

ЭПОНИМЫ ПОЧЕЧНЫХ СТРУКТУР

Н. И. Гончаров, Л. М. Медведева

Кафедры анатомии человека, истории и культурологии ВолГМУ

На диаграмме строения почки приводятся эпонимы морфологических образований органа, связь их с принятой международной анатомической и гистологической номенклатурой, первоисточники публикаций, а также портреты авторов этих эпонимов.

Ключевые слова: почечные структуры, эпонимы.

Каждый, кому приходится читать медицинскую литературу, часто встречается с анатомическими образованиями, названными по фамилиям авторов, которые впервые их описали.

Нередко при этом применяют именную (эпонимическую) терминологию, например, при описании анатомии почки, несмотря на то, что эти термины почти исключены из принятой в настоящее время Международной анатомической терминологии (рис. 1).

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Систематизировать существующую эпонимическую морфологическую терминологию почки, ус-

тановить связь ее с официальными терминами и дать краткую, но, по возможности, подробную информацию по данному эпониму. Немаловажно будет также убедить читателя на этом примере, что знание эпонимов неразрывно связано со знанием конкретных морфологических структур, латинской терминологии, жизни и творчества ученого, причастного к этой проблеме.

Беллини каналы (син.: почечные трубочки собирательные, *tubuli renales colligentes*) — эпителиальные почечные каналы, принимающие мочу из дистальных отделов нефронов, расположенных в виде лучей в мозговом веществе почки и впадающие в сосочковые протоки.

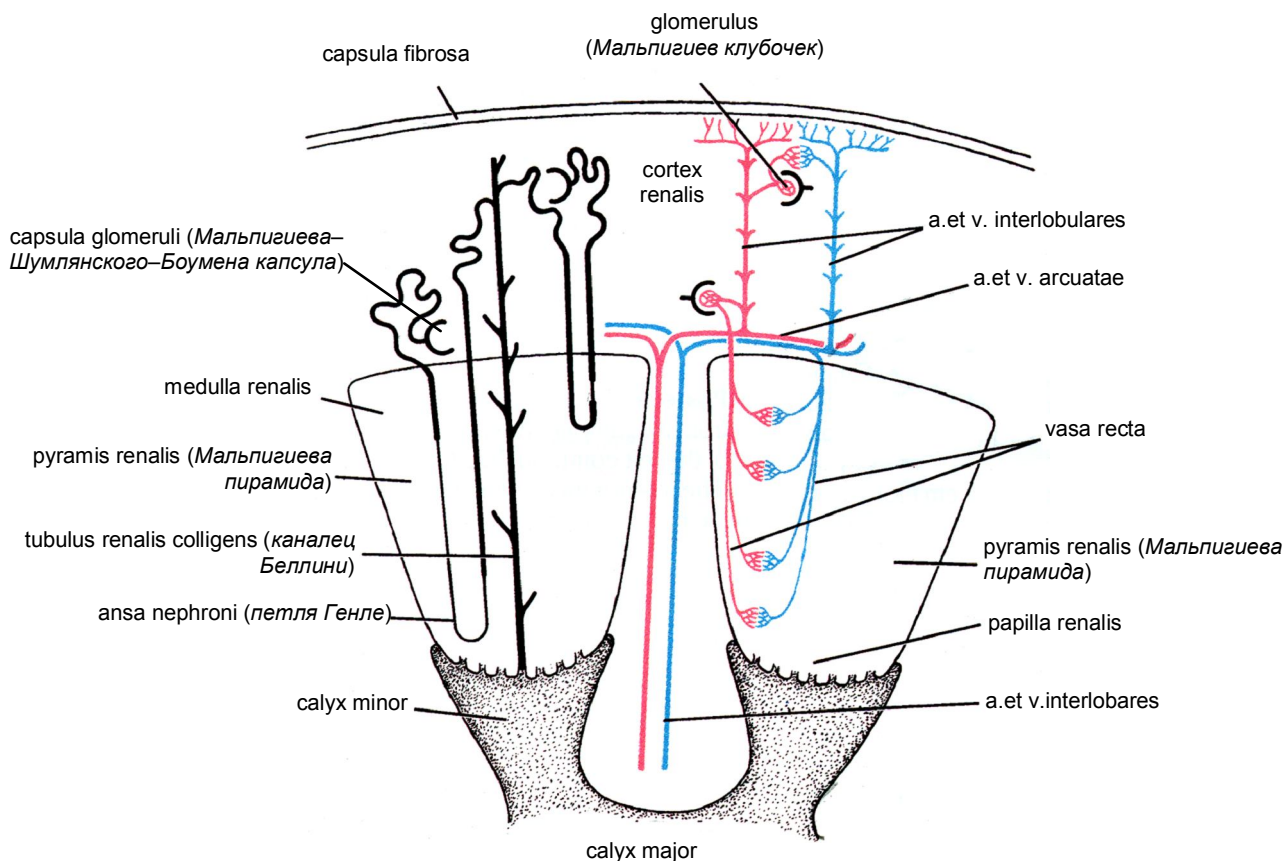


Рис. 1. Схема структуры почки

Беллини Лоренцо (Bellini Lorenzo) родился во Флоренции, окончил Пизанский университет и в возрасте 19 лет написал свою знаменитую работу «*Exercitatio de structura et usu renum*» («Рассуждение о строении и функции почек», 1662), в которой показал, что почка не простое мясистое плотное тело, как полагали до него анатомы. Ошибался и А. Везалий (1514—1564) (рис. 2), считая лишним проверять Галена (131—201 н. э.) на этот счёт. Вместе с тем, при исследовании почки, Везалия в первую очередь интересовали пути тока крови, поскольку для него было ясно, что в почках артериальная кровь очищается от избытка жидкой части. Обращая внимание на полость почки, Везалий не находит там двух пазух, отделенных продырявленной мембраной наподобие сита. Об этих пазухах, кровяной и мочевой, писали галенисты. Почечных канальцев Везалий не видел. Беллини впервые обратил внимание на многочисленные трубочки в мозговом веществе почки, но при этом умолчал об Евстахии (1510—1574), который за 100 лет до него в сочинении «*Libellus* de renibus*» («...о почках», 1564 г.) уже имел аналогичные взгляды на строение почек. В своем оправдании Беллини ссылается на редкость этой публикации, которую он будто бы прочитал уже после того, как была напечатана его работа. В возрасте 20 лет Беллини, уже будучи профессором философии и теоретической медицины в Пизе, печатает свое новое

сочинение – «*Gustus organum, novissime deprehensum*» («Орган вкуса, вновь исследованный», 1665 г.).

В этой работе он рассуждает о сущности вкусовых ощущений, пишет о сосочках на языке как воспринимающем вкус аппарате и странным образом вновь умалчивает об опубликованных несколько ранее сходных наблюдениях Мальпиги (1661 г.), которые также якобы не попались ему на глаза, о чем Л. Беллини извещает в письме Мальпиги.

Ученик выдающегося математика и врача, одного из основоположников биомеханики Дж. Борелли** (Giovanni Borelli, 1608—1679), Беллини стремился в своих работах разъяснить сущность жизненных явлений на основании механических законов (известна его фильтрационная теория мочи). Впоследствии Беллини, будучи членом Королевской хирургической академии, приобретает большую известность как преподаватель анатомии и хирургии. В возрасте 50 лет он возвращается на родину во Флоренцию, где до конца своей жизни занимается медицинской практикой, впрочем, не всегда удачно [Ch. Cumston] (рис. 3).

Мальпиги Марчелло (Malpigi Marcello, 1628—1694) — итальянский врач и естествоиспытатель, основоположник микроскопической анатомии (рис. 4). В 1661 г. опубликовал «Анатомические наблюдения над легкими», в которых впервые описал легочные альвеолы и капилляры, по-



Рис. 2. Прижизненный портрет А. Везалия (худ. Ян Стефан ван Калькар. Холст, масло. 104,5×85,5 см), впервые опознанный в Государственном Эрмитаже (Санкт-Петербург) академиком АМН СССР Д. А. Ждановым и старшим научным сотрудником музея Т. Д. Фомичевой (1964)



Рис. 3. Лоренцо Беллини (1643—1704). Мраморный бюст работы Джованни Баттиста Фоггини (Giovanni Battista Foggini, (1652—1725). Ferens Art Gallery, Hull City Museums and Art Galleries (Италия)

* Libellus — книжка, книжечка, небольшое сочинение.

** Главное произведение Дж. Борелли «О движении животных» (De motu animalium; Leyden, 1679)



Рис. 4. Марчелло Мальпиги в 1694 г.
Художник Иоганнес Кип (Johannes Kir,
1652—1722). Национальная библиотека
(Париж)



Рис. 5. Якоб Генле

казав путь прохождения крови из артерий в вены. Многие морфологические структуры носят его имя, они есть и в почке: *Мальпигиев почечный клубочек*, *Мальпигиева капсула*, *Мальпигиевы пирамиды*, *Мальпигиева сеть*, *Мальпигиево тельце*.

Мальпигиевы пирамиды (син.: почечные пирамиды, *pyramides renales*) — участки мозгового вещества почки, имеющие форму пирамид, вершины которых обращены в сторону почечной пазухи.

Мальпигиева сеть (син.: чудесная сеть, *rete mirabile*) — сеть капилляров, начинающаяся из артерии и впадающая в артерию (например, в почке) или начинающаяся из вены и впадающая в вену (например, в печени).

Мальпигиево тельце (син.: почечное тельце, *corpusculum renale*) — начальная часть нефрона, расположенная в корковом веществе почки и состоящая из клубочка кровеносных капилляров и окружающей его капсулы, где образуется первичная моча (гломерулярный фильтрат).

Соч. *Malpighi M. Exercitationes de Viscerum Structure.* — London, 1669.

Генле Фридрих Густав Якоб (Henle Friedrich Gustav Jacob, 1809—1885) — немецкий анатом и патолог, работал в Цюрихе, Гейдельберге и Геттингене (рис. 5). Ряд терминов носят его имя, в том числе петля Генле.

Генле петля (син.: петля нефрона, *ansa nephroni*) — отдел нефрона следующий за его проксимальным (головным) отделом, представляющий собой эпителиальную трубочку, в которой различают нисходящую тонкую и восходящую толстую части.

Соч. *Zur Anatomie der Niere.* — Gottingen, 1863.

Шумлянский Александр Михайлович (1748—1795) — врач, первый русский ученый-микроскопист. В 1782 г. окончил медицинский факультет Страсбургского университета. Защитил докторскую диссертацию на тему «О строении почек». В своей диссертации он на 60 лет раньше В. Боумена описал особенности гистологического строения почек: извитые канальцы, сосудистые клубочки, капсулу, окружающую клубочек, — доказал наличие прямой связи между артериальными и венозными капиллярами («шерстистыми ворсинками»). Применяя оригинальный метод инъекции почки под давлением раствора резины в спирте, А. М. Шумлянский доказал, что теория Рюиша о непосредственном сообщении между системами почечных капилляров и почечных канальцев неверна и что процесс гематурии в организме связан с деструктивными изменениями почечной ткани и нарушением проницаемости в мембране клубочков. Диссертация была переиздана в Страсбурге в 1788 г.

Шумлянско-Боумена капсула (син.: капсула клубочка, *capsula glomeruli*) — начальный отдел нефрона, имеющий форму чаши, стенка которой состоит из внутреннего и наружного эпителиальных мешочков со шелевидной полостью между ними, где содержится первичная моча (гломерулярный фильтрат).

Соч. *Шумлянский А. М. (Schumlansky A. M.). De structura renum. Tractatus physiologicoanatomicus.* — Argentorati, 1788.

Боумен Вильям (Bowman William, 1816—1892) — английский хирург, анатом, офтальмолог. Изучал микроскопическое строение поперечно-

полосатых мышц, почек, органов зрения, капсулу почечного тельца.

Боумена-Шумлянского капсула (син.: капсула почечного клубочка, *capsula glomeruli*) — см. Шумлянского-Боумена капсула.

Соч. *Bowman W. On the structure and use of the Malpighian bodies of the kidney with observations on the circulation through that gland // Phil. Trans. — 1842. — Vol. 132. — P. 57—80.*

В контексте изложенного целесообразно будет упомянуть и еще одно имя.

Бертен Экзюпери Жозеф (Bertin Exupere Joseph, 1712—1781) — французский врач и анатом. Родился в Трамбле. Работал в Париже. С 1737 г. — член ассоциации анатомов, член Французской академии наук. Занимался изучением анатомии костной и мочевой систем человека.

Бертена столбы (син.: почечные столбы, *columnae renales*) — участки коркового вещества

почки среди мозгового вещества, расположенные между пирамидами.

Соч. *Bertin E. J. Traite de Osteologie: 4 vol. — Paris, 1754.*

ЛИТЕРАТУРА

1. *Гончаров Н. И.* Зримые фрагменты истории анатомии: научное издание / под ред. проф. И. А. Петровой. — Волгоград: Издатель, 2005. — 312 с.

2. *Жданов Д. А., Фомичева Т. Д.* // Арх. анат., гист. и эмбриологии. — 1964. — Т. 2. — С. 94—108.

3. *Самусев Р. П., Гончаров Н. И.* Эпонимы в морфологии. — М.: Медицина, 1989. — 352 с.

4. *Сорокина Т. С.* История медицины: учебник для студ. высш. учеб. заведений. — 6-е изд. перераб. и доп. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 273 с.

5. *Cumston Ch.* An introduction to the History of Medicine. — London, 1926. — 390 p.

6. *Regnier Ch.* // Medicographia. — 2007. — Vol. 29, № 2. — P. 185—192.

