



ОПИСАНИЕ ИЛЕОЦЕКАЛЬНОГО КЛАПАНА НИКОЛАСОМ ТУЛЬПОМ

Кутя С. А.¹, Николаева Н. Г.^{2,3}, Мороз Г. А.¹, Пикалюк В. С.¹, Полищук Е. А.¹

¹ ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» (Симферополь, Россия)

² ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (Казань, Россия)

³ ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» (Казань, Россия)

NICOLAS TULP'S DESCRIPTION OF THE ILEOCECAL VALVE

Kutia S. A.¹, Nikolaeva N. G.^{2,3}, Moroz G. A.¹, Pikaliuk V. S.¹, Polishchuk E. A.¹

¹ V. I. Vernadsky Crimean Federal University (Simferopol, Russia)

² Kazan Federal University (Kazan, Russia)

³ Kazan State Medical University (Kazan, Russia)

Для цитирования: Кутя С. А., Николаева Н. Г., Мороз Г. А., Пикалюк В. С., Полищук Е. А. Описание илеоцекального клапана Николасом Тульпом. Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2018;153(5): 150–153.

For citation: Kutia S. A., Nikolaeva N. G., Moroz G. A., Pikaliuk V. S., Polishchuk E. A. Nicolas Tulp's description of the ileocecal valve. Experimental and Clinical Gastroenterology. 2018;153(5): 150–153.

Кутя Сергей Анатольевич
Kutia Sergei A.
sergei_kutya@mail.ru

Кутя С. А. — заведующий кафедрой медицинской биологии Медицинской академии имени С. И. Георгиевского, профессор, д.м.н.

Николаева Н. Г. — доцент кафедры русского языка и прикладной лингвистики; ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет», заведующая кафедрой латинского языка и медицинской терминологии, доцент, д.фил.н.

Мороз Г. А. — заведующий кафедрой лечебной физкультуры и спортивной медицины, физиотерапии с курсом физического воспитания Медицинской академии имени С. И. Георгиевского, профессор, д.м.н.

Пикалюк В. С. — заведующий кафедрой нормальной анатомии Медицинской академии имени С. И. Георгиевского, профессор, д.м.н.

Полищук Е. А. — доцент кафедры менеджмента предпринимательской деятельности Института экономики и управления, доцент, к.э.н.

Kutia S. A. — head of Medical Biology Department of Medical academy named after S. I. Georgievsky, professor, doctor of medicine

Nikolaeva N. G. — associate professor of Department of Russian language and applied linguistics; Kazan State Medical University, head of Department of Latin language and medical terminology, associate professor, doctor of philology

Moroz G. A. — head of Department of Therapeutic Physical Training and Sports Medicine, Physiotherapy with the Course of Physical Training of Medical academy named after S. I. Georgievsky, professor, doctor of medicine

Pikaliuk V. S. — head of Human Anatomy Department of Medical academy named after S. I. Georgievsky, professor, doctor of medicine

Polishchuk E. A. — associate professor of Management of Entrepreneurship Department of Institute of Economics and Management, associate professor, PhD

Резюме

Илеоцекальный клапан в разные годы назывался в честь Габриеле Фаллопия (1523–1562), Костанцо Варолио (1543–1575), Каспара Баугина (1560–1624), Николаса Тульпа (1593–1674), и, возможно, Александра Макалистера (1844–1919). Наиболее подробное описание этого анатомического образования содержится в труде Н. Тульпы, перевод которого представлен в статье. Кратко изложена биография Н. Тульпы и его вклад в медицину.

Summary

In different years ileocecal valve was named in honor of Gabriele Fallopio (1523–1562), Costanzo Varolio (1543–1575), Caspar Bauhin (1560–1624), Nicolas Tulp (1593–1674), and, perhaps, Alexander Macalister (1844–1919). It's most detailed description is found in N. Tulp's work. Article provides its Russian translation. Biography of N. Tulp and his contribution to medicine is briefly set out.

В анатомии большой популярностью пользуются эпонимы, увековечивающие имена ученых и врачей, как указывают во многих научных публикаций по этой тематике, впервые открывших или описавших ту или иную структуру. Однако, довольно часто имеет место ситуация, когда анатомическое образование имеет несколько эпонимов. Одним из таких примеров является илеоцекальный клапан, известный всем со студенческой скамьи как «баугиниева заслонка» (Каспар Баугин (1560–1624)), хотя, в литературе встречаются и другие эпонимические названия этой структуры. Так, Гончаров Н. И. [1] приводит также следующие названия: «Тульпа заслонка», «фаллопиева заслонка»; Stedman Th.L. [2] – «Tulp valve», «valve of Varolius»; van Hoof [3] и Reuter P. [4] – «fallopian valve», «valve of Macalister/Tulpius/Varolius». Из приведенного выше следует, что илеоцекальный клапан именуют в честь Николаса Тульпа (1593–1674), Габриеле Фаллопия (1523–1562), Костанцо Варолио (1543–1575). Что касается «Macalister», то авторы цитируемых публикаций не указывает персоналию. Возможно, если следовать логике присвоения анатомическим образованиям имён анатомов, имеется в виду ирландский анатом Александр Макалистер (1844–1919).

В 2018 году исполняется 425 лет со дня рождения одного из тех, чье имя увековечено в названии илеоцекального клапана, а именно, Николаса Тульпа, который не является его первооткрывателем, и, как следует из приводимого далее текста, не считал себя таковым.

В его сочинении «Observationum medicarum» (рис. 1), вышедшем из печати в 1641 году, этой структуре посвящена глава XXI (рис. 2) [5]. Автор писал следующее (*перевод с латинского языка Николаевой Н. Г.*):

«В подробном здесь описании кишечника чуть не ускользнуло от меня упоминание кишечной заслонки, не раз публично демонстрированной в анатомическом театре, – ее нужно наконец сделать предметом публичного обсуждения. Не для того чтобы возвысить ее значение, но чтобы по праву восстановить из глубины несправедливого забвения правду о ней, слишком долгое время в это забвение погруженную.

Итак, эта заслонка не только покрытое ворсинками кольцо (как кажется по его внешнему виду), завершающее целый круг и расположенное наподобие отверстия желудка, которое при насущной необходимости то открывается, то закрывается, но и, лучше сказать, кольцо, из которого свисает перепонка шириной в два пальца, закрепленная так, что кроме как силой душевной, присущей любой живой части организма, также и преимуществом своей формы приспособлена закрывать выход подвздошной кишки, перед которым висит наподобие занавеси или некоего слабо натянутого покрывала.

Из-за этого сходства она названа Костанцо Варолио немного нескладно – покрывкой подвздошной кишки, как бы покрывающей и окутывающей ее отверстие.

Если экскременты проистекают из подвздошной кишки, она поднимается, позволяя им свободный проход. И когда отток прекращается, она западает в подвздошную кишку, явно препятствуя тому, чтобы они (экскременты) возвращались снова назад – из ободочной или слепой кишки в подвздошную. Совершенно наподобие наших шлюзов, чьи ворота сами собой не только открываются, но и закрываются. Их раскрывающиеся на две стороны двери так устроены, что насколько они открываются обратному течению, уступая ему, настолько сопротивляются основному течению, ему противодействуя.

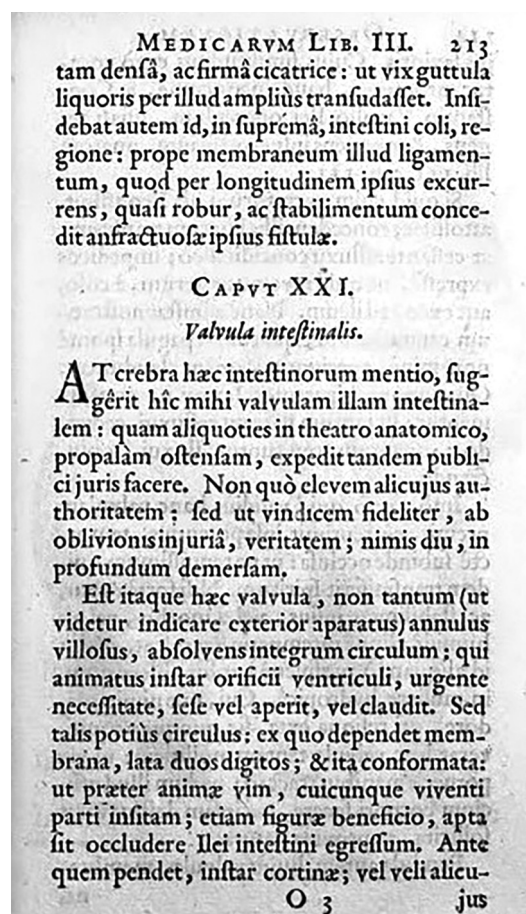
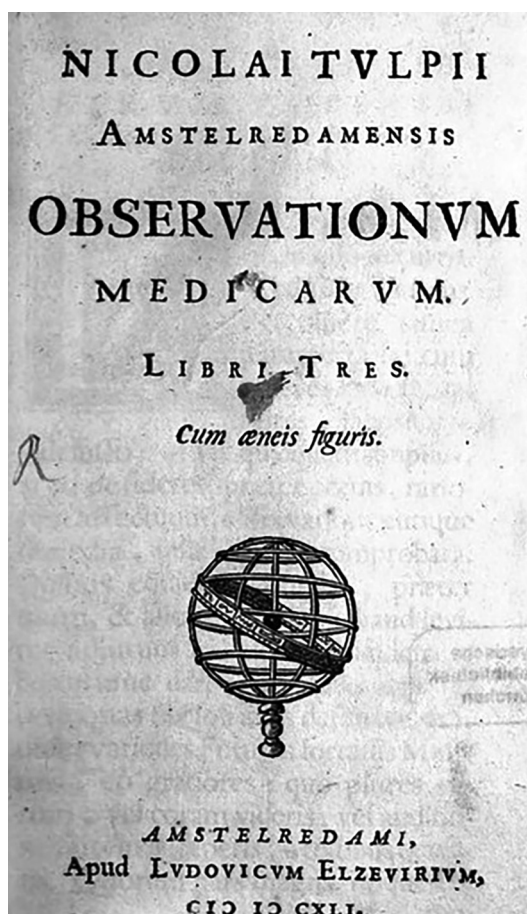
Так что, если кто-то сильнее нажмет на эту заслонку, она тем самым еще сильнее будет удерживать поток и тотчас же так плотно закроется, что не пропустит и легчайшее дуновение. Если только ее крепость и сила или от болезни, или от какой-нибудь жидкости чрезмерно не ослабевает, как например, это нами как-то явственно наблюдалось у страдающей водянкой женщины. У нее при таком обилии жидкости, что излишки ее выделялись наружу, эта заслонка приобрела такую степень мягкости, что ее с трудом можно было извлечь руками, не говоря уже о том, чтобы это было функцией тела, что ей, собственно, было предназначено внимательной и заботливой природой.

Свисающая же перепонка заслонки как плотная и двойная, так и продолговатая и широкая, а при растяжении полукруглая. Но ее ширина весьма неодинакова: там, где подвздошная кишка поворачивается, она распространяется широко, равняясь примерно двум пальцам в поперечине. Но чем дальше она от этого места отступает, тем сильнее сжимается – настолько, что к середине кишки сильно выдается или скрывается вперед и переходит в кожистый изгиб, который изнутри отделяет ободочную кишку от слепой. Из этой неравной ширины следует необходимым образом ее полукруглая форма, которую заслонка имеет в растянутом виде, как достоверно изображает меньший рисунок [5] [(рис. 3)].

Эта же перепонка соединяется выше с тем покрытым ворсинками кольцом, которое завершает ободочную кишку. Но внизу закрепляется или, лучше сказать, крепко держится (что, однако, откроется только лишь обладающему тонким чутьем исследователю) двумя тонкими перепоночками, выступающими с обеих сторон из боков того отверстия, через которое тонкая кишка опорожняется в отделы толстой. Функция этих связующих начал в том, чтобы препятствовать расшатыванию заслонки. Прикрепляются они, конечно, к подвздошной кишке, чтобы заслонка, не отделенная из-за

Рисунок 1.
Титульная страница труда
Н. Тульпа "Observationum
medicarum" (1641).

Рисунок 2.
Глава XXI, посвященная
описанию илеоцекального
клапана.



многообразных движений тела или отторгнутая до известной степени, не оторвалась и не лишилась оттого своего местонахождения. Но нижняя часть заслонки находится в свободном колебании, следовательно, более беспрепятственно как поднимается, так и опускается.

В чем заключается в целом та функция, которую человеческому телу определяет эта изменчивая часть? Если при своем натяжении она не сдерживает обычный рефлюкс шлаков, они прорываются наружу по необходимости в любой момент через рот, не затрагивая канал чрева, непрерывно загрязняя ту часть, с помощью которой семена своей божественности другим разумная душа сообщает.

Конечно, так уготовлено природой, что тонкая кишка берет начало от верхних частей, однако нисходит она по этой причине не прямо вниз, но извергает свои экскременты вверх, из-за извилистых изгибов, – главное, к месту этой заслонки, создающей препятствие, без которого шлаки возвращались бы легко в рот. Тяжелое по своей природе переносится вниз, по большей части по слизистому наклонному пути, доходя до того, что кишки постепенно стремятся вниз, благодаря перистальтическому движению. Гален, описывая природу этого явления, замечает весьма точно, что прохождение пищи через кишечник происходит благодаря тому, что кишки сжимаются сами в отношении себя самих.

Это природное движение кишок основательно поддерживают как поперечная перегородка, так и прилегающие мышцы живота, так что наклонный канал ободочной кишки должен будет удерживать

то, что он принял в себя от подвздошной кишки, предусмотрительно препятствуя происходящему в самом кишечнике круговороту, и таким препятствием будет служить эта заслонка.

О как счастливы были бы придворные, если такая стража охраняла бы их от перемен. Не падали бы они тогда столь легко с вершин в самый низ. И не поднимались бы на мимолетные мгновения, и не низвергались бы настолько часто с этой вершины сомнительного свойства, и не теряли бы коренящуюся в неизвестной силе уверенность.

Но об этом пусть говорят другие, мы же останемся в рамках медицинской школы. Итак, ты хочешь открыть этот знак творческой заботы природы? Вырежи наискосок часть кишечника, еще наполненного экскрементами: один конец со стороны подвздошной, другой – со стороны ободочной кишки. И увидишь в середине этого отрезка упомянутую заслонку. Если же запустишь воду через отрезанную часть подвздошной кишки, она свободно пройдет, сколько бы этой жидкости ты ни наливал.

Но если запустишь ее через ободочную кишку, ее тотчас остановит заслонка. Если хочешь рассмотреть это ближе, отдели скальпелем оболочку ободочной кишки, еще занятой водой. И, захватив край, противоположный месту подвздошной кишки, спустишься постепенно к этой заслонке. При ее минимальном подъеме немедленно истечет все, сколько бы жидкости ни оставалось. Мы позаботились изобразить это на большем рисунке [5] [рис. 3)]. На нем мы точно начертили свисающую мембрану заслонки, обозначив ее толщину и ширину, связь



Рисунок 3.
Таблица X из
«Observationum medicarum».

Рисунок 4.
Николас Тульп (1593–1674).

с ободочной кишкой и волокнистые связки, которыми с обеих сторон она снизу прикрепляется к подвздошной кишке. Если только тебе будет дано внимательно рассмотреть все это, ты проникнешь, без сомнения, в скрытую природу этой тайны. И не сможешь не прославить божественное Провидение и превосходные памятные знаки Его премудрости, которыми нас щедро наделил Господь».

Из приведенного следует, что Тульп подробнейшим образом описал строение, назначение и функционирование илеоцекального клапана, в отличие от своих предшественников, лишь упоминавших о существовании этой структуры или обзорно описывавших ее устройство и функцию. Мы полагаем, что именно по этой причине, в нарушение хронологии открытия, это анатомическое образование получило название в честь Николаса Тульпа.

Николас Тульп (урожденный Клас Питерсзон) (рис. 4) является выпускником Лейденского

университета периода его расцвета, знаменитого, в том числе, и анатомическим театром, построенным по инициативе Питера Паува в 1597 году [6]. Практиковал в Амстердаме, умело совмещая врачебную деятельность с общественной, а с 1654 года сконцентрировался на работе в должности бургомистра (занимал ее четыре срока). В 1628–1652 годах Тульп исполнял обязанности прелектора анатомии в гильдии хирургов с обязательством проведения публичных вскрытий, одно из которых запечатлено на картине великого Рембрандта «Урок анатомии доктора Тульпа» [7, 8].

К числу его заслуг относится создание первой в Нидерландах фармакопеи, описание многих патологических состояний, в том числе первое описание мигрени, *spina bifida*, бери-бери, также эффекта плацебо. Именно Тульп предложил девиз врачебной деятельности «Светя другим, стораю» и ее символ – горящую свечу [7, 8].

Литература | Reference

1. Гончаров Н. И. Иллюстрированный словарь эпонимов в морфологии. Волгоград: Издатель, 2009. – 504с. Goncharov N. I. Illyustrirovannyj slovar' ehponimov v morfologii. Volgograd: Izdatel', 2009. – 504s.
2. Stedman Th. L. Stedman's medical eponyms. Baltimore: Lippincott Williams & Wilkins, 2005. – 899p.
3. Van Hoof H. Dictionnaire des éponymes médicaux: français-anglais. Louvain: Peeters Publishers, 1993. – 405p.
4. Reuter P. Wörterbuch der Humanbiologie / Dictionary of Human Biology: Deutsch-Englisch / Englisch-Deutsch. English-German / German-English. Basel: Birkhäuser, 2000. – 992p.
5. Tulp N. Observationum medicarum. Amstelredami: Ludovicum Elzevirium, 1641. – 279p.
6. Kutia S. A., Shaymardanova L. R. Pieter Pauw (1564–1617) // Russian Open Medical Journal. – 2017. – Vol.6, № 3. – e0309. DOI: 10.15275/rusomj.2017.0309
7. Mellick S. A. Dr. Nicolaes Tulp of Amsterdam, 1593–1674: anatomist and doctor of medicine // ANZ J Surg. – 2007. – Vol.77, № 12. – P. 1102–1109. DOI: 10.1111/j.1445-2197.2007.04328.x
8. Simpson D. Nicolaes Tulp and the golden age of the Dutch republic // ANZ J Surg. – 2007. – Vol.77, № 12. – P. 1095–1101. DOI: 10.1111/j.1445-2197.2007.04327.x