

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	5
Введение	6
Глава 1. Врачевание в первобытном обществе	8
Глава 2. Врачевание в эпоху Древнего мира	12
2.1. Врачевание в Древнем Египте.	12
2.2. Врачевание в Древней Индии.	17
2.3. Врачевание в Древнем Китае	20
2.4. Врачевание в Древней Греции	25
2.5. Медицина Древнего Рима	33
Глава 3. Медицина в эпоху Средних веков	41
3.1. Медицина в Арабских халифатах	41
3.2. Медицина в Древней Руси и в период дезинтеграции	48
3.3. Медицина в Западной Европе	50
3.4. Медицина в эпоху Возрождения	59
3.5. Медицина в Московском государстве.	78
Глава 4. Медицина в эпоху Нового времени.	81
4.1. Медико-биологическое направление в медицине	81
4.1.1. Становление анатомии в странах Европы	81
4.1.2. Становление анатомии в России.	87
4.1.3. Становление гистологии в странах Европы.	93
4.1.4. Становление гистологии в России	99
4.1.5. Становление патологической анатомии в странах Европы	103
4.1.6. Становление патологической анатомии в России	111
4.1.7. Становление биологии и генетики	116
4.1.8. Микробиология	123
4.1.9. Становление физиологии в странах Европы	132
4.1.10. Становление физиологии в России.	141
4.2. Клиническая медицина	144
4.2.1. Первые диагностические приборы	144
4.2.2. Терапия	151
4.2.3. Хирургия	155
4.2.4. Анестезиология.	172
4.2.5. Антисептика и асептика	178
4.2.6. Акушерство и гинекология	182

4.2.7. Трансфузиология	192
4.2.8. Педиатрия	195
4.2.9. Психиатрия	203
4.3. Бактериология, эпидемиология и вакцинация	212
4.3.1. Бактериология и эпидемиология.	212
4.3.2. Вакцинация	219
4.4. Здоровоохранение и гигиена	227
4.4.1. Общественное здравоохранение	227
4.4.2. Земская медицина	231
4.4.3. Экспериментальная гигиена	233
4.5. Медицинское управление и образование в России.	237
4.5.1. Медицинское управление в России	237
4.5.2. Медицинское образование в России.	242
4.6. Международные медицинские организации	253
4.6.1. Международный комитет Красного Креста	253
4.6.2. Российское общество Красного Креста	255
Глава 5. Медицина и здравоохранение в Новейшее время.	258
5.1. Нобелевские премии по физиологии или медицине	258
5.2. Медицина и здравоохранение Союза Советских Социалистических Республик	286
5.3. Медицина и здравоохранение России.	300
5.4. Всемирная организация здравоохранения	303
Литература	305

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АМН	— Академия медицинских наук
АН	— Академия наук
ВОЗ	— Всемирная организация здравоохранения
ГУ	— государственное учреждение
МВД	— Министерство внутренних дел
МГУ	— Московский государственный университет
МРТ	— магнитно-резонансная томография
НИИ	— научно-исследовательский институт
РАМН	— Российская академия медицинских наук
РСФСР	— Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика
РФ	— Российская Федерация
СССР	— Союз Советских Социалистических Республик
США	— Соединенные Штаты Америки

ВВЕДЕНИЕ

История медицины — междисциплинарная область научного знания, целью которой является всесторонний анализ эволюции медицины в истории различных цивилизаций и стран мира. В ходе изучения этой науки и учебного курса необходимо определить основные исторические этапы и закономерности развития медицины, роль выдающихся врачей и ученых, медицинских школ и их представителей, международных и региональных медицинских организаций. Научная медицина опирается на объективные знания о здоровье и болезнях человека с учетом его расовых и этнических характеристик, среды обитания и образа жизни. В различные периоды истории вырабатывались новые способы врачевания болезней и поддержания здоровья, которые передавались от поколения к поколению. Благодаря археологическим раскопкам, сохранению исторических реликвий по истории медицины в библиотеках и музеях мира человек познает свое прошлое.

Изучение историко-медицинских источников, установление точных и проверенных фактов дают возможность построения логико-теоретической модели, установления причинно-следственных связей и исторических судеб того или иного явления в истории медицины. В процессе изучения курса «История медицины» необходимо определить вклад в развитие медицины выдающихся представителей медицинской науки и практики, здравоохранения, а также признанных научных школ мира. Важно проанализировать взаимодействие медицинских систем, специфику развития медицины и здравоохранения в различных странах мира, ошибки и прогрессивные тенденции в развитии медицины.

В современном историческом знании для объяснения хода истории, ее законов и особенностей имеются различные научные подходы. Формационный подход основан на представлении о закономерной смене общественно-экономических формаций (от первобытного общества до современного капитализма). Цивилизационный подход основан на представлении о взаимодействии в ходе истории различных цивилизаций, отличающихся друг от друга духовными основами, уровнем развития технологии. Мир-системный подход основан на феномене глобализации, где история медицины каждой страны и народа представляется как составная часть всеобщей истории.

Учебное пособие «История медицины» разделено на основе периодизации: первобытное общество, Древний мир, эпоха Средних веков, Новое время, Новейшее время. В исторической науке продолжают

дискуссии об определении того или иного периода всеобщей истории, хронологических рамок эпохи Средних веков и Нового времени, начала Новейшего времени и др. Изучая историю медицины первобытного общества и эпохи Древнего мира, можно говорить лишь о врачевании. Научный статус медицина начала обретать в переходный период Средних веков и Нового времени. Научные открытия в области анатомии, биологии, микроскопии, генетики, химии, биохимии, физиологии, эпидемиологии сделали комплекс медицинских наук важнейшим механизмом обоснования лечения больных, диагностики и профилактики болезней, поддержания общественного здоровья. История медицины — междисциплинарная область научных исследований, комплекс научных дисциплин, отражающих историческую динамику методов лечения, диагностики, профилактики болезней, продления жизни человека.

Особое внимание следует уделить специфике истории медицины России с учетом ее цивилизационных особенностей, национального менталитета по отношению к здоровью и болезням. Врач в нашей стране — продолжатель выдающихся традиций отечественной медицины, ученый, практик-клиницист и гуманист в одном лице. Это особенно важно в XXI в., когда меняется мировоззрение человека, а Россия определяет собственную стратегию развития медицины и здравоохранения, занимая ведущее место в кругу мировых цивилизаций современности.

История медицины — важнейшая и составная часть образования будущего врача, синтез различных сфер научного знания, отражающих историю стран мира, здравоохранения, медицинского образования, медицинской музеологии, гуманного отношения к человеку.

Глава 1

ВРАЧЕВАНИЕ В ПЕРВОБЫТНОМ ОБЩЕСТВЕ

Исторические источники и исследования. Первобытное общество — длительная эпоха всемирно-исторического процесса, рубежом которой считается 4-е тысячелетие до нашей эры. Все народы мира прошли в своем развитии этот период, закладывая предпосылки развития врачевания. Исторические знания о врачевании первобытного общества базируются на данных археологии, палеоботаники, палеопатологии, палеопсихологии, этнографии. Основные источники по истории первобытного врачевания: останки человека, погребения, орудия врачевания.

Первобытный человек, согласно концепции золотого века Ж. Руссо, был абсолютно здоров, а болезни возникли позже, как результат развития цивилизации. Однако данные палеопатологии способствовали опровержению этой концепции. Следы травм, артрозов, рахита, подагры, туберкулеза, остеомиелита, доброкачественных и злокачественных опухолей, болезней зубов были обнаружены в результате археологических раскопок у первобытного человека.

Палеопатология — наука, сформировавшаяся в конце XIX в. и изучающая патологические изменения останков первобытного человека и животных. В XXI в. палеопатология на основе археологических раскопок использует методы анатомического анализа костного материала, компьютерной томографии.

В науке существуют следующие гипотезы о центрах формирования человека: 1) *полицентризм* (о нескольких центрах формирования человека в Африке и Азии); 2) *моноцентризм* (из одного центра в Восточной и Южной Африке).

Историко-медицинские исследования по истории первобытного общества и человека проводили ученые многих стран мира — врач и антрополог *Ю. Дюбуа* (Нидерланды), ботаник и геолог *Ч. Дарвин* (Великобритания), археолог *Р. Солецки* [Соединенные Штаты Амери-

ки (США)], палеопатологи и рентгенологи *Д.Г. Рохлин* и *А.Е. Рубашева* [Союз Советских Социалистических Республик (СССР)].

Становление врачевания. Древнейшие люди проявляли заботу о больных и раненых. Находки скелетов больных людей свидетельствуют о становлении врачевания и социальных отношений.

Выпускник Амстердамского университета анатом Э. Дюбуа, изучая эволюционную теорию Ч. Дарвина, прославился в 1891 г., когда впервые нашел останки питекантропа на острове Ява (рис. 1.1). Он обнаружил ископаемый зуб, похожий на зуб человека и обезьяны, который залегал в слоях возрастом около миллиона лет, затем часть черепа и берцовую кость. В конце XIX в. он передал свои находки (кости питекантропа) в Лейденский музей.

В пещере Шанидар (Ирак) обнаружены кости скелета мужчины-неандертальца, который имел повреждения глазничной впадины, а правая его рука была ампутирована выше локтя до смерти, что привело к дистрофии костной ткани. Археологи обнаружили сросшийся перелом левой стопы. Стертые передние зубы демонстрируют их использо-



Рис. 1.1. Останки питекантропа, найденные Э. Дюбуа на острове Ява

вание вместо отсутствовавшей правой руки. Калеки жили среди людей. В XXI в. исследования в пещере продолжились, и были найдены новые костные останки неандертальца. Останки из пещер Шанидар хранятся в Национальном музее Ирака в Багдаде.

Первобытный человек постепенно стремился понять причину болезни, владел простыми приемами оперативного лечения и обработки ран.

Трепанация черепа была известна, по данным археологии, до нашей эры. Данные палеопатологии подтверждают случаи трепанации черепа. Первый трепанированный череп первобытного человека найден в результате археологических раскопок в XIX в. в Латинской Америке (Перу). Изучение трепанированных черепов показало, что трепанации заканчивались относительно успешно. Образование костной мозоли по краям отверстий свидетельствовало о жизни человека после трепанации, а ее отсутствие — о смерти от трепанации.

Отверстие делалось в определенных зонах черепа. Часть ученых полагает, что трепанация черепа производилась в ритуальных целях. Другие считают, что трепанация проводилась после травматического повреждения черепа, связана с удалением копья или костных осколков. Факты трепанации свидетельствуют об удачных оперативных вмешательствах.

Инструменты для врачевания в первобытном обществе. Для врачевания в первобытном обществе делались кровопускания, при этом использовались острые камни и кости. При переломах костей применялись самодельные шины. С развитием первобытного общества постепенно инструменты для врачевания изготавливались из меди, бронзы, железа. К числу оперативных методов врачевания относят извлечение стрел и костей, ритуальное обрезание, кесарево сечение, трепанацию черепа, ампутации конечностей.

Музеи истории первобытного общества, врачевания и палеопатологии человека. Музеи занимают одно из важнейших мест в истории медицины стран мира. Один из старейших музеев палеопатологии человека был создан в Париже. Музей стал частью Парижского музея естествознания. Экспонаты собирались в XVIII—XIX вв. для зверинца в Париже при Саде растений. Обширная коллекция демонстрирует более 600 млн лет истории жизни человека на Земле. Археологические находки выявили артрит, болезни зубов, травматические повреждения и даже сифилис, которым страдали жители Старого Света, начиная с неолита.

Останки питекантропа, найденные Э. Дюбуа на острове Ява, стали реликвией Лейденского музея (Нидерланды). Останки неандертальца из пещер Шанидар хранились в Национальном музее Багдада (Ирак).

Коллекции трепанированных черепов представлены в Музее антропологического института Парижа (Франция), Национальном музее Копенгагена (Дания). Человечество познает свое прошлое благодаря археологическим раскопкам и сохранению исторических реликвий в музеях по истории медицины.