

УЧЕБНИК

5г.я7  
И90  
СА-405506



ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ **А.В. ПАЛИНА**

# ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

**BOOK.ru**  
ЧИТАТЬ ONLINE



- | ВРАЧЕВАНИЕ В ПЕРВОБЫТНОМ ОБЩЕСТВЕ
- | ВРАЧЕВАНИЕ В СТРАНАХ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА
- | МЕДИЦИНА АНТИЧНОГО СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ
- | МЕДИЦИНА В ЭПОХУ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ
- | МЕДИЦИНА НОВОГО ВРЕМЕНИ
- | МЕДИЦИНА В ПЕРИОД НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ  
(1918 г. — НАЧ. XXI в.)

КНОРУС

СПЕЦИАЛИТЕТ

# ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

Под общей редакцией **А.В. ПАЛИНА**

Рекомендовано  
Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО  
в качестве **учебника** для специальностей  
укрупненной группы специалитета  
«Клиническая медицина»

Государственное бюджетное  
учреждение культуры  
«Оренбургская областная универсальная  
научная библиотека им. Н.К. Крупской»

**BOOK.ru**  
ЧИТАТЬ ONLINE

КНОРУС • МОСКВА • 2024

001 - 405506



# Оглавление

Авторский коллектив .....	5
Предисловие .....	6
<b>Глава 1. ВРАЧЕВАНИЕ В ПЕРВОБЫТНОМ ОБЩЕСТВЕ</b> .....	8
1.1. Зарождение человеческого общества и возникновение первого опыта врачевания.....	8
1.2. Врачевание в эпоху родовой общины .....	17
<b>Глава 2. ВРАЧЕВАНИЕ В СТРАНАХ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА</b> .....	28
2.1. Врачевание в Месопотамии (Шумер, Вавилония, Ассирия).....	29
2.2. Врачевание в Древнем Египте .....	33
2.3. Врачевание в Древней Индии.....	38
2.4. Врачевание в Древнем Китае.....	43
<b>Глава 3. МЕДИЦИНА АНТИЧНОГО СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ</b> .....	48
3.1. Медицина в Древней Греции .....	48
3.2. Медицина в Древнем Риме.....	66
<b>Глава 4. МЕДИЦИНА В ЭПОХУ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ</b> .....	80
4.1. Медицина в Византийской империи (IV–XV вв.) .....	80
4.2. Медицина в халифатах и Средней Азии.....	89
4.3. Медицина в Западной Европе (кон. V в. — 1-я пол. XV в.).....	98
4.4. Медицина у восточных славян, в Древнерусском государстве и Удельной Руси .....	109
4.5. Западноевропейская медицина в эпоху Возрождения.....	124
4.6. Медицина в России (кон. XV в. — XVII в.).....	136

<b>Глава 5. МЕДИЦИНА НОВОГО ВРЕМЕНИ</b> .....	149
5.1. Медицинская наука Нового времени .....	149
5.2. Медико-биологическое направление в медицине .....	158
5.2.1. Анатомия и патологическая анатомия .....	158
5.2.2. Гистология. Эмбриология .....	164
5.2.3. Биохимия (биологическая химия) .....	166
5.2.4. Физиология .....	169
5.2.5. Общая патология. Патологическая физиология .....	176
5.3. Клиническая медицина .....	177
5.3.1. Терапия .....	177
5.3.2. Эпидемиология и инфекционные болезни .....	185
5.3.3. Педиатрия .....	194
5.3.4. Хирургия .....	198
5.3.5. Акушерство и гинекология .....	205
5.4. Общественная медицина .....	206
<b>Глава 6. МЕДИЦИНА В ПЕРИОД НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ</b> (1918 г. — НАЧ. XXI в.) .....	215
6.1. Становление советской медицины и здравоохранения .....	215
6.2. Медицина Советского Союза в годы Великой Отечественной войны .....	221
6.3. Советская медицина и здравоохранение в 1945–1991 гг. ....	231
6.4. Медицина и здравоохранение Российской Федерации .....	240
6.5. Основные достижения мировой медицины во 2-й пол. XX в. — нач. XXI в. ....	247
<b>Литература</b> .....	255

# ВРАЧЕВАНИЕ В ПЕРВОБЫТНОМ ОБЩЕСТВЕ

## 1.1. ЗАРОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА И ВОЗНИКНОВЕНИЕ ПЕРВОГО ОПЫТА ВРАЧЕВАНИЯ

Процесс *антропогенеза* (происхождения человека) в своем развитии прошел три стадии: *первая* — появление антропоидных предков человека типа австралопитеков; *вторая* — эпоха древнейших (архантропов) и древних людей (палеоантропов); *третья* — рождение неантропов (ископаемых и современных *Homo sapiens*).

Неотъемлемой частью биологической эволюции является история первобытного общества, которое прошло три основные эпохи, связанные со становлением и развитием социальных организмов, находящихся в тесной диалектической взаимосвязи с генезисом человека современного типа. Перечислим их:

1) зарождение гregarных сообществ и их эволюция в сторону ранних, а затем и поздних праобщин. Это время австралопитеков, древнейших и древних людей (свыше 2,5 млн лет назад — около 40 тысяч лет назад);

2) эпоха ранней и поздней родовой общины, доминирование на исторической арене человека современного типа — *Homo sapiens* (около 40 тысяч лет тому назад — 10 тысяч лет до н.э.);

3) разложение родовой общины и переход к соседской, появление частной собственности, генезис классовообразования, зарождение первых цивилизаций (10 тысяч лет до н.э. — 4-х тысяч лет до н.э.).

**Австралопитеки.** Их морфологическая характеристика хорошо изучена, поскольку в распоряжении исследователей оказались фактиче-

ски полные скелеты. Основная часть находок сделана в Южной Африке. Объем головного мозга австралопитека не превышал  $550 \text{ см}^3$ , мало отличался от человекообразных обезьян, но имел более продвинутую морфологическую структуру. Австралопитеки существенным образом отличались от обезьян. Они передвигались на задних конечностях, систематически использовали камни и палки для защиты от хищников и при охоте. Фактически ничего не производили, а только приспосабливались к окружающей среде с помощью не подвергавшихся целенаправленной обработке «природных орудий».

Исследователями зафиксирован исключительный морфологический полиморфизм австралопитеков, среди которых выделяется презинджантроп, или *Homo habilis* (хабилисы) — «человек умелый», живший примерно 1,75 млн лет назад. Они имели более объемный головной мозг, составляющий в среднем  $600 \text{ см}^3$ . У этой формы отмечалось раннее оформление признаков прямохождения, фиксируемое в особенностях строения черепа через соотношение лицевого и мозгового скелета, а также расположения затылочного отверстия, свидетельствующего о вертикальном положении тела. Кисть руки с ярко выраженным противопоставлением большого пальца была полностью освобождена от опорной функции и приобрела функции захвата и держания, что активно применялось в простейшей орудийной деятельности хабилисов, которые были промежуточной ступенью между австралопитеками и архантропами. Отечественные антропологи относят ископаемые останки австралопитеков и хабилисов не к *гоминидам* — семейству человеческих, а к *гомининам* — предлюдям, являющимся очень своеобразными животными, в настоящее время не встречающимися в живой природе. По совокупности морфологических признаков австралопитеки относятся к ранним предлюдям, а хабилисы, как представители более развитой ступени, — к поздним.

Серьезной биологической проблемой у австралопитековых явился переход от перемещения на четырех конечностях к прямохождению. Он спровоцировал коренную перестройку организма и вызвал осложнения при родах у женщин, что приводило к их более высокому уровню смертности по сравнению с мужчинами. Именно этим объясняется гендерный перекокс в стадах предлюдей. Результатом нехватки самок были постоянные конфликты, возникающие между самцами. На всех имеющихся в распоряжении антропологов фрагментах черепов (в настоящее время их 17) австралопитеков обнаружены повреждения и трещины, полученные, по всей видимости, камнями и палками, прижизненно в ходе конфликтов за самок.

## ВРАЧЕВАНИЕ В СТРАНАХ ДРЕВНЕГО ВОСТОКА

Под *Древним Востоком* в историко-географическом и цивилизационном отношении понимаются территории Месопотамии, Египта, Индии и Китая, где возникли первые государственные образования.

К числу общих черт врачевания, характерных для древневосточных цивилизаций, можно отнести следующие:

- появление письменности и первых медицинских текстов;
- оформление двух направлений в области врачевания, основанных: на эмпирических данных, практическом опыте и на религиозных верованиях;
- появление представлений о природной, морально-этической и религиозной природе болезней;
- формирование системы подготовки врачей, включавшей: семейное обучение, основанное на передаче накопленного опыта и храмовые школы, где наряду с другими знаниями знакомили с врачебным искусством;
- появление технических сооружений, решающих санитарные задачи, и складывание представлений о первичной гигиене с закреплением их в письменных источниках, в том числе сакральных;
- оформление классового подхода в области врачевания и исходных основ древней врачебной этики;
- обмен врачебными практиками между древневосточными обществами.



## 2.1. ВРАЧЕВАНИЕ В МЕСОПОТАМИИ (ШУМЕР, ВАВИЛОНИЯ, АССИРИЯ)

Своим названием Месопотамия (Междуречье, или Двуречье) обязана выдающемуся греческому историку Геродоту (ок. 484–425 гг. до н.э.), посетившему в середине V в. до н.э. земли, расположенные в долинах рек Тигр и Евфрат. Именно эта территория стала местом зарождения первых цивилизаций. Среди них: Шумеро-Аккадская — древние шумеры и аккадцы (4–3 тысячи лет до н.э.); Вавилонская (XIX–VI вв. до н.э.); Ассирийская (XXI–VII вв. до н.э.).

**Источники.** В качестве основных источников по изучению истории врачевания в Месопотамии выступают: медицинские, фармакопейные, законодательные тексты, выполненные клинописью на глиняных табличках, камне, металле (например, клинописная табличка с 15 рецептами конца 3-го тыс. до н.э., законы Хаммурапи); оттиски и цилиндрические печати врачей (например, печать врача Урлугаль-эддине); кубки с медицинской символикой (например, кубок Гудея); медицинские амулеты. Ценные сведения о системах врачевания в Месопотамии содержатся в трудах Геродота, Беросса (Бероза), Страбона, И. Флавия и др.

**Врачевание в Шумере.** Шумеры занимали сравнительно небольшую по площади территорию, составлявшую около 15 тысяч км<sup>2</sup>. Население шумерской цивилизации строило дома, крепостные стены и храмы, изготавливало строительную керамику, занималось земледелием и созданием ирригационных систем, делало суда и колесницы, владело ювелирным искусством, приемами стихосложения и написания музыки. Шумеры были основателями математики и астрономии, а также создали первую, дошедшую до нас, письменность, представленную клинописными знаками.

Об уровне и направлениях развития медицинских знаний в Шумере свидетельствуют археологические данные. О существовании в то время фармации дает сведения клинописная табличка с содержанием 15 рецептов. Ее обнаружили в результате археологических раскопок на территории Ниппура — одного из древнейших шумерских городов. Данная табличка датируется концом 3-го тыс. до н.э., что позволяет считать ее древнейшей «фармакопеей» в истории медицины. Содержащиеся в ней рецепты говорят, что они были составлены представителем эмпирического направления шумерской медицины, поскольку в них отсутствуют заклинания, обращения и упоминания сверхъестественных существ. В растительную основу этих лекарств входили плоды груши, сливы и фигового дерева, компоненты хвойных деревьев,

# МЕДИЦИНА АНТИЧНОГО СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ

История *Античного Средиземноморья* охватывает время возникновения и развития двух цивилизаций — Древней Греции и Древнего Рима. Они внесли огромный вклад в мировую культуру, в расширение научных познаний человечества, обогатив общество новыми открытиями и достижениями, в том числе в области медицины.

## 3.1. МЕДИЦИНА В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

**Общая характеристика исторического периода.** История Древней Греции начинается в конце 3-го тыс. до н.э. и длится до I века до н.э. В развитии древнегреческой цивилизации выделяют три больших этапа: крито-ахейский (кон. 3-го тыс. до н.э. — XII в. до н.э.), полисный (XI–IV вв. до н.э.), эллинистический (IV–I вв. до н.э.). Для *первого этапа* характерно складывание раннеклассовых обществ и функционирование первых государств на острове Крит и материковой Греции (южная часть Балканского полуострова). В зависимости от хозяйственного и социально-общественного развития в истории Крита этого времени выделяют три периода: раннеминойский (господство родовых отношений), среднеминойский (первые государственные образования, строительство дворцовых комплексов, появление письменности), позднеминойский (объединение Крита, создание критской морской державы, расцвет культуры, завоевание ахейцами и упадок Крита). Историю материковой (ахейской<sup>1</sup>) Греции крито-ахейского этапа

<sup>1</sup> Ахейцы — наиболее древние племена греков. Помимо ахейцев к греческой народности относились племенные группы — дорийцы, ионийцы и эолийцы.

принято также делить на три периода: раннеэлладский (время первобытного общества), среднеэлладский (расселение греков-ахейцев в южной части Балкан, доминирование родоплеменных отношений, а в конце периода их разложение и становление нового общественного строя), позднеэлладский, или микенский (создание раннеклассовых государств у ахейцев, появление письменности, расцвет Микен и их упадок).

В XII в. до н.э. с севера на юг Греции проникают греческие племена дорийцев. Это привело к гибели ахейских государств, к упадку хозяйственной, общественной и культурной (в частности потеря письменности) жизни. Снова устанавливаются родоплеменные отношения. С этих событий наступает *второй этап* в истории Древней Греции — полисный. Его отличительными чертами становятся: появление и расцвет греческих полисов, складывание системы классического рабства, «зрелость» древнегреческой цивилизации. В нем выделяется три периода: гомеровский, или предполисный, или «темные века» (время родовых отношений, зарождение предполисных общественных структур), архаический (формирование полисных структур, великая греческая колонизация<sup>1</sup>), классический (подъем экономики и культуры, греческих полисов<sup>2</sup>). В середине IV в. до н.э. наблюдается кризис полисной системы. Впоследствии произойдет подчинение Македонии, которая полностью примет греческую культуру и будет способствовать ее распространению на завоеванных землях. Так начался *третий эллинистический этап* в древнегреческой истории. Его характеризуют: объединение исторических процессов развития древнегреческой и древневосточной цивилизаций, восточные походы Александра Македонского (356—323 г. до н.э.) и создание им великой державы, складывание системы эллинистических греко-восточных государств после смерти полководца, появление новых черт в политическом строе, экономике, общественном устройстве, культуре. История эллинистических государств, а вместе с ней и Древней Греции, заканчивается завоеванием их Римом на Западе и Парфией на Востоке в середине II—I вв. до н.э. Последний оплот эллинистического мира — Египетское царство — падет под натиском римлян в 30 г. до н.э.

Древняя Греция оставит огромное наследие в виде опыта организации экономических, политических и социальных отношений; самобытной религии и мифологии; достижений культуры (архитек-

<sup>1</sup> Великая греческая колонизация — масштабное расселение греков по берегам Средиземного и Черного морей.

<sup>2</sup> Греческий полис — город-государство. Часть ученых-антиковедов считают, что греческий полис — это не город-государство, а гражданская община.

## МЕДИЦИНА НОВОГО ВРЕМЕНИ

**Новое время.** За историей Средневековья последовал так называемый период *Нового времени*<sup>1</sup>, имеющий условные хронологические рамки с середины XVII в. по 1918 г. Нередко в качестве начальной даты этого периода в истории называют английскую буржуазную революцию 1640 г., с которой связывают постепенный переход от феодального к капиталистическому обществу в Европе. В XVIII в. — начале XX в. у европейских народов происходят глобальные перемены в экономике, важные научные открытия, прогрессивные изменения в культуре. Окончание периода связывают с 1918 г., когда завершились военные действия Первой мировой войны<sup>2</sup>. Она подтолкнула к дальнейшему переосмыслению политических, экономических, социокультурных ценностей, привела к переоценке сущности человеческой жизни.

Период Нового времени для медицины — это время серьезных изменений и прорывных достижений, поставивших на принципиально новый уровень оказание медицинской помощи, здравоохранение в целом.

### 5.1. МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА НОВОГО ВРЕМЕНИ

Капиталистическое производство нуждалось в совершенствовании естественно-научных знаний (механики, физики, химии и т.д.).

<sup>1</sup> Понятие «Новое время» возникло в европейской историко-философской мысли о время эпохи Возрождения.

<sup>2</sup> Первая мировая война началась 28 июля (15 июля по старому стилю) 1914 г., окончание военных действий — 11 ноября 1918 г. Версальский мирный договор, подписанный 28 июня 1919 г., официально завершил Первую мировую войну.

В XVII в. происходит **научная революция** — появляется современная (экспериментальная) наука. Философы-просветители XVII—XVIII вв. — Ф. Бэкон, Д. Дидро, Ж. Д'Аламбер, Вольтер (Франсуа-Мари Аруэ), Ж.-Ж. Руссо — провозгласили знания, науку превыше всего. Они утверждали, что главное предназначение человека — познавать мир, преобразовывая его. Философские воззрения на опытное направление в естественных науках благотворно сказались на медицине. Общее в развитии естественных наук — устремление интересов к человеку, к материальному миру, к овладению силами природы. XVII—XX вв. — время создания нового естествознания, период становления научной физиологии, клинической и профилактической медицины. Это время послужило фундаментом для развития медицины XX—XXI вв.

**Ятрофизика (ятромеханика) в период Нового времени.** При всех успехах европейской науки XVII—XVIII вв. видна и ее ограниченность, неприятие идей развития, доминирующий интерес к количественной стороне явлений в ущерб исследованию их качественной специфики, механистический подход. Безусловно, успехи физики повлияли и на развитие медицинской науки. Передовые врачи в начале XVII в. стремились использовать достижения физики (например, С. Санторио)<sup>1</sup>. Виднейший представитель ятрофизики этого времени, один из основоположников биомеханики Д. А. Борелли (1608—1679) первым определил центр тяжести человеческого тела, показав, что при совместном действии мышц и костей кости ведут себя как физические рычаги, а мышцы — как движущие силы. Д. А. Борелли на основе закона Паскаля показал зависимость величины кровяного давления в сосуде не только от площади поперечного сечения этого сосуда, но и от удаленности его от сердца. Высказал положение о сокращении сердца как о мышечном сокращении и даже пытался вычислить его механическую работу, но получил ошибочно-завышенные результаты. Л. Беллини (1643—1704) ввел понятие эластичности тканей организма — ткани, растянутые или сжатые под действием какой-либо силы, возвращаются в свое первоначальное состояние. Ятрофизические представления имели место в XVIII в. В этом отношении показательна диссертация немецкого анатома Л. Гейстера «О механической медицине» (1748).

В целом, согласно представлениям ятрофизиков (ятромехаников), при отсутствии использования понятия «клетка» на роль первоэлементов организма выдвигались объекты физики и химии — атомы,

<sup>1</sup> Более подробно о С. Санторио говорится в разделе 4.5. «Западноевропейская медицина в эпоху Возрождения».

тела и молекулы. Так, Ж. О. де Ламетри (1709–1751) писал в классическом труде «Человек-машина» о единстве живой природы, о постепенном совершенствовании живых организмов, что по сути приближает его ятромеханические идеи к идеям эволюционистов. Последователи ятрофизики стремились ввести в медицинскую науку экспериментальный подход, много внимания уделяли разработке измерительных приборов. Однако на основе механистической логики создать научные основы физиологии и медицины было невозможно. Во второй половине XVIII в. стала видна ограниченность ятрофизики, которая в результате развития естествознания изжила себя. В XIX–XX вв. биомеханика станет одной из теоретических основ физической культуры, травматологии и ортопедии, а также бионики.

**Ятрохимия в период Нового времени.** Продолжало существовать ятрохимическое направление, допускавшее, наряду с рациональным, мистическое объяснение процессов жизнедеятельности, особенно в вопросах координации функций организма. Согласно теории Й. Ван-Гельмонта (1577–1644) в организме все процессы происходят с участием ферментов, которые превращают в организме одно вещество в другое. Направленность процессов ферментации обеспечивается археями — «животными духами», осуществляющими управление специализированными функциями под руководством верховного архея. Идея химической регуляции биологических процессов Й. Ван-Гельмонта оказалась в целом продуктивной и способствовала развитию в XIX в. биохимии.

**Микроскопия.** Достижения физики Нового времени нашли отражение в развитии микроскопирования. Первый микроскоп создали в Голландии Х. Янсен и его сын З. Янсен в 1590 г. Р. Гук (1635–1703) в 1665 г. сконструировал микроскоп, позволивший рассмотреть растительную клетку. Он первый ввел понятие «клетка». Всемирно известным изобретателем микроскопов является голландский натуралист А. Левенгук (1632–1723). Ученый впервые обнаружил и зарисовал сперматозоиды, простейших, открыл эритроциты, описал бактерии, дрожжи. Каждый «микроскоп» Левенгука состоял всего из одной линзы, но из такой, которая давала большее увеличение и меньшее искажение изображения, чем сложные микроскопы того времени. Линзы Левенгук вставлял в металлические держатели с прикрепленной к ним иглой для насаживания объекта наблюдения. Однако пользоваться ими было трудно, поскольку крохотное стеклышко в оправе на длинной ручке приходилось прикладывать вплотную к глазу. А. Левенгук первым увидел движение крови в капиллярах и понял, что кровь представляет собой не однородную жидкость, как

**Конец ознакомительного фрагмента**

**Уважаемый читатель!**

**Размещение полного текста данного  
произведения невозможно в связи с ограничениями  
по IV части ГР РФ.**

**Эту книгу вы можете почитать в Оренбургской  
областной универсальной научной библиотеке  
им. Н. К. Крупской по адресу: г. Оренбург,  
ул. Советская, 20; тел. для справок: (3532) 32-32-49**