

© Кутя С.А., 2012

УДК 61:611.37(091)

### **ЖИЗНЬ И СМЕРТЬ ИОГАННА ГЕОРГА ВИРСУНГА (к 370-летию со дня открытия протока поджелудочной железы)**

**С.А.Кутя**

*Кафедра нормальной анатомии (зав. – проф. В.С.Пикалюк) Крымского государственного медицинского университета им. С.И.Георгиевского, г. Симферополь*

---

В 1642 году французский ученый Блез Паскаль (1623-1662) сконструировал одну из первых вычислительных машин, голландский мореплаватель Абель Тасман (1603-1659) открыл Новую Зеландию и Землю Ван-Димена, названную впоследствии Тасманией, в Англии началась гражданская война, француз Поль де Мезоннёв (1612-1676) основал канадский город Монреаль, фламандский художник Рембрандт Харменс ван Рейн (1606-1669) закончил работу над своей знаменитой картиной "Ночной дозор", а в Пернамбуку (Бразилия) появился первый на территории Америки равнин – Исаак Абоаб да Фонсека (1605-1693). В 1642 году ушли из жизни два выдающихся человека: государственный деятель Арман Жан дю Плесси (всесильный кардинал Ришелье) (1585-1642) и один из основоположников современного экспериментально-теоретического естествознания Галилео Галилей (1564-1642), возглавлявший некоторое время кафедру математики в Падуанском университете. В том же году прозектор упомянутого университета Иоганн Георг Вирсунг (1589-1643) совершил открытие в анатомии, положившее начало научным исследованиям структуры и функции желез в целом и поджелудочной, в частности. Им был обнаружен проток поджелудочной железы.

Иоганн Георг Вирсунг родился 3 июля 1589 года в баварском Аугсбурге. Известно, что он изучал анатомию в Париже и Альтдорфе под руководством Жана Риолана-младшего (1580-1657) и Каспара Хоффмана (1572-1648). Однако, заканчивать образование Вирсунг отправился в более престижное учебное заве-

дение – Падуанский университет, где 23 марта 1630 года ему и была присвоена степень доктора философии и медицины. За непродолжительное время (а учился Вирсунг в Падуе всего четыре с половиной месяца) ему удалось обратить на себя внимание профессора анатомии Иоганна Веслинга (1598-1649), который выбрал его из множества обучавшихся медицине студентов в качестве своего ассистента. На должности прозектора немецкий врач и проработал до конца своих дней [1, 2]. В его обязанности входило препарирование трупов с последующей демонстрацией на лекции профессора.

Свое знаменитое открытие Вирсунг совершил 2 марта 1642 года [1-3], производя вскрытие тела 30-летнего преступника Зуане Виаро дела Бадиа, повешенного накануне на Пьяцца дель Вин за убийство. Учитывая тот факт, что публичные лекции и анатомические демонстрации заканчивались в феврале, аутопсия была проведена им в госпитале Святого Франциска, а не в знаменитом анатомическом театре, основанном Джироламо Фабрицием (1537-1619) из Аквапенденте в 1594 году. Свидетелями открытия были два студента: датчанин Томас Бартолин (1616-1680), впоследствии один из первооткрывателей лимфатической системы, и однофамилец одного из учителей Вирсунга немец Моритц Хоффман (1622-1698), ставший профессором анатомии и хирургии университета родного города Альтдорф.

Наблюдение было тщательно задокументировано самим Вирсунгом. Будучи искусным гравером, он самостоятельно изготовил медную пластину (рисунок) и отпечатал семь оттисков,

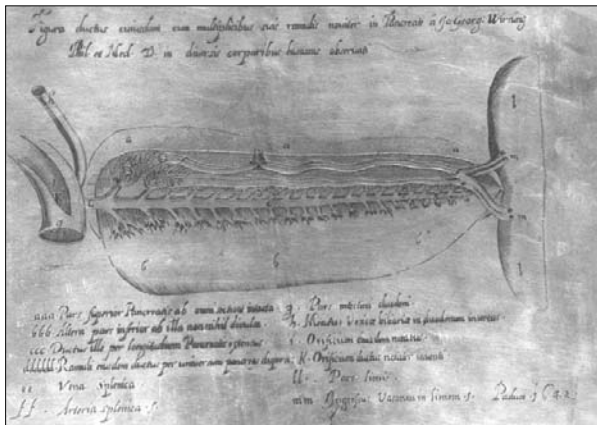


Рис. Медная пластина с выгравированным протоком, открытым Вирсунгом, которая хранится в Палаццо дель Бо (Падуя, Италия).

которые отослал известным в Европе анатомам с целью выяснения их мнения о природе и функции обнаруженного им образования. Ими были: профессор медицины в Копенгагене Оле Ворм (1588-1664), профессор анатомии и хирургии в Неаполе Марко Аурелио Северино (1580-1656), его учителя Жан Риолан-младший и Каспар Хоффман, а также Пауль Шлегель (1605-1653) из Гамбурга, Вернер Рольфинк (1590-1677) из Йены и Иоганн Георг Волкамер (1616-1693) из Нюрнберга. Никому из ученых так и не удалось правильно трактовать его значение. Сам Вирсунг, однако, понял, что открытый им проток содержит не кровь и не лимфу, а какую-то другую жидкость с агрессивными свойствами. В своем письме к Риолану (от 07.07.1643) он писал следующее: "Обсуждаемый проток, иллюстрация которого прилагается, выглядел так: его отверстие, или начало, если это может быть названо началом, откуда шел основной канал, находилось очень близко с желчным протоком в стенке двенадцатиперстной кишки. Зонд проходит отверстие в обе стороны, но из кишки в проток с трудом, а обратно легче; проток проходим по всей длине вплоть до селезенки. От него отходят неисчислимые ветви все мельче, чем дальше от кишки, стенка этих мелких протоков также истончается; они, в свою очередь, имеют мелкие извитые ответвления, пронизывающие ткань поджелудочной железы, но не входящие в селезенку. Иногда я обнаруживал второй проток как у животных, так и у людей. Тот проток, что был короче, находился на обычном месте, а более длинный лежал немного ниже... Можно ли называть его артерией или веной? Я никогда не

видел в них крови, только мутную жидкость, которая действовала как вытравливающий гравировочный раствор на серебряный зонд. Это факты. Но так как я не знаю, что это, как работает (проток), каковы его функции, я смиренно посылаю изображение на ваш суд..." [2].

Жизнь первооткрывателя оборвалась трагически. В полночь 22 августа 1643 года он был застрелен у дверей собственного дома студентом-медиком Жаком Камбье [1-3]. Убийце и его двум сообщникам удалось скрыться с места преступления, а на следующий день они покинули Падую. К сожалению, материалы судебного дела погибли во время огромного пожара, случившегося в 1737 году, в результате которого сгорело 90% документов муниципального архива, поэтому причины, подвергшие Камбье на преступление, остаются неизвестными.

Существует две основные версии случившегося. Отец современной патологической анатомии Джованни Баттиста Морганьи (1682-1771), возглавлявший кафедру анатомии в Падуанском университете более 50 лет, писал в своем труде "Epistolae Anatomicae", что Камбье совершил убийство из-за личной ненависти к Вирсунгу, вызванной неизвестными причинами [4]. Другая версия заключается в следующем. Дело в том, что в XVII веке Падуанский университет ежегодно принимал более 1000 студентов из разных стран Европы, которые были объединены в землячества (нации). Землячества играли важную роль в жизни студентов и представляли собой организацию, занимавшуюся благотворительностью, социальной поддержкой, бытом, служили библиотекой. Наиболее многочисленным из них было "Германское землячество художников", включавшее и студентов-медиков. Так вот, за шесть дней до убийства Жак Камбье был снят с должности прокуратора "Германского землячества художников" из-за "сомнений относительно его характера", а одним из тех, кто принял это решение, был как раз Вирсунг. Это обстоятельство дало основание A.Gamba [5] высказать предположение о том, что этот факт мог послужить мотивом преступления.

Вирсунг был похоронен в Базилике Святого Антония в Падуе. К сожалению, надгробная плита с его могилы исчезла. Память о Вирсунге была увековечена его бывшим коллегой по землячеству, профессором анатомии и хирургии Лейденского университета Иоганном Ван Хор-

ном (1621-1670), который в 1685 году предложил называть проток поджелудочной железы "вирсунговым" [2]. А через пять лет после смерти Вирсунга о своих правах на открытие главного панкреатического протока заявил Моритц Хоффман. С его слов, он выявил это образование в теле индюка в сентябре 1641 года, о чем информировал прозектора, обнаружившего впоследствии проток и у человека. Эту же версию повторил его сын Иоганн Моритц Хоффман (1653-1727), сменивший отца на его посту. Младший Хоффман заявил, что швейцарский врач Иоганн Якоб Вепфер (1620-1695), живший в одном доме с Вирсунгом, сообщил ему об этом в 1686 году. Вепфер слышал эту историю в 1644 году, когда обучался в Падуе, от Гиλιануса Гарзиуса из Гамбурга и Кристиана Бюргера из Дрездена. Через 35 лет после открытия в 1677 году другой человек, присутствовавший при аутопсии, Томас Бартолин писал в одном из своих трудов о том же. Однако, документального подтверждения этому нет, так как Хоффман, в отличие от Вирсунга, не опубликовал своих наблюдений. Несмотря на это, немецкие ученые при-

навали приоритет открытия за своим земляком и ежегодно устраивали в университете Альтдорфа праздничный банкет в честь Хоффмана и его открытия [1, 2].

Как бы там ни было, но именно активная деятельность Вирсунга привлекла ученых к исследованию функции поджелудочной железы. А открытие главного панкреатического протока явилось отправной точкой в истории изучения внешнесекреторной функции этой и других желез организма. Уже через несколько лет, в 1656 году, английским анатомом Томасом Вартоном (1614-1673) был открыт проток поднижнечелюстной железы, в 1662 году датский анатом Нильс Стенсен (Стенон) (1638-1686) обнаружил протоки околоушной и слезной желез. В этом же году студент Лейденского университета Ренье де Граф (1641-1673) провел один из первых экспериментов в истории медицины, дренировав проток поджелудочной железы у собаки, получил чистый панкреатический сок, функция которого была понята только в середине XIX века благодаря ставшим классическими работам французского физиолога Клода Бернара (1813-1878).

### Литература

1. Howard J.M. *History of the pancreas. Mysteries of a hidden organ* / J.M.Howard, W.Hess. – New York: Springer, 2002. – 729 p.
2. Howard J.M. *Johann Georg Wirsung (1589-1643) and the pancreatic duct: the prosector of Padua, Italy* / J.M.Howard, W.Hess, W.Traverso // *J. Am. Coll. Surg.* – 1998. – Vol. 187, № 2. – P. 202-211.
3. Carter R. *Assassination of Johann Georg Wirsung (1589-1643): mysterious medical murder in Renaissance Padua* / R.Carter // *World J. Surg.* – 1998. – Vol. 22, № 3. – P. 324-326.
4. Morgagni J.B. *Epistolae Anatomicae novas observationes et animadversiones complectentes, quibus anatomes augetur, anatomicorum inventorum historia evolvitur, utraque ab horroribus vindicatur* / Morgagni J.B. – Ventiis: Typographia Remondiniana, 1762. – P. 70-76.
5. Gamba A. *Nuovi Contributi Alla Biografia Di J.G. Wirsung* / Gamba A. – Padua: Societa Cooperative Tipografica-Padua, 1983. – P. 117-131.