

терминология. Учебное пособие по латинскому языку для студентов лечебных факультетов медицинских вузов. Екатеринбург: УГМУ, 2019. – 223 с.

3. Олехнович О.Г. Медицинский рецепт в России XVII в. / В сборнике: Методические и лингвистические аспекты греко-латинской медицинской терминологии. Материалы Всероссийской научно-учебно-методической конференции [Электронное издание]. Главный редактор С.Ф. Багненко. 2016. С. 174-181.

4. Российский Государственный Архив Древних актов (РГДА). Фонд (Ф.) 143. Аптекарский Приказ. Опись (Оп.) 2.

УДК 94 (470) (075.8)

Вяткин И.В., Устинов А.Л.
ИСТОРИЯ НЕЙРОХИРУРГИИ: ОТ ИСТОКОВ ДО НАШИХ ДНЕЙ

Кафедра истории, экономики и правоведения
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

Vyatkin I.V., Ustinov A.L.
**HISTORY OF NEUROSURGERY: FROM ORIGINS TO PRESENT
DAY**

Department of History, Economics and Law
Ural State Medical University,
Ekaterinburg, Russian Federation

E-mail: john.watson.2018@bk.ru

Аннотация. В этой статье говорится о развитии нейрохирургии в разные периоды истории. Автор раскрывает проблемы хирургических методов лечения заболеваний нервной системы от первобытной эпохи до современности, рассматривая данные индейских племен, Европейского континента, Аравийского полуострова и России. Делается вывод о высоком потенциале развития нейрохирургии как науки.

Annotation. The article refers to the evolution of neurosurgery in different periods of history. The author reveals the problems of surgical methods for treating diseases of the nervous system from the primitive era to the present, considering the data of Indian tribes, the European continent, the Arabian Peninsula and Russia. The conclusion is made about the high potential for the development of neurosurgery as a science.

Ключевые слова: нейрохирургия, история нейрохирургии, краниотомия.

Key words: neurosurgery, history of neurosurgery, craniotomy.

Введение

Нейрохирургия – одна из наиболее динамично развивающихся наук на сегодняшний день. Благодаря ее достижениям сокращается количество неизлечимых заболеваний нервной системы. Все больше возрастает интерес к этой науке среди молодых специалистов. В связи с этим важно изучить развитие нейрохирургии и становление ее как самостоятельной области медицины.

Цель исследования – проследить эволюцию хирургических методов лечения заболеваний нервной системы от древности до наших дней.

Материалы и методы исследования

Основу исследования статьи составляют работы доктора исторических наук М. Б. Медниковой «Трепанация в Древнем мире и культ головы» [2] и статьи «Достижения современной нейрохирургии» [1] и «Нейрохирургия: Проект кафедры истории медицины Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова» [3], которые позволили раскрыть всю сущность и хронологию становления нейрохирургии, как отдельной науки, и ее сегодняшние достижения.

Методологическую базу исследования составили:

- 1) историко-генетический метод, который позволил рассмотреть происхождение и развитие нейрохирургии как науки;
- 2) ретроспективный метод, благодаря которому были выявлены основания разработки новых методов диагностирования и лечения болезней нервной системы;
- 3) идеографический метод, который сделал возможным описание событий и процессов, связанных с зарождением нейрохирургии.

Результаты исследования и их обсуждение

Нейрохирургия как отдельная специальность появилась на рубеже XIX и XX веков, но истоки её уходят в глубокую древность. Примерно 7000 лет назад на территории Западной Европы в захоронениях были найдены черепа с произведенными на них трепанациями. Это означает, что уже тогда люди использовали метод краниотомии. Изучение костной ткани черепов этого периода позволяет утверждать, что после этой операции люди жили еще многие месяцы и годы. Инки производили краниотомию еще за 3000 лет до н.э., пользуясь каменными ножами, пилами и долотами. Также есть основания предполагать, что индейцы, жившие на территории современного Перу, использовали алкоголь и другие наркотические вещества в качестве анестетиков, а послеоперационные раны обрабатывали антисептическими веществами. Можно высказать предположение о том, что в доисторическом и раннем историческом периодах показаниями к трепанации служили такие симптомы, как резкая головная боль, эпилептические судороги или психические нарушения. Люди надеялись, что недуги «выйдут» из полости черепа через образованные отверстия [2, с. 131].

В Древней Греции, где хирургия достигла значительного прогресса, в сравнении с более ранними цивилизациями Древнего Востока, Гиппократом

было написано немало работ на тему трепанации черепа. Он советовал проводить краниотомию при головных болях, эпилепсии и слепоте [2, с. 64].

Средние века в области хирургии значительно уступают античному периоду. Из-за большого влияния церкви, которая запрещала производить хирургические вмешательства и вскрытие умерших, развития хирургии почти не прослеживалось. Она была сведена до уровня ремесла. На Европейском континенте достижения греческой и римской хирургии были постепенно утрачены, но через византийских хирургов знания были переданы арабам. Абулкасем в XI столетии, а тогда он был крупнейшим арабским хирургом, выполнил множество трепанаций черепа. А вот по описаниям трепанаций Ибн-Сины, известного в Европе под именем Авиценны, можно высказать суждение, что лично крупнейший представитель восточной медицины краниотомию не проводил.

В течение XI-XIII веков хирургия получила наибольшее развитие в Италии главным образом из-за того, что Константин Африканский в 1060 году обогатил знания салернской школы переводом арабских книг. Конечно, трепанация в различных регионах рассматривалась как опасная операция, поэтому проводилась только в случае крайней необходимости. Вследствие этого, медицинские знания о краниотомии основывались больше на теоретическом, нежели на практическом опыте [2, с. 96].

В эпоху Возрождения власть церкви начинает ослабевать, что дает возможность науке развиваться свободнее. Черепно-мозговая хирургия находит много приверженцев, предложивших различные усовершенствования инструментов для краниотомии. В 1519 году Мекрен сообщил об операции дренирования субдуральной гематомы, которая была проведена после трепанации черепа и вскрытия твердой мозговой оболочки [2, с. 98].

Значительную роль в развитии черепно-мозговой хирургии в XVIII веке сыграл французский хирург Жан-Луи Пети. Он выделил три основные формы повреждения мозга, а также сообщил об успешной операции абсцесса мозга, развившегося после проникающего ранения.

В первой половине XIX века результаты трепанационных операций были весьма плачевными. Уровень смертности при краниотомии был высок из-за несоблюдения санитарных правил. Новая эра наступила в 1867 году, когда во время операций стали применять методы антисептики. Также в XIX столетии стали проводиться операции, препятствующие раннему закрытию черепных швов, что могло послужить началом к микроцефалии, слепоте и задержке психического развития.

В России нейрохирургия также имеет глубокие корни, уходящие еще во времена Киевской Руси (IX-XII века), когда трепанации проводились по поводу черепно-мозговых ранений. Но признание наука получила только в XVII-XVIII веках. В 1738 году русские военные госпитали были снабжены инструментами для краниотомии. В 1870 году в Петербурге было издано «Руководство к преподаванию хирургии» на русском языке И.Ф. Буша – первого профессора

хирургии и организатора клиники медико-хирургической анатомии. Многие другие труды, написанные в XIX столетии представителями русской хирургии, такими как И.Ф. Буш, Е.О. Мухин, И.В. Буяльский, повлияли на стремительное развитие нейрохирургии в России [3].

В современном мире нейрохирургия занимается вопросами как оперативного, так и неоперативного лечения болезней нервной системы. Сейчас возможно лечение нарушений мозгового кровообращения путем каротидной эндартерэктомии. Сущность этого способа – удаление атероматозной бляшки из зоны просвета сонной артерии. Также для нормализации кровоснабжения головного мозга производят стентирование сосудов и баллонную ангиопластику. Еще теперь можно избавиться от эпилепсии путем проведения операции, хотя совсем недавно она лечилась медикаментозно. Для борьбы с новообразованиями головного мозга был разработан метод, называющийся стереотаксическая радиохирургия. Изобретение инновации «Кибер-нож» сочетает четкую передачу изображения с полной роботизацией оперативного вмешательства. Среди новых достижений спинальной хирургии имеет место метод динамической трансплантации позвонков [1].

Выводы:

Проведенное исследование позволяет сделать следующие выводы:

1. С глубокой древности использовались методы краниотомии, которые позволяли вылечить некоторые заболевания нервной системы, но чаще всего из-за неразвитости науки использование этих приемов приводило к летальному исходу.
2. Российские ученые внесли существенный вклад в развитие нейрохирургии как науки и создание новых методов лечения нервных болезней.
3. Современная нейрохирургия – это динамично развивающаяся область медицины, перед которой стоит ряд нерешенных и амбициозных задач. Их решение – предмет особого исследования.

Список литературы:

1. Достижения современной нейрохирургии // [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://portalinfo.org/poleznoe/2534-dostizheniya-sovremennoj-nejrokhirurgii.html> (дата обращения 29.01.2020).
2. Медникова М.Б. Трепанации в древнем мире и культ головы. – М.: Алетейа, 2004. – 208 с.
3. Нейрохирургия: Проект кафедры истории медицины Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова // [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.historymed.ru/encyclopedia/categories/?ELEMENT_ID=23 (дата обращения 29.01.2020).