеется в суставе ключицы с акромионом ...» („*Cartilago, quae iuncturae claviculae cum acromio in aliquibus subiectis interponitur...*»); «Первым упоминает об этом хряще Везалий ...» («*Huius cartilaginis primus meminit Vesalius...*»). О межкостной перепонке предплечья сказано: «Межкостная перепонка [предплечья] есть оболочка, натянутая в промежутке костей предплечья и называемая своеобразной связкой ...». В подстрочном примечании написано — «*Ligamentum interosseum Winslowii*» [15, p. 12, 16, 17].

Следует отметить, что в традициях старой анатомии автор «Синдесмологии» обозначает кости запястья латинскими порядковыми числительными. Словосочетанием «*ordo primus*» здесь именуется верхний или проксимальный ряд

запястья. Нижний или дистальный ряд этих костей называется «*ordo secundus*»; лат. *ordo* — ряд, порядок. Поэтому в параграфе VII главы первой читаем: «Связки между тремя костями первого ряда» («*Ligamenta inter ossa tria ordinis primi*»). 1) «Между костью первой и второй» («*Inter os primum et secundum*»). 2) «Между второй и третьей» («*Inter secundum et tertium*»). «Связки четвёртой кости» («*Ligamenta ossis quarti*»). «Связки костей второго ряда» («*Ligamenta ossis ordinis ection*»). 1) «Между костью пятой и шестой» («*Inter os ection et sextum*»). 3) «Между пятой и седьмой» («*Inter ection et septimum*»). 4) «Между седьмой и восьмой» («*Inter septimum et octavum*»).

Глава третья («*ection tertia*») — «Связки головы». Здесь говорится, что «связки, которые к голове относятся, можно на два вида разделить [„*duas classes*”]: «Одни простираются от головы до туловища; другие — соединяют нижнюю челюсть с височной костью» [15, p. 79]. При описании височно-нижнечелюстного сустава отмечается его суставная капсула: «Весь сустав челюсти с височной костью покрыт с боковой и задней поверхности связочными волокнами, толстыми, прилежащими друг к другу и составляющими одну оболочку». В этой главе рассматриваются, в частности, «соединение головы с зубом осевого позвонка» («*connexio capitis cum dente vertebrae secundae*»); «соединение головы с атлантом» («*connexio capitis cum vertebra prima*»). Излагая строение атлanto-затылочного сустава, Вейтбрехт описывает переднюю атлanto-затылочную мембрану («*membrana annuli anterior*»): «Переднее отверстие между затылочной костью и первым позвонком закрывает крепкая, широкая, слабо натянутая перепонка, которая от верхнего края затылочного отверстия к переднему краю кольца первого позвонка прирастает» [15, p. 79].

Глава четвертая («*sectio quarta*») — «Связки костей туловища»: «Согласно остеологии, скелет туловища образуется соединением ряда костей: первое, весь позвоночный столб: все позвонки шеи, спины и поясницы, одна кость крестец и копчик; далее соединяются кости грудной клетки, состоящей из рёбер и грудины; и наконец, кости безымянными называемые. Кость крестец и копчик, также безымянные образуют единое соединение, именуемое таз («*pelvis*»)). В соответствии с этим порядком, осуществляется наше описание связок костей туловища, к которым относятся: I. *Ligamenta vertebrarum*. II. *Ligamenta thoracis*. III. *Ligamenta ossium pelvis*. Здесь описаны «связки позвоночные шеи, спины и поясницы», «связки грудной клетки», «связки рёбер», «мембрана грудины», «связки мечевидного отростка», «связки костей таза». Среди связок костей таза рассматривается паховая связка «Связка Фаллоpieва, обычно подвешивающая Пупартова» («*Ligamentum Fallopii, vulgo suspensorium Poupartii*»). «Считается, что первым обнаружил эту связку Ф. Пупар, но она уже Г. Фаллоpie была известна. Д. Морганьи полагал, что край *musculi externi descendentes* (наружной косой мышцы живота) имеет собственную связку. С этим соглашался Л. Гейстер. Я. Винслоу также при описании мышц живота говорит о *ligamento suspensorio Fallopii* (подвешивающей связке Фаллоpie)» [15, p. 133].

Из связок позвоночного столба автором «Синдесмологии» описаны, в частности, *передняя продольная связка*, *lig. longitudinale anterius* и *задняя продольная связка*, *lig. longitudinale posterius*: «*Ligamentum corporibus vertebrarum commune anterius, seu fascia longitudinalis anterior*»: «Сверх выпуклости тел вторых позвонков *fascia ligamentosa* спускается вдоль позвоночного столба». Автор отмечает также, что «... анатомы прошлого не знали этой фасции, что известно из Везалия...»

[15, p. 96, 98]. «Ligamentum commune posterius, seu fascia longitudinalis postica»: «Связка соединена со всеми позвонками в вогнутой части их тел, которая участвует в составлении позвоночного канала, и в ней эта фасция» [15, p. 99].

Межпоперечные связки именуются *связками поперечных отростков* («Ligamenta processuum transversorum»): «Поперечные отростки грудных позвонков: пятого, шестого, седьмого, восьмого, девятого, десятого, иногда и одиннадцатого соединяются связкой прямой, длинной, весьма тонкой, идущей по порядку от верхушки вышележащего отростка к нижележащему». Межостистые связки называются *межостистая оболочка (мембрана)* («Membrana interspinalis»): («Межостистая оболочка [есть] оболочка, составленная из прямых неодинаковых волокон, которая заполняет все промежутки между остистыми отростками от основания их до верхушек ...») [15, p. 108–110]. В разделе «Связки груди» описана *мембрана грудины*: «Membrana sterni. Грудина имеет общую связку с ключицей и хрящами рёбер ...» [15, p. 120]. Раздел «Связки костей таза» содержит, в частности, описание запирающей мембраны «Membrana obturans foraminis thyroideis»: «Запирающее отверстие из соединения лобковой и седалищной костей образуется, не является свободно проходным, так как закрыто тонкой гладкой перепонкой» [15, p. 131]; греч. θυρα, thyra — дверь, ворота.

Глава пятая («sectio quinta») — «Связки нижних конечностей». В данной главе анализируются: «соединение бедренной кости с тазовой костью — крепчайшее из всех соединений во всём теле, что давно признано анатомами. Прочность этого соединения главным образом зависит от двух связок, из которых одна — *суставная капсула (membrana capsularis)*, обычно не ограничивающая движение; другая *связка — связка головки бедренной кости («ligamentum teres [capitis femoris]*», находящаяся внутри самого сустава в пазухе вертлужной впадины). В этой главе упоминается, в частности, «Винслоу собственная связка, или поперечная вертлужной впадины» («Winslowio ligamentum proprium, seu transversale acetabuli»). Описываются также «связки вокруг коленного сустава»; «связки крестообразные в подколенной ямке» («ligamenta cruciata in poplite»); связки менисков коленного сустава, которые называются «связки лунообразных хрящей» («ligamenta cartilaginum lunatarum»), а сами мениски — «cartilago lunata» («лунообразные хрящи»). Кроме того, мениски коленного сустава именуются также «хрящевые лунообразные связки», которые соединяются с помощью «ligamentum transversale (поперечной связки колена) и «серповидные хрящи» («ligamenta cartilaginum lunata; cartilagine falcatae»: «Серповидные хрящи своим задним краем связаны с суставной капсулой коленного сустава» [15, p. 136, 143, 150, 152], лат. falx, cis, f. — коса, серп.

«Синдесмология» также описывает «связки между большеберцовой и малоберцовой костями». Так, например, упоминаются связки головки малоберцовой кости: «Связки верхних концов»; соединение стопы с большеберцовой и малоберцовой костями: «Ligamenta extremitatum superiorum»; межкостная перепонка голени: «продольная межкостная перепонка» («septum longitudinale interosseum»); межберцовые связки: «Связки нижних концов» («Ligamenta extremitatum inferiorum»). Межберцовые связки, как и в современной анатомии, делятся на передние и задние («postica... atque antica») «Связки нижних концов соединяют латеральную лодыжку, или нижний конец малоберцовой кости с боковыми частями основания большеберцовой кости и в соответствии со своим положением разделяются на задние и передние...». О пяточно-малоберцовой связке («Ligamentum fibulae medi-

um») говорится: «Средняя связка малоберцовой кости из латеральной лодыжки нисходит и на боковой поверхности пяточной кости прикрепляется».

Медиальная коллатеральная (дельтовидная) связка («Ligamenta, quae malleolum internum in ossibus pedis firmanant») описана так: «Связки, которые от медиальной лодыжки в костях стопы укрепляются ... как один аппарат ..., которого фигуру можно считать *дельтовидной* или *треугольной* ...» [15, p. 154, 157, 159, 162]. Рассматриваются также «связки костей предплюсны»: «Связки между таранной и пяточной костями» («Ligamenta inter talum et calcaneum»); «связки между таранной и ладьевидной костями» («Ligamenta inter talum et naviculare»); «связки между пяточной и ладьевидной костями» («Ligamenta inter os calcis et naviculare»); «связки между пяточной и кубовидной костями» («Ligamenta inter os calcis et cuboides»); «связки между ладьевидной костью и клиновидными костями» («Ligamenta inter os naviculare et cuneiformia»); «соединение клиновидных костей между собою» («Connexio ossium cuneiformium inter se»). Изложенное выше показывает, что в старой анатомии кости предплюсны, в отличие от костей запястья, имели собственные латинские имена — слово или словосочетание, например: «talus», «os naviculare».

В пятой главе содержится также описание таких структур, как «связки костей плюсны»; «связки фаланг пальцев»; «связки сесамовидных костей на большом пальце»; «связки, распространяющиеся в коже».

Глава шестая («sectio sexta») — «Связки мягких частей». Автор отмечает: «... под мягкими частями человеческого тела понимаю все части, которые не относятся к составлению костного скелета ...». В этой главе описываются «связки синусов твёрдой мозговой оболочки», «связки кожи век», «связки наружного уха», «связки губ», «связка язычка», «уздечка языка», «связка, подвешивающая мышцу языка шиловязичную», «связка глотки, обычно связка, подвешивающая подъязычную кость», «связка гортани». Так, о медиальной спайке век («Ligamentum palpebrarum cutaneum») говорится: «Кожа век около медиального угла глаза изгибается и образует хорду („chordam”), белую, крепкую, эластичную ...». Довольно подробно описаны «связки печени» («ligamenta iecinoris»), в частности: *серповидная связка* («ligamentum membranaceum suspensorium»), *вечная связка* («ligamentum medium maius»), *левая и правая треугольные (поддерживающие) связки печени* («duo [ligamenta] lateralia sinistrum et dextrum»; «ligamentum suspensorium sinistrum»; «ligamentum suspensorium dextrum»), *круглая связка печени* («Funiculus venae umbilicalis»; «[ligamentum] venae umbilicalis reliquae»), лат. reliquae, остаток.

О вечной связке печени сказано: «Эта связка оболочечная, тонкая, из брюшины, диафрагму и печень соединяет, покатую, выпуклую поверхность печени на правую и левую части разделяет». О левой треугольной связке говорится: «Левая поддерживающая связка. Левая связка поддерживает левую долю печени». В данном руководстве указывается также: «Печень — самая большая внутренность живота, место в правом подреберье» («Iecur omnium abdominis viscerum elatissimam sedem in hypochondrio dextro occupat»). Стоит заметить, что в «Синдесмологии» используется не употребляемый ныне родительный падеж (iecinoris) латинского названия печени Iecur, jecoris или jecinoris, например: «ligamenta iecinoris» [15, p. 203, 220, 222, 224].

В главе шестой рассмотрены также «связки толстой кишки», «связки мочевого пузыря». К связкам мочевого пузыря отнесены *средняя пупочная связка*: «Urachus» и

медиальные пупочные складки [с запустевшими пупочными артериями]: «Среди связок пузыря выделяют две, которые обычно называются *пупочные артерии*, с расположенными между ними *урахусом*» («inter ligamenta vesicae vulgo referri solent binae arteriae umbilicales, cum interiecto uracho») [15, p. 223–226]. В разделе «связки мужских половых органов» описана, в частности, *подвешивающая связка половой член* («Ligamentum suspensorium»): «Ligamentum suspensorium, quo penis ad commissuram ossium pubis neclitur ...»; *уздечка крайней плоти* («frenulum»): «Эта дупликатура *frenulum* называется» («Haec duplicatura *frenulum* dicitur ...») [15, p. 228, 229]. Раздел «связки женских половых органов» содержит описание *широкой связки матки, собственной связки яичника* («singulum ligamentum») и *связки, подвешивающей клитор* («ligamentum suspensorium»). Так, при описании *широкой связки матки* говорится: «Оболочка брюшины, покрывающая поверхность матки, с боков этой машины с обеих сторон широкой дупликацией простирается к противоположным стенкам таза ...» («Tunica peritonei, quae uteri superficiei tegit, ad latera huius machinae utrinque amplam *duplicaturam* oppositos pelvis parietes versus proicit...»). Далее рассматриваются «связка кожная крестца» и «связки прочие». К категории прочих связок, в частности, причислены: *барабанная струна* («chorda tympani»); *ресничный поясок глаза* («ligamentum ciliare choroidis in oculo»); *сухожильные* («ligamenta valvularum mitralium et tricuspidalium extremitates»); *круглая связка матки* («ligamentum uteri rotundum») [15, p. 228–232]. Завершая шестую главу, автор «Синдесмологии» пишет, что связки «и другие есть; которые ускользнули от моих глаз и острия ножа. Помни, благосклонный читатель, в познанных частях человека ничто из всех частей может быть полным».

Глава седьмая («sectio septima») — «Истолкование иллюстраций» («Explicatio figurarum»). «Истолкованных рисунков 82, таблиц 26». Как показывает название, в этой главе объясняется содержание таблиц, имеющих в руководстве И. Вейтбрехта.

До введения Базельской анатомической номенклатуры (1895 г.) в анатомии употреблялись ряд эпонимических терминов, включавших в себя имя И. Вейтбрехта. Например: *Вейтбрехтов хрящ* (суставной хрящ в грудиноключичном суставе); *Вейтбрехта связки* (межостистые связки); *Вейтбрехта хорда* (косая хорда) [9, с. 61].

Иосия Вейтбрехт был многогранной личностью: анатомом, физиологом, врачом, философом, превосходным знатоком латыни. Он был наделён также поэтическим даром. Его стихи печатались в академических изданиях. Но более всего Вейтбрехт известен как основоположник учения о связках, создатель первого в мире классического труда «Syndesmologia sive historia ligamentorum corporis humani» («Учение о связках или описание связок человеческого тела») (1742) [15], отражавшего уровень и характер анатомических знаний своего времени. Приехав в нашу страну,

он нашёл в ней свою вторую Родину и, как свидетельствует посвящение и предисловие к «Синдесмологии», стал истинным патриотом России. Труды И. Вейтбрехта и особенно «Syndesmologia» прославили его имя, стали заметным вкладом в отечественную и мировую анатомическую науку.

Преждевременная кончина выдающегося анатома, наступившая в феврале 1747 г. в Санкт-Петербурге, вероятнее всего, была связана с несправедливой жестокостью секретаря Академии наук И.-Д. Шумахера, спровоцировавшего увольнение И. Вейтбрехта и последовавшей за ним унижительной процедурой восстановления в должности [14, S. 618–620].

ЛИТЕРАТУРА

1. Алаев А. Н. и Сперанский В. С. Зарубежные и отечественные анатомы. Под ред. С. Н. Касаткина. Саратов, Изд-во Саратовск. ун-та, 1977.
2. Карузин П. И. Словарь анатомических терминов. М., Л., Гос. изд-во, 1928.
3. Кронеберг И. Я. Латинско-русский и русско-латинский лексикон. 6-е изд. М., Тип. С. Селивановского, 1860.
4. Куприянов В. В. и Татевосянц Г. О. Отечественная анатомия на этапах истории. М., Медицина, 1981, с. 74–135.
5. Лукина Т. А. Из истории анатомии в Петербургской Академии наук в XVIII в. Арх. анат., 1974, т. 67, вып. 8, с. 104–107.
6. Петров Б. Д. Медики в Академии наук (к 250-летию Академии). Сов. здравоохран., 1974, № 5, с. 60–64.
7. Рихтер В. М. История медицины в России. Ч. 3. М., Университ. тип., 1820, с. 207–210.
8. Романов Н. А. и Доросевич А. Е. Анатомическое руководство И. Вейтбрехта. Морфология, 2010, т. 137, вып. 1, с. 73–75.
9. Самусев Р. П. и Гончаров Н. И. Эпонимы в морфологии: Справочник. М., Медицина, 1989.
10. Сводный каталог книг на иностранных языках, изданных в России в XVIII веке (1701–1800). Т. 3. Приложения. Л., Наука, 1986.
11. Сводный каталог книг на иностранных языках, изданных в России в XVIII веке (1701–1800). Т. 4, вып. 2. Периодика. Указатель статей. СПб., БАН, 2006, с. 369–370.
12. Сточик А. М. и Затравкин С. Н. Первые профессора медицинского факультета Московского университета. Пробл. соц. гиг. история мед., 1996, № 1, с. 54–57.
13. Чистович Я. А. История первых медицинских школ в России, СПб., Тип. Я. Трея, 1883.
14. Stieda L. Weitbrecht. Allgemeine Deutsche Biographie. Leipzig, Verlag von Duncker und Humblot, 1896, Bd. 41, S. 618–620.
15. Weitbrecht J. Syndesmologia sive historia ligamentorum corporis humani... — Petropoli, ex typographia Academiae Scientiarum, 1742.