

Тема:
«История медицины древнего мира»



План

1. Общие черты развития врачевания в Древнем мире.
2. Врачевание в Шумере, Вавилоне и Ассирии.
3. Врачевание в Древнем Египте.
4. Врачевание в Древней Индии.
5. Врачевание в Древнем Китае.
6. Врачевание в Древней Греции.
7. Врачевание в Древнем Риме.

Общие черты развития врачевания в Древнем мире.

Медицина эпохи античности или врачевание в древнем мире (IV тыс. до н.э. - V в. н.э.)

- изобретение письменности (4 тыс. до н.э.), создание первых текстов медицинского содержания,
- формирование двух направлений врачевания: эмпирического, основанного на практическом опыте и культового, основанного на религиозных верованиях,
- развитие представлений о происхождении болезней, связанные с природой и религиозно-мистические,
- подготовка врачей (семейная традиция, обучение в школах при храмах),
- создание древнейших санитарно-технических сооружений, развитие гигиенических навыков,
- формирование основ врачебной этики, ответственность за незаконное врачевание и врачебные ошибки,
- сформулированы первые общебиологические концепции – гуморальная и пневматическая.
- система анатомических представлений, которые оставались вплоть до 16 века.

Врачевание в странах древней Месопотамии (Шумер, Вавилон, Ассирия)

- Источники – глиняные плитки (клинопись), библиотеки Ашурбанипала, кодекс Хаммурапи.



Особенности медицины древних цивилизаций.

Месопотамия:

1. Предприняты попытки группировать заболевания

-выделены тифоидные болезни (или болезни от ветров)

- болезни нервно- душевные, половые, от укусов ядовитых змей и др.

2. Описание различных симптомов и тонких диагностических наблюдений.

Уделялось внимание состоянию рта, носа, губ, виду ног.

ладоней, характеру движения.

3. Появление первых лабораторных анализов

кровь, мочи, молока женщины.

4. Развивалась хирургия

проводились вскрытия глубоких нарывов, удаление поверхностных опухолей, ампутации, трепанации черепа.

5. Применение лекарственных средств нефть, серебро, свинец.

В том числе и растительного происхождения (чеснок, лук, горчица, шафран и др.)

6. Появились задатки противоэпидемиологических мероприятий

- сжигание вещей больных и умерших, изоляцию больных, закрытие государственных границ.
- и гигиены, благоустройство жилищ, деление города на кварталы, наличие тротуаров, водопроводов, канализации.

7.Родовспоможением занимались женщины.

Согласно юридическим текстам, после смерти роженицы разрешалось спасти живого младенца путем рассечения живота.

Представления о причинах болезни делятся на три категории:

1. Связанные с нарушением принятых правил.
2. Связанные с явлениями природы и образом жизни.
3. Связанные с религиозными верованиями.

Передача медицинских знаний

- Происходила в узком кругу посвященных.
- Медицинские тайны передавались от учителя к ученику, не выходя из узкого круга посвященных: «Дай знающему показать свои секреты магических знаний; непосвященный да не увидит их. Что касается сына, которому ты покровительствуешь, то заставь его поклясться именем бога... затем расскажи ему все».
- О медицинских школах не упоминается.
- К середине 1 тыс. до н.э. медицина древней Месопотамии была ниже египетской.

Законы Хаммурапи (XVIII в. до н.э.)

282 статьи (37 статей были стёрты ещё в древности)

В своде перечислены вознаграждения лекарям и определены

- суровые наказания за ошибочное лечение.
- **215.** Если врач сделает человеку тяжелый надрез бронзовым ножом и излечит этого человека или снимет бельмо человека бронзовым ножом и вылечит глаз человека, то он должен получить 10 сиклей серебра.
- **216.** Если больной – кто-либо из мушкенумов, то он должен получить 5 сиклей серебра.
- **217.** Если больной – раб человека, то господин раба должен отдать врачу 2 сикля серебра.
- **218.** Если врач сделает человеку тяжелый надрез бронзовым ножом и причинит смерть этому человеку или снимет бельмо человека бронзовым ножом и повредит глаз человека, то ему должно отрезать пальцы.

- **219.** Если врач сделает тяжелый надрез бронзовым ножом рабу мушкенума и причинит ему смерть, то он должен возместить раба за раба.
- **220.** Если он снимет бронзовым ножом его бельмо и повредит его глаз, то он должен отвесить серебром половину его покупной цены.
- В годы царствования Хаммурапи 5 сиклей серебром хватало одной семье на питание в течение года. Высокая плата за лечение определялась тяжким грузом ответственности Медика, которого наказывали по обычаю талион (от лат. Talio – «Возмездие»)

Врачевание в Древнем Египте

- У египтян сохранились тотемизм и фетишизм. Почти каждое живое существо почиталось в виде животного, а позднее в виде человека.
- Египтяне первыми ввели в религию антропоморфные представления (культ Осириса и Исида), культ умирающего и воскресающего бога, предметом особого культа были змеи.
- Имелись знания о строении человеческого тела.
- В середине II тысячелетия до н. э. уже была обрисована структура человеческого организма с указанием сердца, мозга, мышц, кровеносной системы, почек, кишечника.

- Впервые был описан мозг. Египтяне первыми заметили, что повреждение мозга отражается на состоянии различных частей тела, вызывая, например, паралич конечностей.
- Основным органом считалось сердце – ему приписывалась способность мыслить и чувствовать. Считали что от сердца отходят 22 сосуда во все части тела.
- Египет считают родиной косметики.

Особенности медицины древних цивилизаций.

■ Древний Египет:

1. Врачебная специализация

-врачи-хирурги проводили операции на глазах, лечили зубы и т.д.

-и врачи-интернисты лечили болезни желудочно-кишечного тракта.

2. Первые описали кожные заболевания (экзема, чесотка, карбункул, рожа).

3. Арсенал лекарственных средств (рвотные, слабительные, мочегонные, потогонные).

4. Лечебные приемы (перевязка ран, ампутация, обрезание, кастрация, кровопускание, массаж, водолечение).

5. Элементы санитарии и благоустройства (уборные в виде выгребных ям, сооружались водопроводы, бассейны).

6. Наличие законов о погребении умерших, о строгом осмотре убойного мяса, о приеме пищи.
7. Обще лечебные мероприятия (раннее вставание, гимнастика, обтирание тела прохладной водой и др.)
8. Изготавливали близкие к современным хирургическим инструменты.

Папирус Смита (1550 год до н. э.)

- Описано 48 случаев травматических повреждений костей черепа, мозга, ключиц, шейных позвонков, предплечья, грудной клетки, позвоночного столба.
- Болезни условно разделены на три группы:
 - «страдание, которое я буду лечить»;
 - «страдание, которое я попытаюсь облегчить»;
 - «страдание, которое неисцелимо».

Бальзамирование

(XV - X века до н. э.)

- Внутренности заворачивали в отдельные полотна, помещая каждую часть тела в крошечные ящики, выкладываемые в каноны. Каноны – это четыре сосуда, в которые укладывались отдельно извлеченные из тела внутренности. Тело обматывали длинными кусками льняного полотна. Ткань предварительно разрезали на полосы шириной 10-15 см, длиной иногда до 100 м. Полотном фиксировали положение головы, закрепляли нижнюю часть лица. Процедура бальзамирования занимала 70 дней.



Имхотеп (2630—2611 до н. э.)

Имхотеп - выдающийся древнеегипетский зодчий и самый первый медик, о котором сохранились исторические свидетельства.

Автор первого в истории Египта литературного труда «Поучения Имхотепа», гениальный зодчий, врач, философ, позднее он был обожествлен как покровитель врачевания, высоко почитавшийся в Мемфисе, древнем городе на границе Верхнего и Нижнего Египта. В качестве бога-целителя греки отождествляли Имхотепа с Асклепием. В античных рукописях упоминается храм в Мемфисе, куда люди прибывали издалека. В его честь в Египте было воздвигнуто множество храмов и святилищ, ставших объектами паломничества людей, искавших исцеления.

«Дома жизни»

- В Египте существовали медицинские школы «Дома жизни» - высшие учебные заведения, расположенные в крупных городах страны — в Гелиополе, Саисе, Александрии. Дома жизни были также местом хранения папирусов.
- Считали, что ведущее место в жизнедеятельности организма занимали кровь и пневма. Пневма – находящееся в воздухе невидимое и невесомое существо, которое при входе поступало в легкие, затем в сердце и далее вместе с кровью расходилось по всему телу. Т.о. зародились две важнейшие концепции: гуморальная и пневматическая, которые в различных формах сохранялись в медицине более 3 тыс. лет.
- Египетских врачей приглашали на службу в другие страны
- Египет оказал большое влияние на медицину других народов. Отдельные древнеегипетские тексты были включены в «Гиппократов сборник», оттуда в труды стран Арабского халифата, Европы.





Врачевание в Древней Индии

Длительное отсутствие единой идеологии обусловило возникновение различных религиозно-философских учений.

- Основные источники- древние литературные памятники.

Ригведа – собрание гимнов и мифов. Махабхарата – энциклопедия народных преданий. Законы Ману – юридический памятник.

- Раздел на сословия – варны. Брахманы – жрецы, кшатрии – военная знать, вайшьи – свободные общинники, шудры – бесправные бедняки, парии – неприкасаемые. Заниматься врачеванием могли представители первых 3 сословий.

Йога

Тело человека рассматривается как внешняя оболочка души, являющейся частичкой мирового духа. Душа вечна и бессмертна, человек не совершенен. Достичь единения души и мирового духа можно лишь при условии полного воздержания от активного участия в земной жизни, освобождения души от связей с земным миром.

Практика и техника йоги берут начало в первобытной магии с ее представлениями о таинственной жизненной энергии, которая подобно свернутой змее дремлет в одном из нервных центров в нижней части позвоночника . Но если делать определенные упражнения – асаны, то энергия может быть разбужена.

Йога содержит и рациональные начала. Она вобрала в себя знания о роли самовнушения, о благотворном воздействии физических упражнений, о зависимости духовного состояния от телесных факторов.

Врачевание в Древней Индии

Медицинская подготовка существовала в школах при храмах и монастырях. Имелись высшие школы – университеты. Наставник имел 3-4 ученика. Их учили быть первым другом больных. Одинаково относиться ко всем больным. За лечение брать не больше того, что необходимо на пропитание. Некоторые врачи имели собственные амбулатории и даже стационары.

Врачеватели древней Индии проводили ампутации, лапаротомию, камнесечение, пластические операции. В этой области индийская хирургия опережала европейскую вплоть до 18 в.

Применялось общее обезболивание: вином, опиум. Лекарственных средств было больше тысячи. Античные авторы высоко ценили индийских врачей. Особенно их умение лечить от укусов змей.

Аюрведа

С медицинской точки зрения основной интерес представляет философско-религиозное учение Аюрведа - древняя медицинская система, созданная в Индии за несколько веков до н. э. «Древнеиндийская медицина» может быть переведено как «знание жизни», «знание длинной жизни» или даже «науки жизни». Применяется миллионами людей в Индии, Непале, Шри-Ланке. Иногда аюрведу называют «матерью медицины». Многие её направления и методы: массаж, иглоукалывание, физиотерапия и диетология перешли в современную медицинскую практику. В труде Индийского философа подробно описаны каналы акупунктуры (иглоукалывания) и даны практические советы по многим вопросам врачевания. Акупунктура применялась еще во времена Дханвантари, так же как и гирудотерапия (лечебное применение пиявок), пластические операции и даже трансплантация органов.

Чартака и Сушрута — великие врачи Древней Индии

Основные направления искусства врачевания древних индусов отражены в медицинских трактатах

«Чарака-самхита» — о внутренних болезнях (I-II вв. до н.э.),
«Сушрута-самхита» — о хирургии (IV в. н.э.).

Большое внимание в этом сочинении уделено диагностике заболевания: врач должен был учитывать возраст больного, его физические особенности, условия жизни, привычки, профессию, особенности питания, климата и местности. Активное воздействие на организм с целью обострения болезни для выявления ее симптомов применялось в тех случаях, когда врач затруднялся в постановке точного диагноза. Подробное описание методов лечения внутренних болезней, в том числе — чумы, оспы, малярии, холеры и туберкулёза.



Врачевание в древнем Китае

Два больших периода врачевания: -

царский (18 – 3 в до н.э.) –отмечен преобладанием устной традиции передачи знаний.

империи Хань (3в до н.э. – 14 в. н.э.)- уже существовала письменность, а медицинские знания записывались и сохранялись надолго.

Врачевание в древнем Китае.

На развитие естественно - научных взглядов оказало влияние представление о взаимодействии пассивной женской (инь) и мужской активности (янь) и 5 первоэлементов, из которых возникает многообразие мира: *вода, огонь, металл, земля, дерево*. Различное соотношение синдромов приводит к болезни.

Медицина делилась на внутренние болезни, хирургию, диагностику, ветеринарию.

В самостоятельный раздел вышло учение о глазных болезнях.

Известны были болезни сердца, легких, психические нарушения.

В диагностике – внешний осмотр и опрос больных.

Различали свыше 20 видов пульса.

Исходили из того , что при любой болезни надо лечить весь организм.

Лечили женьшенем , морскими водорослями зоб, панцирем черепахи – цингу, мускусом – болезни сердца. Применялись сурьма, олово, свинец, ртуть.

Известны противочесоточные свойства серы.

За несколько веков до нашей эры составлены классификации лекарственных средств.

Наиболее распространенная оздоровительная техника в Китае – **Ци- Гун**. В ней используется ряд упражнений, позволяющих укрепить костно-мышечную систему и внутренние органы.

Другой вид китайской гимнастики – **У-Шу** является воинским искусством. Гимнастика У-Шу направлена на развитие наступательных и защитных способностей организма.

Создали специальные медицинские школы.

Основная форма подготовки врачей - семейные и ремесленные школы при дворцах императоров. В эпоху Чжоу (11-3 вв. до н.э.) медики делились на 5 категорий в соответствии с квалификацией.

Ежегодно проводились проверки. Лучшие получали подарки, а худшие взыскания. Традиционная китайская медицина долгое время развивалась изолировано от других культур земного шара. В Европу сведения о ней проникли в 18 веке.

Труд Ней Цзин

Самый древний китайский медицинский труд, великий трактат «Хуанди Нэй цзин» («Канон врачевания желтого предка»), представляет собой классический труд по вопросам китайской медицины и организмики, заложивший теоретическую основу для дальнейшего развития традиционной китайской медицины.

Трактат состоит из двух частей: "Су-вэнь", или "Вопросы о простейшем", и "Лин-шу", или "Ось духа" . Каждая часть включает в себя 81 раздел. Эффективная методика иглоукалывания детально изложена в трактате. Авторы раздела «Лин шу» описали 295 жизненных точек, очертив 12 основных каналов их расположения, рекомендовали различные виды игл.



陰陵泉

商丘

大都

隱台

太白

Врачевание и медицина в Древней Греции (3-е тыс. до н.э. — I в. н.э.)

Роль Древней Греции в истории мировой культуры и медицины. Периодизация и хронология. Источники информации о врачевании и медицине.

Крито-микенский период (3—2-е тыс. до н.э.). Санитарно-технические сооружения цивилизаций на о. Крит (середина 3-го тыс. до н.э.).

Предполисный период (XI—IX вв. до н.э.). Поэма Гомера «Илиада» о врачевании времен Троянской войны (XII в. до н.э.) и последующего периода. Эмпирический характер врачевания.

Полисный период (VIII—VI вв. до н.э.). Греческая мифология о врачевании; боги — покровители врачевания. Первые асклепейоны (с VI в. до н.э.). Храмовое врачевание. Греческая натурфилософия (VII в. до н.э.) и врачевание. Лечебницы.

Классический период (V—IV вв. до н.э.). Формирование (к V в. до н.э.) двух философских направлений: естественно-научного направления и объективного идеализма; их влияние на развитие врачевания. Учение о четырех соках организма. Врачебные школы: кротонская, книдская, косская. Выдающиеся врачеватели.

Жизнь и деятельность Гиппократата

«Гиппократов сборник» — энциклопедия периода расцвета древнегреческого врачевания. История создания. Содержание основных работ сборника.

«Гиппократов сборник» о врачебной этике. «Клятва».

Эллинистический период (вторая половина IV в. до н.э. — середина I в. н.э.). Эллинистическая культура. Аристотель и его влияние на развитие медицины. Медицина в царстве Птолемеев. Александрийский мусейон. Александрийское хранилище рукописей. Развитие описательной анатомии и хирургии: Герофил (ок. 335—280 до н.э.) и Эразистрат (ок. 300—240 до н.э.).

Медицина в Древнем Риме (VIII в. до н.э. — 476 г. н.э.)

Периодизация и хронология истории и медицины Древнего Рима. Источники информации о медицине.

Царский период (VIII—VI вв. до н.э.). Народное (эмпирическое) врачевание. Отсутствие врачей-профессионалов. Сооружение клоак в г. Риме (VI в. до н.э.).

Период Республики (510—31 до н.э.). Санитарное дело: «Законы XII таблиц» (ок. 450 до н.э.), строительство акведуков (с IV в. до н.э.) и терм (с III в. до н.э.).

Появление врачей-профессионалов: врачи-рабы, врачи-отпущенники, свободные врачи. Элементы государственной регламентации врачебной деятельности и медицинского дела. Философские основы медицины Древнего Рима. Развитие материалистического направления. Асклепиад из Вифинии (128—56 до н.э.). Тит Лукреций Кар (ок. 98—55 до н.э.) о причинах болезней.

Период Империи (31 до н.э. — 476 н.э.). Становление профессиональной армии и военной медицины; валетудинарии. Развитие медицинского дела. Архиатры (I—IV вв.). Государственные и частные врачебные школы.

Развитие энциклопедического знания: Авл Корнелий Цельс (I в. до н.э. — I в. н.э.) и его труд «О медицине» в 8 книгах, Плиний Старший (I в. н.э.) и его труд «Естественная история» в 37 книгах, Диоскорид Педаний из Киликии (I в. н.э.) и его труд «О лекарственных средствах». Соран из Эфеса (II в. н.э.) и его труды по гинекологии и детским болезням.

Становление христианства; его влияние на развитие медицины. Гален из Пергама (ок. 129—216). Его труд «О частях человеческого тела». Дуализм учения Галена. Галенизм.

Вывод:

1. История зарождения, возникновения и развития философской, естественнонаучной и медицинской мысли в первых рабовладельческих государствах Древнего Востока — Египте, Китае, Индии, как и дальнейшая история культуры восточных народов, раскрывает значительную плодотворную роль Востока в истории мировой культуры, науки и философии.
2. Врачебное искусство этого периода достигло своей вершины в деятельности великого древнегреческого врача Гиппократ (460-377 до н. э.), который превратил наблюдение у постели больного в собственно врачебный метод исследования, описал внешние признаки многих болезней, указал на значение образа жизни и роли окружающей среды, прежде всего климата, в происхождении заболеваний, а учением об основных типах телосложения и темперамента у людей обосновал индивидуальный подход к диагностике и лечению больного. Его справедливо называют отцом медицины. Конечно, лечение в ту эпоху не имело научной основы, оно опиралось не на ясные физиологические представления о функциях определенных органов, а на учение о четырех жидких началах жизни (слизь, кровь, желтая и черная желчь), изменения которых якобы ведут к болезни.
3. Древний Рим внес существенный вклад в развитие военной медицины.