

DOI: 10.21626/j-chr/2022-4(33)/9
УДК 378.147:616-001

Молодежная наука

РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНО-МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКИ ТРЕПАНАЦИИ ЧЕРЕПА

© Филиппских Д.А., Чуйков О.Е.

Филиппских Д.А. – студент факультета лечебное дело ФГБОУ ВО “Курский государственный медицинский университет” Минздрава России

Чуйков О.Е. – кандидат социологических наук, старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО “Курский государственный медицинский университет” Минздрава России

Адрес: 305041, Курск, ул. Карла Маркса, 3, Российская Федерация

АННОТАЦИЯ

В статье предпринята попытка провести изучение происхождения трепанации черепа как первого оперативного способа врачевания болезней центральной нервной системы.

Ключевые слова: трепанация; студенческая наука; методы трепанации; череп человека.

ВВЕДЕНИЕ

В истории человечества, от момента его зарождения, зафиксированы отпечатки хирургических вмешательств в голову человека. Инвазивные операции в то время, представляется возможным анализировать, как направленные на вылечивание болезней центральной нервной системы, а также употреблялось оно и в иных побуждениях (обряды, исцеление). Увлечение ученых к доисторическим манипуляциям возникло в XIX веке, так как в 1867 году Полем Брока впервые за все время был описан старый трепанированный череп [6].

Способ трепанации, использовавшийся древними людьми около нескольких тысяч лет назад, остается животрепещущим и сегодня, даже невзирая на «исторический возраст», и с позиции науки, изучающей хирургию — это самый действенный метод добраться до источника недуга в черепе человека.

Цель исследования — изучение происхождения трепанации в качестве первого оперативного способа врачевания болезнью ЦНС, установление методов трепанации черепа в примитивном обществе.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Данные из открытых источников, материалы научных конференций, исследования научных деятелей [7]. А также использовался описательный метод [8].

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Трепанация представлялась одной из обыкновенных и распространенных манипуляций. Древний врачеватель располагал всеми необходимыми приборами для данной инвазивной операции. Оборудование у лекаря должно было быть удобным и соответствовать по таким параметрам, как толщина, длина и ширина. Использовались инструменты с пилообразными зубцами или бурообразные инструменты [1].

Первое письменное упоминание о трепанации было сделано в трудах Гиппократов под названием «О ранах головы», где были описаны многие хирургические аспекты этой манипуляции и указаны точные показания для проведения этого инвазивного вмешательства, такие как головные боли, эпилепсии, слепота.

Гиппократ также описал методы первичной трепанации, которая была необходима при переломах черепа и заключалась в удалении давящей кости.

Первый старинный череп, прооперированный таким способом был описан П. Брока в 1867 году. На этом ископаемом, которое получили из мексиканской гробницы расы инков, было отверстие с 4 углами, сделанное несколькими прямолинейными разрезами. Манипуляция, похожая на метод трепанации в древнее время в Европе. Оценка бесчисленного множества черепов, которые подверглись хирургическому вмешательству и были найдены на территории Перу, показала, что в основном трепанации завершались успешно, о чем удостоверяет наличие костной мозоли на границах проделанных отверстий. Если же человек погибал в результате манипуляции, у него отсутствовала костная мозоль, что хорошо прослеживается на ископаемых останках [6].

Но цели трепанации не всегда были лечебными. Например, в Тибете народ того времени считал, что те у кого есть черепная травма, могли обрести дар ясновидения. Исходя из этого суеверия, многие монахи соглашались на эту процедуру, в результате которой зачастую умирали [5]. Было установлено, что более половины прошедших процедуру трепанации оставались в живых, 16% из которых имели следы кратковременного оживления.

В результате нашего исследования было установлено, что во времена эпохи Возрождения в области нейрохирургии и в частности в области трепанации пионером был Амбруаз Парэ. Он охарактеризовал методы лечения внутричерепных гематом и удаления скоплений гноя, а также детально описал инструменты, используемые для

этой манипуляции.

Стоит отметить, что врачи неолитической Франции-Германии, были самыми опытными в проведении этого хирургического вмешательства, так около 90% людей, из тех, кто подвергся процедуре трепанации, жили на протяжении долгого времени и не утратили необходимых функций своего организма.

Однако количество пациентов, выживающих в результате трепанации, постепенно снижалось и уже к середине XIX в лондонских и парижских лечебницах никто не переживал данной манипуляции, пока Александр Флеминг не изобрел антибиотики, чем смог остановить распространение возбудителей инфекции внутри организма. Это говорит о том, что наши предки, не имея никаких технологий и лекарств, проводили эти процедуры также успешно, как и люди XIX века, а значит, они имели неизвестные нам знания и методы [4].

Могильник Васильевка III, который был раскопан в 1955 на Украине, и содержал в себе порядка 23 черепов, один из которых был подвергнут трепанации древними врачами, о чем свидетельствует костная мозоль, оставшаяся после манипуляции. Это ископаемое является самым древним свидетельством, трепанации черепов датируемых 7300–6220 лет до нашей эры [2].

В результате нашего исследования мы установили, что выделяют несколько разновидностей трепанации черепа: 1. Краниотомия — является самым простым методом и проводится с целью вскрытия свода черепа. 2. Костно-пластическая трепанация — характеризуется тем, что после проведения манипуляции выкроенный материал укладывается обратно в череп, тем самым восстанавливается его первоначальная структура. 3. Декомпрессивная трепанация — проводится на широкой области височной кости, показанием является дислокация мозга внутри черепной коробки. 4. Резекционная трепанация — характеризуется удалением участков костей и имеет широкое применение и большое количество показаний.

П. Брока — французский хирург, антрополог, этнограф, выдвинул гипотезу, что многие трепанации черепов производились прижизненно, для того чтобы излечить определенные заболевания ЦНС, получаемые в результате вселения в голову «злых духов», когда врачеватель проделывал отверстие в черепе «дух» выбирался через него и человек исцелялся. Трепанация черепа способна излечить такие болезни, как гидроцефалия или энцефаломенингит. После проведения данной манипуляции внутричерепное давление падало, что значительно улучшало состояние пациента.

Также П. Брока говорил о том, что по мнению многих народов, люди, перенесшие трепанацию черепа наделялись особыми свойствами, такими как экстрасенсорика или возможность выходить на связь с потусторонним миром. Древние черепа находились также в Ростове-на-Дону и Ставрополе и российские археологи предполагают, что многие древние останки были черепами шаманов или людям, занимающим особое положение в обществе.

В 1877 году П. Брока составил классификацию найденных останков и разделил проведенные древними людьми операции на несколько типов: действительные, символические и ритуальные. [3]

Исходя из вышеизложенного, можно сделать следующие выводы:

1. Развитие медицины шло в ногу с развитием общества — социальный аспект имел огромное влияние на многие научные открытия в ходе всей истории.

2. Трепанация, возникла во времена первобытного общества. Люди того времени выделяли данную манипуляцию, как одну из самых эффективных для лечения ЦНС и охотно использовали ее. Изначально трепанации проводились примитивными средствами, такими как камни, но с ходом времени, эти методы становились сложнее, успешность проводимых манипуляций повышалась и искалеченных этим процессом людей стало в разы меньше.

3. Древние люди использовали данное хирургическое вмешательство не только в лечебных, а ещё и в ритуальных и символических целях, что говорит о постепенном развитии общества, об их ценностях и ритуалах.

Следовательно, от момента зарождения до сегодняшних дней трепанация изменилась до неузнаваемости, камни сменились на профессиональные инструменты, появились антибиотики и выживаемость людей повысилась, так как распространение возбудителей инфекции было подвергнуто влиянию пенициллина. И всё-таки человеческий фактор, остается самым важным и успех операции зависит не от инструмента, а от навыков оперирующего лица. Зарождение трепанации дало огромный толчок в медицине того времени и сподвигло людей на движение вперед и новые открытия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анучин, Д.Н. Амулет из кости человеческого черепа и трепанация черепов в древние времена в России / Д.Н. Анучин. – М.: Изд-во МГУ, 1985. – С.154-189.

2. Кубарев, В.Д. Бике, III: погребальные памятники скифской эпохи Средней Катунь: Древности Алтая: известия лаборатории археологии / В.Д. Кубарев. – ГорноАлтайск: Изд-во ГАГУ 2001. – С.120—145.

3. Медникова, М.Б. Трепанация у древних народов Евразии / М. Б. Медникова. – М.: Наука, 2004. – С.219-293.

4. Овчинников, В.В. Вознесение в Шамбалу. Своими глазами / В. В. Овчинников. – М.: Дрофа Плюс, 2005. – С.65-71.

5. Рохлин, Д.Г. Болезни древних людей / Д.Г. Рохлин. – М.: Наука, 1965. – С.237.

6. Энциклопедический словарь / под ред. И. Е. Андреевского, И. А. Ефрона; Изд. Ф. А. Брокгауз [Лейпциг]. Т. 1. — СПб.: Семеновская ТипоЛитография И. А. Ефрона, 1890-1907. - С.154 - 169.

7. Abramov, A.P. EDUCATIONAL SYSTEM OF VICTOR N. SOROKA-ROSINSKY: FROM COERCION TO VOLUNTARINESS / A.P. Abramov, O.E. Chuikov, E.N. Pyaseckaya, V.A. Svechnikov // European Journal of Contemporary Education. - 2019. - Т. 8. - № 1. - С. 254-262.

8. Chuikov, O.E. THE DISCOVERIES AND ACHIEVEMENTS OF MODERN HISTORIOGRAPHY OF THE DON COSSACKS IN THE SECOND HALF OF THE XIX CENTURY / O.E. Chuikov, I.A. Gordeev, V.V. Batyrov // Bylye Gody. - 2016. - № 41-1 (3). - С. 675-687.

Получена: 02.12.2022 г.

Принята к публикации: 28.12.2022 г.

DEVELOPMENT OF SOCIO-MEDICAL PRACTICE OF CREPANION OF THE SKULL

© Dmitry A. Filipkykh, Oleg E. Chyuykov

Dmitry A. Philipskykh — Student of the Medical Faculty, Kursk State Medical University

Oleg E. Chyuykov — Candidate in Sociological Sciences, Senior Teacher of the Public Health Department, Kursk State Medical University

Address: 305041, K. Marx str., 3, Kursk, Russian Federation

ABSTRACT

The article attempts to study the origin of craniotomy as the first surgical method of treating diseases of the central nervous system.

Keywords: trepanation; student science; trepanation methods; human skull.

REFERENCES

1. Anuchin, D.N. Amulet iz kosti chelovecheskogo cherepa i trepanaciya cherepov v drevnie vremena v Rossii / D.N. Anuchin. – M.: Izd-vo MGU, 1985. – S.154-189.
2. Kubarev, V.D. Bike, SH: pogrebal'nye pamyatniki skifskoj epohi Srednej Katuni: Drevnosti Altaya: izvestiya laboratorii arheologii / V.D. Kubarev. – GornoAltajsk: Izd-vo GAGU 2001. – S.120—145.
3. Mednikova, M.B. Trepanaciya u drevnih narodov Evrazii / M. B. Mednikova. – M.: Nauka, 2004. – S.219-293.
4. Ovchinnikov, V.V. Voznesenie v SHambalu. Svoimi glazami / V. V. Ovchinnikov. – M.: Drofa Plyus, 2005. – S.65-71.
5. Rohlin, D.G. Bolezni drevnih lyudej / D.G. Rohlin. – M.: Nauka, 1965. – S.237.
6. Enciklopedicheskij slovar' / pod red. I. E. Andreevskogo, I. A. Efrona; Izd. F. A. Brokgauz [Lejpcig]. T. 1. — SPb.: Semenovskaya TipoLitografiya I. A. Efrona, 1890-1907. - C.154 - 169.
7. Abramov, A.P. EDU-CATIONAL SYSTEM OF VICTOR N. SOROKA-ROSINSKY: FROM COER-CION TO VOLUNTARINESS / A.P. Abramov, O.E. Chuikov, E.N. Pyaseckaya, V.A. Svechnikov // European Journal of Contemporary Education. - 2019. - T. 8. - № 1. - C. 254-262.
8. Chuikov, O.E. THE DISCOVERIES AND ACHIEVEMENTS OF MODERN HISTORIOGRAPHY OF THE DON COSSACKS IN THE SECOND HALF OF THE XIX CENTURY / O.E. Chuikov, I.A. Gordeev, V.V. Batyrov // Bylye Gody. - 2016. - № 41-1 (3). - C. 675-687.

Received: 02.12.2022

Accepted: 28.12.2022