

THE LIFE AND WORK OF THE FOUNDER OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY JOHN GUNTHER (1728-1793)

Kisteneva O.¹, Abashkina I.², Bayburtyan G.³

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОСНОВАТЕЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ ДЖОНА ГУНТЕРА (1728-1793 ГГ.)

Кистенева О. А.¹, Абашкина И. И.², Байбуртян Г. А.³

¹Кистенева Ольга Алексеевна / Kisteneva Olga – кандидат исторических наук, доцент,
кафедра факультетской терапии,

Белгородский государственный национальный исследовательский университет;

²Абашкина Илона Игоревна / Abashkina Iona – студент;

³Байбуртян Гаянэ Ашотовна / Bajburtyan Gajanje – студент,
Медицинский институт

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород

Аннотация: в статье исследованы жизнь и деятельность основателя экспериментальной патологии Джона Гунтера (1728-1793 гг.). В честь его имени был назван ряд анатомических образований – это связки Гунтера, пучок Гунтера, Гунтеров канал на передней поверхности бедра, Гунтерова точка - топографо-анатомический ориентир в бедренном треугольнике. Отмечается, что в 1783 г. Гунтер создал естественно-исторический музей, где было выставлено 14 тыс. различных экспонатов, которые он делал сам или покупал на свои средства.

Abstract: the article examines the life and work of the founder of experimental pathology John Gunther (1728-1793.). In honor of his name called a number of anatomical structures: the beam Gunther; Gunthers canal on the anterior surface of the thigh; the ligaments Gunther, Gunther point topographic anatomical landmark in the femoral triangle. It is noted that in 1783 Gunther created the natural history Museum, where there were 14 thousand various exhibits which he had done himself or bought with funds obtained from surgical practice.

Ключевые слова: Джон Хантер (Хантер), анатом, хирург, экспериментальная патология, аневризма сердца, анатомическая коллекция.

Keywords: John Gunther (Hanter), anatomist, surgeon, experimental pathology, cardiac aneurysm, anatomical collection.

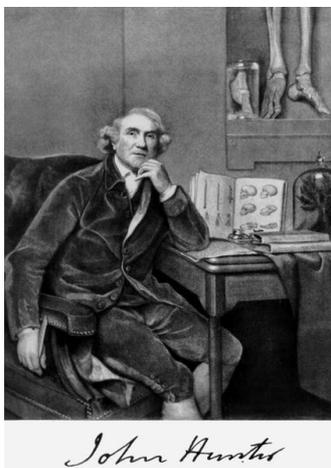


Рис. 1. Портрет Дж. Гунтера (Хантера)

Джон Хантер (Гунтер) родился в 1728 г. в Шотландии в городе Лонг-Калдервуд (графство Ланаркшир). Его отец был фермером, а его мать - дочерью солодовника. Среди своих 10 братьев и сестер Джон был самым младшим. Начальное образование он смог получить в местной школе, но после того как умер отец, ему пришлось жить на ферме и бросить учебу, но при всём этом он всегда находил время заниматься самообразованием [5]. В судьбе Джона огромную роль сыграл старший брат Вильям Гунтер. Вильям, когда ему было 14 лет, поступил в университет (в Глазго), где обучался пять лет. И под талантливым руководством Александра Монро и Вильяма Куллена около трех лет занимался анатомией и хирургией. В дальнейшем Вильям продолжил обучение в Лондоне. Он также работал в госпитале Св. Георгия учеником хирурга, где изготавливал анатомические препараты. Вильям имел достаточно опыта и этим заинтересовал своего брата Джона, который и занялся изучением медицины.

Джон Гунтер интересовался естествознанием, но по совету брата Вильяма вступил на медицинское поприще и помогал брату в качестве ассистента-препаранта. Братья Гунтер работали вместе одиннадцать лет, они исследовали лимфатическую систему, структуру костной ткани. Спустя некоторое время, Джон стал самостоятельно проводить научные исследования, несмотря на напряженную хирургическую деятельность. Д. Гунтер интересовался вопросами современной медицины, был врачом и естествоиспытателем. Он считался одним из основоположников экспериментальной патологии [6, 96]. Дж. Гунтер много внимания уделял исследованиям по анатомии, изучал строение зубов, семявыносящие каналы яичка и слезные протоки.

Дж. Гунтер влюбился в экспериментальную хирургию и постоянно пробовал новые методы операций на животных. Благодаря экспериментам на животных, Гунтер смог определить важную роль коллатерального кровообращения, что сыграло важнейшую роль при различных операциях, на которых производилась перевязка основной артерии конечности. До этого хирурги считали, что лигатура магистральной артерии ведет к гангрене конечности, что являлось причиной произведения ампутации конечности вместо перевязки артерии. На основании этих экспериментов Гунтер в то время предложил лечение аневризмы с помощью перевязки приводящего артериального ствола. С помощью этого можно было избежать ампутации и сохранить конечность. Эти методы хорошо внедрились в военно-полевую хирургию. В 1757 г. в Лондоне медицинскому обществу Джон продемонстрировал больного, у которого была артериовенозная аневризма плечевой артерии. В 1761 г. он опубликовал работу на эту же тему. Также в 1757 г. он впервые описал аневризм сердца [5].

В марте 1761 г. Гунтера призвали на службу в должности военного врача в Британский флот, в то время была война между Францией и Англией (семилетняя война). Тот опыт, который он приобрел на войне, он описал в «Трактате о крови, воспалении и огнестрельных ранениях», который достаточно долгое время был на вооружении хирургии, а именно военно-полевых хирургов. В этом трактате были сформулированы Гунтером основы учения о ранах: положение о заживлении ран первичным натяжением и через нагноение. Гунтер считается одним из основателей медицинской службы в Британской армии.

В научном журнале «Медицинские комментарии» («Medical commentaries») в 1762 была напечатана одна из первых научных работ Дж. Гунтера «Положение яичка у плода и при врожденной грыже». В его исследовании был описан процесс опускания яичек из брюшной полости в мошонку, а также показана роль канатика (тяжа), на котором опускается яичко. В этом труде автор так же описал процесс образования врожденных паховых грыж. Также Гунтер во время занятий по морфологии двигательного аппарата, описал ряд особенностей мышц конечностей, в частности мышечно-бедренный канал (*canalis adductoris Hunteri*).

Дж. Гунтер описал мышечный слой радужной оболочки глаза и ветвления обонятельных нервов. Также он интересовался артериальным кровоснабжением беременной матки. Он был первым, кто описал важность андрогенов в развитии простаты и доказал это путем кастрирования самцов животных [7]. В 1763 г. Гунтер оставил военную службу. После чего он продолжил свои исследования в области хирургии, анатомии и физиологии. За высокие научные заслуги в 1764 г. Гунтер был избран членом Британского королевского научного общества (Академия наук) Великобритании. Британия оценила научные исследования и практическую деятельность Гунтера [5]. Уже в декабре 1768 г. Гунтера назначают на должность хирурга госпиталя Святого Георгия. Параллельно с врачебной практикой он уделял достаточное время и занимался научной работой, участвовал в научных дискуссиях и преподавал.

В честь его имени назван ряд анатомических образований: связки Гунтера - тыльные пястные связки кисти, Гунтерова точка - топографо-анатомический ориентир в бедренном треугольнике; пучок Гунтера – Гунтеров канал на передней поверхности бедра; соединительнотканый тяж, который соединяет у зародыша нижний конец яичка с мошонкой и принимает участие в опускании яичка в мошонку. Благодаря знаниям нормальной и патологической анатомии, Дж. Гунтер изготовил достаточно большое количество патологоанатомических препаратов, которые характерны для заболеваний: слипчивый плеврит, слипчивый перикардит, аневризма аорты и др. В 1783 г. в основе этих препаратов Джон создал анатомическую коллекцию, которая позже превратилась в музей. В музее и сегодня можно увидеть оригинальные препараты, которые в то время сыграли определенную роль в развитии патологической и сравнительной анатомии [5].

Гунтер выполнил исследование по одной из самых важных проблем – по воспалению. Он разделил воспаление на слипчивое, язвенное и гнойное. Джон широко занимался вопросами экспериментальной патологии, зачастую проводя опыты на себе. Он хорошо различал мягкий и твердый шанкры (т.е. гунтеровский, впервые описанный им), но считал гонорей и сифилис производными одного контагия [3, с. 60]. Гунтер сделал на себе эксперимент - привил себе выделение из уретры больного, страдавшего гонореей (а ко всему прочему, как оказалось, и нераспознанным сифилисом) – этим он пытался доказать тождественность твердого шанкра и гонореи, которые, как он полагал, связаны с «венерическим ядом» [1; 2]. В результате проведенного эксперимента у Джона появилась первичная сифилома, а в тех местах, где были прививки, появились язвы и опухли лимфатические железы. Пару месяцев спустя у него

возникли проявления вторичного сифилиса - на миндалинах появились язвы и сыпь на туловище. При лечении препаратами ртути все эти явления у него исчезли. Но Гунтеру не удалось доказать тождественность двух главных венерических заболеваний - сифилиса и гонореи, что тоже считается очень важным научным фактом: отрицательный результат для исследователя часто не менее интересен, чем положительный. Результаты своих исследований по венерологии Дж. Гунтер сообщил в опубликованном в 1786 г. научном труде «Трактат о венерических заболеваниях» и написал также ряд руководств по лечению венерических заболеваний [4].

Джон Гунтер был ученым и врачом-практиком. В 1776 г. он был назначен личным хирургом короля Георга III. И в 1783 г. он становится членом королевской Парижской хирургической академии. В 1787 г. Джон Гунтер становится членом Американского философского общества [7].

В 1783 г. в Лондоне Гунтером был создан естественно-исторический музей. В этом музее было выставлено 14 тыс. экспонатов: все эти экспонаты он выполнял или покупал сам на средства, полученные от хирургической практики. На сегодняшний день этот музей (под названием Hunter's Museum) находится в ведении Королевского хирургического общества. Одним из экспонатов музея является препарат сонной артерии с язвенным атероматозом. Он был идентифицирован самим Хантером как «оссификация» (окостенение) - термина «атеросклероз» тогда еще не существовало. Несколько тысяч оригинальных экземпляров препаратов Хантера можно увидеть в музее, который находится в Королевском колледже хирургов Англии. Гунтер в последние годы жизни диагностировал у себя «грудную жабу», а также предсказал свою смерть, во время приступа этой болезни. Ему приписывают сказанное то ли в шутку, то ли всерьез выражение, что «моя жизнь находится в руках любого негодяя, которому вздумается разозлить меня» [4]. На заседании совета управляющих, проведенного в больнице Св. Георгия 16.10.1793, он перенес тяжелый приступ, рухнул, и умер.

Джон Хантер известен миру своим кредо: «Не задумывайся! Действуй, но будь терпелив и аккуратен...». Он заслуживает высокой степени признания как ведущий хирург и учёный XVIII века. Большой вклад в хирургию внесли так же ученики Хантера – Дж. Абернетти, Э. Купер, Ф. Физик «отец американской хирургии», Э. Дженнер.

Литература

1. *Кистенева О. А., Мельниченко В. И., Ружицкая Л. В., Голиусова Л. С.* История первой эпидемии сифилиса 1495-1543 годов. SCI-ARTICLE.RU, 2014. № 16. С. 191-195.
2. *Кистенева О. А., Ружицкая Л. В., Мельниченко В. И., Голиусова Л. С.* Терапия сифилиса в средние века. Sci-article.ru, 2014. № 16. С. 233-235.
3. *Кистенева О. А., Кистенев В. В., Фетисова В. И.* Сифилис в трудах авторов Древнего Востока. INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW, 2015. № 8 (9). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://scientific-conference.com/images/PDF/2015/International-scientific-review-8-9.pdf/> (дата обращения: 04.12.2016).
4. *Кистенева О. А., Кистенев В. В.* Жан Альфред Фурнье – основоположник европейской венерологии и дерматологии. Вестник дерматологии и венерологии, 2014. № 6. С. 177-181. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/download/30031869.pdf/> (дата обращения: 24.12.2016).
5. *Мирский М.* Врач, хирург, естествоиспытатель // Медицинская газета. № 22 от 26 марта 2008 г.
6. *Цвелев Ю. В., Иванов А. С.* Знаменитые братья: Вильям Хантер (WILLIAM HUNTER, 1718-1783), Джон Хантер (1728-1793) // Журнал акушерства и женских болезней. Т. 58. Вып. 2, 2009. С. 92-98.
7. *Dobson Jessie, Hunter John.* (13 February 1728 - 16 October 1793) // Complete Dictionary of Scientific Biography COPYRIGHT, 2008.