

русском языке. Так, в диссертации Н.Т. Соколова «Русская анатомическая терминология» [11] сказано: «Если М. Шеин дал первый переводной учебник, если П. Загорский — первое университетское руководство, то Н. Амбодик написал первый учебник по анатомии на русском языке. Таковым является «Предъуведомление» к «Анатомико-физиологическому словарю».

В терминологической части «Анатомико-физиологического словаря» в алфавитном порядке приводятся анатомические термины второй половины XVIII в., включая и введенные автором этого словаря. Для примера приведем названия сошника, ворот печени и дуги аорты, зафиксированные в данном словаре: «Кость ралообразная, соха, сошная кость, кость безпарная, кость рало; рало, орало, оралу подобная кость, сошник, лемеш, безпарная кость в ноздрях. *Vomer, os vomer, os vomeris, os imrag*» (стр. XXII; русско-лат. часть, стр. 48, 50, 85, 112, 127; лат.-русс. часть, стр. 96, 134); ворота печени, врата, вход печени, дверцы печени, печеночная дверь, ворота, вход, вход в печень, печенош(ч)ные ворота. *Porta hepatis* (русско-лат. часть, стр. 14, 22, 93; лат.-русс. часть, стр. 56, 105); лук, лучок, наклонение, свод, дуга бьющей начальственной жилы; лук, лучок, свод, кривизна бьющей великой жилы. *Arcus aortae* (русско-лат. часть, стр. 59; лат.-русс. часть, стр. 9, 11) [6].

Терминология данного словаря сыграла огромную роль в процессе создания и развития системы терминов русской анатомии. Так, П.А. Загорский в своей «Сокращенной анатомии» отмечал, что «российские термины» его руководства «взяты наиболее из анатомико-физиологического словаря г. Доктора и Профессора Максимовича Амбодика» [2, кн. 1, с. III–IV].

Итак, в 1783 г. был создан «Анатомико-физиологический словарь» — первый русский анатомический словарь, автором которого был Н.М. Максимович-Амбодик. Этот словарь — первый российский опыт систематизации, классификации и лексикографической фиксации русской анатомической терминологии. Данный словарь показывает, в частности, богатство русской анатомической терминологии XVIII в. и многоименность (синонимию) многих анатомических структур

тур в то время. «Предъуведомление» к «Анатомико-физиологическому словарю» излагало основы анатомии человека, отражая уровень и характер анатомических сведений своего времени.

ЛИТЕРАТУРА

1. Данилишина Е.И. и Обысова Е.С. Н.М. Максимович-Амбодик. М., Медицина, 1976.
2. Загорский П.А. Сокращенная анатомия или руководство к познанию строения человеческого тела в пользу обучающихся врачебной науке. СПб., Тип. Гос. Мед. коллегии, 1802, кн. 1.
3. Карузин П.И. Словарь анатомических терминов. М., Л., Гос. изд-во, 1928.
4. Кронеберг И.Я. Латинско-русский и русско-латинский лексикон. 6-е изд. М., Тип. С. Селивановского, 1860.
5. Куприянов Н.Г. Исторический очерк состояния медицины в царствование Екатерины II. СПб., Тип. Я. Трея, 1873.
6. Максимович-Амбодик Н. М. Анатомико-физиологический словарь ... для пользы российского юношества. Во граде Св. Петра, Тип. Морск. шляхетн. кадетск. корпуса, 1783.
7. Никитин А.Н. Врачебный словарь, изъясняющий принятые в медицине греческие и латинские термины. СПб., Тип. Акад. наук, 1835.
8. Романов Н.А. Русская анатомическая терминология XVIII века. Кн. 1 (Остеология). Смоленск, изд. САУ, 1997.
9. Романов Н.А. и Доросевич А.Е. Русская анатомическая терминология XVIII века. Кн. 2 (Общие термины. Артрология. Миология. Спланхнология. Эндокринные железы). Смоленск, изд. САУ, 2004.
10. Словарь Академии Российской. СПб., Печ. при Имп. Акад. наук, 1789–1794, ч. 1–6.
11. Соколов Н.Т. Русская анатомическая терминология: Дис. ... канд. мед. наук. Астрахань, 1963.
12. Сорокина Т.С. История медицины: Учебник для студ. высш. мед. учеб. заведений. М., Academia, 2005.
13. Чистович Я.А. Очерки из истории русских медицинских учреждений XVIII столетия. СПб., Тип. Я. Трея, 1870.

© В.И. Прошева, 2009
УДК 611.12(092 Гис)

В.И. Прошева

ВИЛЬГЕЛЬМ ГИС (МЛАДШИЙ) — ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЬ ПРЕДСЕРДНО-ЖЕЛУДОЧКОВОГО ПУЧКА В СЕРДЦЕ

Лаборатория молекулярной физиологии и иммунологии (зав. — доц. С.В. Попов) Института физиологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, г. Сыктывкар, e-mail: V.Prosheva@physiol.komisc.ru

115 лет тому назад в 1893 г. 30-летний Вильгельм Гис (младший) (Wilhelm His, Junior) опубликовал в Трудах Лейпцигской медицинской клиники статью (впоследствии ставшей классической) под названием «Die Tätigkeit des embryonalen Herzens und deren Bedeutung für die Lehre von der Herzbewegung beim Erwachsenen» («Деятельность эмбрионального сердца и её значение для учения о движении сердца у взрослых») [4]. Именно в этой работе, выполненной

в г. Лейпциге, дано первое правильное описание топографии предсердно-желудочкового (ПЖ) пучка специализированных мышечных волокон, единственного пути, по которому проводится импульс от предсердий к желудочкам через ПЖ-соединение. В своём исследовании В. Гис (младший) успешно применил сравнительно-эмбриологический подход. Из 35 страниц этой статьи лишь одна посвящена описанию ПЖ пучка, на остальных приведены результаты наблюдений

о развитии сердечных нервов, о действии различных ядов на работу сердца, обсуждается вопрос о природе возникновения сердечного сокращения, рассматриваются миогенная и нейрогенная концепции. В. Гис (младший) пишет, что после долгих поисков ему удалось обнаружить мышечный пучок, который соединяет предсердную и желудочковую септальные стенки. Далее он отмечает, что пучок возникает из задней стенки правого предсердия около предсердной перегородки в предсердно-желудочковой борозде; прикрепляется вдоль верхнего края мышцы желудочковой перегородки и направляется по её верхушке вперёд до аорты, где он разветвляется на правую и левую ножку. И заключает, что не может с определённой уверенностью сказать, действительно ли этот пучок проводит импульс от предсердия к желудочку, поскольку не делал попыток проведения каких-либо экспериментов по рассечению пучка [5–7].

Открытие В. Гисом (младшим) ПЖ-пучка в 1893 г. явилось плодотворным стимулом к дальнейшим детальным исследованиям особенностей этой структуры как в нормальном, так и патологическом сердце. За ним в следующем десятилетии последовал каскад открытий: в 1906 г. японский патолог Сунао Тавара (Sunao Tawara), выполнивший своё исследование в Германии у знаменитого патологоанатома Людвиг Ашоффа (Ludwig Aschoff), открыл ПЖ-узел, объяснил проводящую функцию волокон Пуркинье, — специализированных мышечных волокон в желудочках, впервые описанных в 1839 г. чешским физиологом Яном Пуркинье (Jan Evangelista Purkinje), и создал концепцию о проводящей системе сердца. В 1907 г. британские анатомы Артур Кис (Arthur Keith) и Мартин Флэк (Martin William Flack) открыли синусно-предсердный узел. Данные открытия, сделанные интернациональной группой исследователей на рубеже XIX и XX вв. создали прочный фундамент знаний о структурной организации специализированных клеток в сердце [1, 5].

Приведу биографическую справку о первооткрывателе ПЖ пучка. Вильгельм Гис (младший) (Wilhelm His, Jr.), будущий терапевт и анатом, родился 29 декабря 1863 г. в Швейцарии в г. Базеле, где и прошло его раннее детство. Его отец, Вильгельм Гис (старший) (Wilhelm His, Senior) (1831–1904) был известным анатомом и эмбриологом, мать — одаренным музыкантом. В 1872 г., когда Вильгельму было девять лет, семья переехала в г. Лейпциг (Германия), здесь он начал учиться в гимназии, которую закончил в 1882 г. уже в г. Базеле. Затем, благодаря протекции В. Гиса (старшего), он изучал медицину у известных педагогов в университетах Женевы, Лейпцига, Берна и Страсбурга. А теоретические знания и практические навыки по эмбриологии и анатомии он приобрел у отца. Ещё будучи студентом, он выполнил исследование по метаболизму пиридина под руководством знаменитого Освальда Шмидеберга (Oswald Schmiedeberg), директора первой в мире лаборатории экспериментальной фармакологии в г. Страсбурге, результаты которого опубликовал в 1887 г. [5]. Государственный экзамен он сдал в г. Страсбурге в 1888 г. После получения первой ученой степени по медицине в Лейпцигском университете в 1889 г. он был назначен ассистентом доктора медицины Генриха

Куршмана (Heinrich Curschmann) в Лейпцигской медицинской клинике (где и был открыт ПЖ-пучок), а через 2 года защитил докторскую диссертацию по терапии.

В 1895 г. он получил должность ассистента профессора клинической медицины в Лейпцигском университете, и его научные интересы надолго обратились к клиническим проблемам, а именно: к подагре и болезням суставов. Затем в 1901 г. В. Гис (младший) занял должность главного врача терапевтического отделения в Фридрихштадтской больнице в г. Дрездене. На следующий год его пригласили в г. Базель на должность ассистента профессора терапии, а в 1906 г. он уехал работать в г. Гёттинген. В возрасте 44 лет, в 1907 г. В. Гис (младший) получил престижную кафедру терапии в г. Берлине и стал директором первой медицинской клиники Шарите. Во время Первой мировой войны он служил в Германской армии в качестве консультирующего терапевта. В 1916 г. он описал окопную лихорадку (называемую также Волынской лихорадкой, или болезнью Вернера — Гиса). После войны В. Гис (младший) вновь занял свои прежние должности. В 1918 г. он стал деканом медицинского факультета Берлинского университета, а в 1928 г. был избран его ректором. В 1932 г. В. Гис (младший), страдая эмфиземой, вышел в отставку. Последние годы жизни он провел в г. Бромбахе, маленьком немецком городке недалеко от швейцарской границы, в течение которых он завершил описание всех выполненных им исследований о структуре и функции ПЖ-пучка и написал историю его открытия. Он скончался 10 ноября 1934 г. на 71-м году жизни и похоронен в своем родном г. Базеле [2, 6, 7].

В. Гис (младший) вошёл в историю анатомии и научной терминологии благодаря описанному им проводящему пучку, который сейчас носит название «предсердно-желудочковый (*fasciculus atrioventricularis*), Гиса пучок».

ЛИТЕРАТУРА

1. Прошева В.И. Первая морфологическая идентификация пейсмекера сердца (к 100-летию открытия синусно-предсердного узла сердца). Морфология, 2008, т. 133, вып. 1, с. 84–85.
2. Berry D. History of cardiology: Wilhelm His, Jr, MD. Circulation, 2006, v. 113, p. f72.
3. His W., Jr. Ueber das Stoffwechselproduct des Pyridins. Arch. Exp. Pathol. Pharmacol., 1887, Bd. 22, S. 253–260.
4. His W., Jr. Die Tätigkeit des embryonalen Herzens und deren Bedeutung für die Lehre von der Herzbewegung beim Erwachsenen. Arbeiten aus der Medizinischen Klinik zu Leipzig, 1893, S. 14–49.
5. James T.N. The development of ideas concerning the conduction system of the heart. Ulster Med. J., 1982, v. 51, p. 81–97.
6. Roguin A. Wilhelm His, Jr. (1863–1934) — The man behind the bundle. Heart Rhythm, 2006, v. 3, p. 480–483.
7. Silverman M.E., Grove D. and Upshaw C.B. Jr. Why does the heart beat? The discovery of the electrical system of the heart. Circulation, 2006, v. 113, p. 2775–2781.