

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО КубГУ)

Факультет истории, социологии и международных отношений
Кафедра истории России

КУРСОВАЯ РАБОТА

РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКОЙ МЫСЛИ В НОВОЕ ВРЕМЯ

Работу выполнила _____ Е.В. Логвинова
(подпись, дата)

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) курс 3

Направленность (профиль) «История». «Обществознание»

Научный руководитель
доц. _____ В.В. Слободенюк
(подпись, дата)

Нормоконтролер
доц. _____ В.В. Слободенюк
(подпись, дата)

Краснодар

2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	
1 Теоретические подходы к изучению феномена медицинская революция.....	
1.1 Сущность определения «медицинская революция»	
1.2 Этапы медицинской революции.....	
2 Развитие медицины как науки.....	
2.1 Естественно-научные открытия и достижения XVII-XIX вв	
2.2 Влияние развития медицины на исторический процесс	
Заключение.....	
Список использованных источников и литературы.....	

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день история любой науки, в том числе и история медицины, представляет большой интерес. Развитие медицины параллельно развитию общества и человеческой деятельности: люди находят новые методы и способы лечения тех или иных заболеваний, исследуют строение своего организма и его функционирование, год за годом эта наука пополняется новыми знаниями и практиками. В 2020 г. весь мир потрясла пандемия коронавируса, которая кардинально изменила рынок медицины. Колоссальная нагрузка на существующую систему здравоохранения показала, что к глобальным катастрофам мы не готовы: в некоторых странах случился коллапс. Однако люди в целом стали больше внимания обращать на здоровье, для них стала важна очень точная диагностика и обследование. Пандемия COVID-19 повысила интерес к медицинским технологиям и привела к росту инвестиций в здравоохранение. Этим и объясняется *актуальность* данной темы, которая обусловлена тем, что именно в период Нового времени началось изучение человеческого тела, был открыт способ применения рентгеновских лучей, система кровообращения, эти новации оказали значительное влияние на развитие медицины XXI в.

Объект исследования курсовой работы – это медицина, а *предмет* – развитие медицинской мысли в Новое время.

Хронологические рамки охватывают события XVII–XIX вв. Выбор верхней границы связан с... Нижняя граница относится ко времени...

Территориальные рамки исследования охватывают территорию Западной Европы в обозначенные хронологические рамки работы.

Цель данной работы состоит в рассмотрении развития медицинской мысли в Новое время.

Для достижения данной цели требуется решить следующие *задачи*:

- 1) дать определение понятию «медицинская революция»;
- 2) проследить этапы медицинской революции;

3) ...

Историография

Источники

Методологическая база исследования

Практическая значимость

1 Теоретические подходы к изучению феномена медицинская революция

1.1 Сущность определения «медицинская революция»

История медицины обычно рассматривается как эволюционное развитие, предполагающее постоянный рост знаний о человеческом организме, совершенствование медицинской деятельности разных народов мира на протяжении всей истории человечества, развитием культуры болезней, методах и средствах лечения и профилактики. К. Гелинг определял статус медицины вообще: «Остается только желать, чтобы лица, посвящающие себя изучению Медицины, имели в виду изучение не ремесла, а науки, и чтобы священного звания врача, они не унижали предубеждением, будто Медицина, в приложении к страждущему человечеству, составляет только средство к безбедному содержанию себя, или даже к обогащению!»¹. Сам процесс развития медицины был скорее революционным, чем эволюционным². Чем это подтверждено?

В медицине Нового и Новейшего времени периодически возникали ситуации, когда дальнейшее развитие в рамках существующих, общепринятых представлений об объектах и методах исследовательской деятельности оказывалось невозможным, и возникала необходимость в радикально ином, чем ранее, видении реальности предмета исследования. Такая ситуация возникала либо в результате возникновения системного кризиса, связанного с внутренним развитием самой медицины, либо потому, что влияние других областей знания открывало новые области научных проблем и стимулировало изучение явлений, которые ранее не входили в сферу интересов врачей. Каждый раз решением становилась научная революция, которая

¹ Гелинг, К. Опыт Гражданской Медицинской Полиции. С. 63.

² Сточик А. М. Реформирование практической медицины в процессе научных революций XVII–XIX вв.

преобразовывала медицинское сознание масс и устанавливала принципиально новую систему представлений о структуре и механизмах человеческого тела, здоровье и болезни, а также тесно связанных с ними диагностических, терапевтических и профилактических методах.

Однако о революционных изменениях в медицине в период Нового времени сказано не так много. Это связано с тем, что эксперты по мировой истории обычно указывают на ряд революционных процессов в научной области, военной, промышленной и духовной, происходивших в истории европейской цивилизации в период между эпохой Возрождения и современным периодом. Данные процессы являлись неотъемлемой частью перехода Западной Европы от традиционного аграрного общества к современному³.

Сам термин «медицинская революция» редко используется в медицинской литературе. В основном историки предпочитают говорить о развитии медицинской мысли, эволюции, достижениях.

Если спросить у человека о том, что такое революция, то скорее услышим, что это великие открытия в области медицины, то, что не было изведено ранее. Здесь можно привести несколько определений данного понятия. Например, это внедрение какой-либо новой методики лечения или прибора для диагностики. Другие рассматривают этот термин как процесс изменения отечественного здравоохранения.

Так, в обществе сложились многочисленные точки зрения, касаясь того, что представляет из себя медицинская революция. Поэтому следует обратить внимание на научную литературу, которая покажет различные подходы к определению данного понятия.

Одним из немногочисленных авторов по истории медицины, попытавшимся понять основные сдвиги в медицинской практике в процессе европейской модернизации, является советский и российский врач – А. П. Зильбер. В своей монографии он отмечает, что революция в переводе с

³ Чубарьян А. О. Всемирная история. Т. 3: Мир в ранее новое время. С. 62.

латинского означает «скатываться назад»⁴. Следовательно, по мнению автора, она представляет из себя катастрофу, разрушение. Однако Анатолий Петрович отмечает, что в обществе за последние два века в отечественной и мировой медицине произошло по меньшей мере четыре медико-социальных революций. Он выдвигает критерии медицинской революции: технократические аспекты, экономические (превращение медицины в сферу услуг и товар), организационные (формализация и стандартизация документооборота и протоколов). Так, можно не согласиться с историком, ведь революция – это не разрушение и катастрофа, это переворот, радикальное изменение в обществе, которое имеет как положительный результат, так и отрицательный⁵.

Следующими авторами, которые подошли к изучению революции, были В. И. Бородулин, А. М. Сточик, С. Н. Затравкин. Первыми, кто ввел в научный оборот само понятие «медицинская революция», были российские историки медицины, А. М. Сточик и С. Н. Затравкин. В своих работах они отталкивались от общих концепций научных революций, сложившихся в отечественном естествознании и истории науки. Согласно данной теории, в период XVII–XX вв. наука пережила три радикальных периода⁶. Они отмечали, что в данное время произошли преобразования, которые определяются как две медицинские революции, суть их заключается в пересмотре традиционных представлений о структуре и механизмах человеческой жизни, природе болезней, а также в появлении новых подходов в диагностике и лечении. Доктор медицинских наук – В. И. Бородулин – выделил такую черту медицинской революции, как существование длительного разрыва между достижениями медицинской науки и внедрением их в практику лечения⁷. Таким образом, историки впервые выделили систематический подход к

⁴ Зильбер А. П. Этюды медицинского права и этики. С. 19.

⁵ Бейль П. Исторический и критический словарь в двух томах /Общ. ред. и вступит, статья В. М. Богуславского. Т. 1. М.: Мысль, 1967. – 391 с

⁶ Сточик, А. М., Затравкин, С.Н. Разработка и внедрение новой лечебно-диагностической концепции

⁷ Бородулин История медицины. Избранные лекции <https://djvu.online/file/zb9Wyhyu8N011>

изучению феномена «медицинская революция». Они по-новому взглянули на медицину Нового времени, представив ее достижения и открытия.

Авторы сосредоточили свое внимание на изучении научных открытий в медицине, ее значимых достижений, показали роль отдельных врачей, однако социальные аспекты медицинской революции, отношения врачей и пациентов, изменение социальных функций медицины и общественного положения врача – и сегодня остаются менее изученными. На отсутствие интереса к социальным аспектам истории медицины в отечественных исследованиях обратили внимание такие специалисты, как Андреас Реннер, Рой Паркер, Юрген Шлюмбом, Михаэль Хагнер⁸.

Таким образом, в исторической науке сложились различные точки зрения относительно понимания термина «медицинская революция», он вполне применим к всеобщей истории, и, особенно к развитию медицины в Западной Европе в XVI–XIX вв.

Только на современном этапе был выдвинут научный, инновационный взгляд на данное понятие, однако содержательную сторону этого определения не стоит ограничивать открытиями в медицине или формированием отдельных медицинских направлений. Это важные, но не единственные ее направления. Сутью медицинской революции являются общие процессы перехода от традиционного и народного врачевания к научной морфоцентрической медицине; предупреждение, диагностика, лечение и формирования системы здравоохранения индустриального типа. Иными словами, медицинская революция – одно из базовых направлений модернизационных процессов перехода европейского общества от аграрного, к индустриальному обществу. В результате, европейская цивилизация, первой из всех человеческих сообществ, создала медицину в современном понимании.

⁸ Новые подходы к истории медицины 2008: 18, 41–42, 64–66; Медицина в годы войны и мира 2011: 213-214

1.2 Этапы медицинской революции

Медицинская революция способствовала изменению общественных представлений о болезнях и помощи больным, формированию принципиально новой государственной политики в области медицины, также следует отметить, что улучшилось социальное положение врача в обществе, появились новые возможности его карьерного роста. Складывается совершенно новая система лечения, медицина переходит из традиционного врачевания к системе здравоохранения индустриального типа.

Особый интерес представляют хронологические рамки данной революции. Все революции Нового времени в Европе отражали глубинные модернизационные процессы и носили длительный характер. В XV–XVIII вв. протекала военная революция, результатом которой стало не только появление линейной тактики, но и создание централизованных национальных государств⁹. Промышленная революция началась в XV в. и длилась до первой половины XIX вв. Она способствовала распространению фабричного производства. Благодаря духовной и научной революциям была создана не только новая культура, но и новая личность – самостоятельного европейца, способного решать проблемы рыночной экономики, отвечать на социально-политические вызовы нового времени. Каковы временные рамки медицинской революции?

В XVII в. меняется картина мира, и вплоть до XIX в. исторический процесс развития медицины не был линейным эволюционным развитием, связанным с постепенным приростом знаний об организме человека, его заболеваниях, методах и средствах лечения и профилактики. В течение XVII в.–70-х гг. XIX в. в европейской медицине произошли три дисциплинарные научные революции, каждая из которых приводила к радикальному пересмотру представлений о фундаментальных основах жизнедеятельности, причинах и сущности болезней; подходов к диагностике, лечению и

⁹ Пенский В. Великая огнестрельная революция. М.: Яуза: Эксмо, 2010. 448 с.

профилактике заболеваний человека т. е. не каких-либо отдельных взглядов, теорий, а всей системы представлений о предмете изучения медицины¹⁰.

«...Не критика, а революция является движущей силой истории, а также религии, философии и всякой иной теории»¹¹. Данное утверждение К. Маркса справедливо и в отношении медицины, которая, начиная с эпохи Французской революции 1789 г. и промышленного переворота в Англии, вступила в небывалый до того период подъема.

Ко времени начала первой глобальной научной революции XVII–XVIII вв. картина реальности в медицине Западной Европы определялась совокупностью господствовавших на протяжении более 15 веков представлений традиционной системы греко-арабской медицины¹².

Согласно этим представлениям основным предметом изучения медицины являлось тело человека в здоровом и больном его состоянии. Французский философ – Декарт – писал: «Медицина могла бы дать очень много обоснованных указаний как для лечения болезней и их предупреждения, так и для замедления процесса старения, если бы мы в достаточной мере занимались изучением природы нашего тела...»¹³. Считалось, что тело создано Богом-творцом (Демиургом) по высшему разумному плану для заранее предначертанной цели. Болезнь рассматривалась как состояние нездоровья человеческого организма.

Лечебно-профилактические подходы и технологии системы греко-арабской медицины позволяли врачам оказывать действенную помощь при целом ряде, выражаясь современным языком, пограничных и функциональных расстройств сердечно-сосудистой, нервной, дыхательной, мочеполовой, пищеварительной систем, купировать разнообразные болевые

¹⁰ Степин В.С., Сточик А.М., Затравкин С.Н. История и философия медицины: научные революции XVII–XIX веков. М.; 2017.

¹¹ Маркс, Энгельс Сочинения. С. 37.

¹² Скляр, Е. К., Жаров, Л.В. История медицины / Е.К. Скляр, Л.В. Жаров. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 346 с.

¹³ Описание человеческого тела. Об образовании животного. 1648. Декарт

синдромы и др. Эти успехи поддерживали веру врачей в справедливость существовавших представлений и способствовали их жизнеспособности. Правда, наряду с достоинствами имелись и серьезные недостатки. Самым существенным из них являлась практически полная беспомощность лечебно-профилактических технологий в решении проблем предотвращения и борьбы с не прекращавшимися эпидемиями, наводившими ужас и уносившими сотни тысяч жизней. В эпоху Возрождения именно эта беспомощность послужила главным мотивом для критики традиционной системы греко-арабской медицины. Наибольший размах эта критика приобрела в XVI в., когда были даже предприняты попытки отказа от ее дальнейшего использования¹⁴.

Так, начальный этап медицинской революции начинается в XVI в., в упадок приходит традиционная греко-арабской теория врачевания, совершаются новые научные открытия в медицине на основе методологии ренессансных наук.

С середины 90-х гг. XVII в. и вплоть до конца XVIII в. продолжается следующая научная революция. Происходит отказ от галеновской концепции врачевания, формируется система классификационной концепции, начало перехода от традиционного врачевания к научной медицине. Среди научных открытий этого времени особую роль сыграли достижения в физиологии и распространение декартовских подходов в физиологии, анатомии, патологии.

XIX в. – время стремительной мировой экспансии западной медицины, основными центрами развития которой в этот период становятся университетские и медицинские центры Франции, Германии, Австрии, Англии, США и России. Экспансия осуществлялась как за счет геополитического влияния названных стран, так и благодаря прорывным достижениям в области диагностики, лечения и профилактики болезней, обеспечившим западной медицине колоссальные конкурентные

¹⁴ Степин В. С. История и философия медицины.

преимущества по сравнению с традиционными системами китайской, индо-тибетской и греко-арабской медицины¹⁵.

На рубеже XVIII–XIX вв. начинается новая научная революция, продолжавшаяся до 70-х гг. XIX в.

В XIX в. в ряде европейских государств была создана база для проведения научных исследований в области медицины, возникли широкие возможности для обмена научной информацией благодаря организации медицинских обществ и развитию медицинской периодической печати. В ряде стран проведены реформы медицинского образования, организации научных исследований¹⁶.

Третья научная революция сопровождалась революционными открытиями в химии, биологии, геологии, в результате которых механическая картина мира перестала считаться исчерпывающей, появились и успешно развивались клеточная теория и эволюционное учение, экспериментально установлены законы наследственности, возникла дисциплинарно организованная наука.

Таким образом, начало медицинской революции приходится на XVI в. Это время отмечено упадком системы греко-арабской медицины. Второй этап пришелся на период XVII–XVIII вв. и проходил под влиянием работ Лейбница, Ньютона, Гюльмана, Бальвиви, Штала, Бургаве, Галлера. Завершение медицинской революции пришлось на вторую половину XIX в., когда раннеиндустриальное общество Европы предъявило к медицине принципиально новые требования по сохранению трудоспособности населения. Показателем завершенности рассматриваемого явления стало появление медицины в современном понимании, которая превратилась в важнейшую составляющую социальной инфраструктуры общества.

¹⁵ Шарафутдинова, Н. Х. История медицины (первобытное общество – XVIII век).

¹⁶ Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), под ред. Петровского Б. В.

2 Развитие медицины как науки

2.1 Естественно-научные открытия и достижения XVII–XIX вв.

В XVII в. наука стала принимать международный характер. Ученые обменивались письмами, сообщали друг другу о своих наблюдениях, открытиях, теориях, оживленно обсуждали их. Один за другим создавались научные центры. Еще во второй половине XVI в. в Италии была основана «Академия опыта». В Англии в 1579 г. открылся Грашен-колледж – учебно-научное учреждение опытно-практического направления, на базе которого в 1660 г. было основано Лондонское королевское общество. В течение XVII в. в Англии создано несколько научных учреждений типа специализированных 67 академий, в том числе Королевский колледж врачей и Королевский колледж хирургов. В 1666 г. открыта Парижская академия наук. В течение XVIII в. во Франции было организовано большое число различных академий и научных обществ – Академия хирургии (1731). Академии наук открылись и в других странах Европы: Германская академия естествоиспытателей «Леопольдина» (1652), Берлинская (1701), Петербургская (1724) и др.

В XVII–XVIII вв. были сделаны важные открытия в области анатомии. В Новое время ведущими центрами становления анатомии как науки стали Дания и Нидерланды – Копенгагенский и Лейденский университеты, где были созданы первые анатомические театры, медицинские династии и анатомические школы. Одна из самых известных медицинских династий – династия Бартолинов, которой принадлежит: открытие лимфатической системы человека (1652 г.), создание теории замораживающей анестезии (1646 г.)¹⁷.

Лейденский университет внес значительный вклад в становление анатомии. Николас Тульп (1593–1674 гг.) – знаменитый хирург Нидерландов. В своих трудах Н. Тульп подробно описал состояние, которое сегодня

¹⁷ История Средних веков. Том 2 [В двух томах. Под общей редакцией С. Д. Сказкина]

называется мигрень, последствия для легких, вызванные курением табака, описал эффект плацебо. Также он известен первым описанием строения и функционирования илеоцекального клапана, что дало основание именовать эту структуру «заслонкой Тульпа»¹⁸. Кроме того, именно с легкой руки «Везалия Амстердама», как называли его современники, крылатое выражение «*Aliis inserviendo consumo*» («Светя другим, сгораю сам») стало девизом медицины, а ее символом – горящая свеча¹⁹.

Всемирную известность получил способ Ф. Рюйша (1638–1731 гг.) – голландского анатома – сохранять анатомические препараты, бальзамировать трупы посредством *liquorbalsamicus*, а также неизвестный сегодня способ наполнять тонкие кровеносные сосуды затвердевающей окрашенной жидкостью²⁰. Основал первый в Нидерландах Анатомический музей, который представлял собой уникальную коллекцию врождённых аномалий и пороков развития.

¹⁸ 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.

¹⁹ Там же.

²⁰ Койманс Л. Художник смерти. Анатомические уроки Фредерика Рюйша. СПб.: Наука, 2008. 447 с.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Источники:

1. Гелинг, К. Опыт Гражданской Медицинской Полиции примененной к законам Российской империи / Карл Гелинг. Т. 1. Репринт. воспроизв. изд. 1842 г. Москва : [СПАРК], [2003]. XXXII, 592 с.
2. Описание человеческого тела. Об образовании животного. 1648.
Декарт

Литература:

1. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ). Т.14. / под. ред. Б. В. Петровского. – 3-е изд. – Москва : Сов. энциклопедия, 1974-1989.
2. Зильбер, А. П. Этюды медицинского права и этики / А. П. Зильбер. – Москва : МЕДпресс-информ, 2008. – 848 с.
3. Заблудовский, П. Е История медицины / П. Е. Заблудовский. – Москва : Медицина, 1998. – 113с.

4. История медицины в собраниях архивов, библиотек и музеев: материалы III межрегиональной научно-практической конференции (Волгоград, 1–2 декабря 2016 г.) / Гл. ред. В. И. Петров. – Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2016. – 264 с.

5. Маркс, Энгельс Сочинения. Т.3. / К. Маркс, Ф. Энгельс. – 2-е. изд. – Москва : Госполитиздат, 1954.

6. Симонян, Р. З. История медицины: с древнейших времен до современности: уч. пособие / Р. З. Симонян. – Москва : Академия естествознания, 2018. – 203 с.

7. Скляр, Е. К., Жаров, Л. В. История медицины / Е. К. Скляр, Л. В. Жаров. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. – 346 с.

8. Сточик, А. М. Реформирование практической медицины в процессе научных революций XVII–XIX вв. / А. М. Сточик, С. Н. Затравкин. – Москва : Шико, 2012. – 123 с.

9. Степин, В. С. История и философия медицины. Научные революции XVII–XIX веков / В. С. Степин, А. М. Сточик, С. Н. Затравкин. – Москва : Академический проект, 2017. – 236 с.

10. Чубарьян, А. О. Всемирная история. Т. 3: Мир в раннее новое время / А. О. Чубарьян, В. А. Ведюшкин. – Москва : Наука, 2013. – 889 с.

11. Шарафутдинова, Н. Х. История медицины (первобытное общество – XVIII век): уч. пособие. Ч.1. / Сост.: Н. Х. Шарафутдинова, Т. В. Лукманова, А. У. Киньябулатов, М. Ю. Павлова. – Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2016. – 192 с.

12. Шапошников, Г. Н., Устинов, А. Л. Медицинская революция XVI–XIX вв. в Европе // Актуальные вопросы современной науки. Научный журнал. – 2015. – № 2 (5). – С. 27–33.