

Медицина эпохи античности

Страны Древнего Востока:

Древний Египет, Древний Вавилон,
Древний Китай, Древний Тибет,
Древняя Индия.

Страны периода эллинизма:

Древняя Греция, Древний Рим.

Первая граница эпохи «размыта»
(5 тыс.л.н.), вторая- V в.н.э.

Первые медицинские учреждения:

- асклепейоны –
- ятреи
- валентудинарии
- фармакополе

• **асклепейоны** –лечебницы, которые открывались при храмах Асклепия (Древняя Греция). Например, на острове Кос, где жил и врачевал Гиппократ сохранился один из таковых. Он расположен на 3-х террасах, включает более 20-ти подразделений. Пациенты приходили, в одних- отдыхали, в других получали обследование, в третьих- лечебные процедуры и пр.

• **ятреи** – частные лечебницы или дома врачей в Древнем Риме. Как известно после извержения вулкана Везувий, жизнь в городе Помпеи остановилась. Помпея, на тот период, был развитый город, в нем жило более 30 тыс. жителей, в основном торговцев. В нем были дома врачей.

• **Валентудинарии** (valentudinarium лат. – прообраз военных госпиталей в Древнем Риме) - учреждение для раненых и больных воинов по одному на 3-4 легиона.

В римской армии зарождается медицинская служба (в частности в ней появляются врачи-профессионалы – **medici**).

Для Древнего Рима характерна высокая военная организация. Военные легионы имели структуру. Тогда появляется **декан** - руководитель десяти воинов, который имел пучок прутьев- фашину.

• **фармакополе** - это лавка (учреждение) по продаже лекарственных средств в Греции. Некоторые авторы называют их первыми аптеками, вместе с тем аптеки как место хранения лекарственных средств появятся позднее.

Формы медицинской организации.

- 1. Государственная медицина.**
- 2. Семейная медицина**
- 3. Жреческая медицина.**
- 4. Народная медицина**

Государственная медицина

Государственные

медицинские должности:

- архиатры (греч. arhiatros-старший врач)- учрежденные государством оплачиваемые должности врачей.
- эдилы (лат. aediles-храм) – санитарные надзиратели за состоянием улиц, храмов, рынков, терм. Древний Рим.

***Государственные органы
управления медицины
(Медицинский приказ,
Древний Китай).***

Законодательная регламентация медицины.

Первые законы:

- Закон Ману, Древняя Индия (общество делилось на касты, от чего зависело право на медицинскую помощь, в частности паи которые обслуживали рабов были лишены такого права.).

• Закон Хаммурапи, Древний Вавилон (написан на базальтовом столбе, который был установлен в центре города для доступности населению. Впервые введена плата за медицинскую помощь, размер ее определялся в сиклях серебра и зависел от сложности манипуляций, хирургические операции стоили дороже. Одновременно вводилось и ответственность за медицинские действия, вплоть до телесного наказания врача).

Закон 12 таблиц., Древний Рим.

Система законов XII таблиц

Таблица I-III – процессуальное право

Таблица IV – семейное право

Таблица V – наследственное право

Таблица VI – договорное право

Таблица VII – соседское право

Таблица VIII – IX – уголовное право

Таблица X – погребальное право

Таблица XI-XII – регулирует различные общественные отношения

Законы 12 таблиц (5 до н.э) были написаны на медных досках и выставлены на центральной площади Рима- форуме.

Таблица 8 предполагает вознаграждение и наказание за медицинскую помощь.

Таблица 10 посвящена охране санитарного состояния города.

В Древней Индии зарождается школьно-университетский тип подготовки врача. Его основоположником считается Сушрута. Он написал первый медико-этический документ. (Требование к врачу в Древней Индии). Он указывал на единство теоретических знаний и практической подготовки врача «врач обладающий только знанием похож на птицу с одним крылом». При поступлении в такую школу обращалось внимание на знание, нравственность, состояние здоровья. В школе учитель имел небольшое число учеников.

Семейная медицина

Получила свое развитие в Древней Греции. Ею занимались представители одного рода. Знания передавались из поколения в поколение. Каждая школа имела и сохраняла свои традиции. Семейные школы: Косская , Книдская.

Косская школа. Ярким

представителем являлся Гиппократ (460-377 до н.э.). Он был 17-ым представителем поколений врачей, практиковавших на острове Кос. Характерной чертой ее была прогностика. Главное не констатировать болезнь, а предугадать ее развитие.

Труды Гиппократ

(Сборник Гиппократ, составлен вместе с коллегами, учениками):

- О водах, воздухах, местностях
- Прогностика
- О переломах
- Афоризмы
- О врачебном кабинете
- Об эпидемиях

Клятва написана Гиппократом вместе с другими врачами того времени.

Книдская школа. Она развивалась на острове Крит. Для нее характерна диагностика. Несмотря на отсутствие точных классификаций болезней ее представители стремились выделить нозологические формы и поставить диагноз.

- **Жреческая медицина.**

Ей занимались врачи жрецы. Лечебные учреждения создавались при храмах (Древний Египет, Древняя Индия).

- **Народная медицина.**

Например, в Древнем Египте пациента выносили на площадь и каждый проходящий мог дать совет, какое у него заболевание, как его лечить.

Диагностические приемы врачей

В эпоху античности сформировались

основные методы везикальной
(субъективной) диагностики:

- ✓ Опрос.
- ✓ Осмотр
- ✓ Пальпация.
- ✓ Перкуссия (выстукивание).
- ✓ Аускультация (выслушивание).

- **Опрос.** Врачеватели обращали внимание на то, что может явиться причиной болезни, что беспокоит больного, как он об этом говорит. В Древнем Китае считалось «Слушай голос больного... и ты поставишь диагноз»
- **Осмотр.** При осмотре обращали внимание на состояние и цвет кожных покровов, естественно-наружных отверстий, на походку, осанку пациента.
- **Иридодиагностика-** постановка диагноза по цвету и состоянию радужной оболочки глаза. (Древний Тибет).
- **Дерматоглифика-** постановка диагноза по кожному рисунку (Древняя Индия).
- **Физиогномика-** постановка диагноза по выражению лица больного, (Древняя Индия),

• **Facies Hippocratica** – лицо агонизирующего больного (бледно-серый цвет, заостренные черты, холодный пот).

• **Признаки воспаления, Цельс**

1. rubor (покраснение);
2. calor (увеличение температуры);
3. tumor (припухлость);
4. dolor (боль);
5. functio laesa (нарушение функции).

• **Пальпация.**

При помощи этого приема ставили диагноз перелома, вывиха.

Пальпоторно исследовали пульс и его характеристики. В Древнем Китае эта процедура была доведена до высоты искусства, ее проводили часами, знали десятки характеристик пульса.

Перкуссия (выстукивание). Прием предложил и использовал Гиппократ.

Аускультация (выслушивание). Прием предложил и использовал Гиппократ. Для выслушивания он прикладывал ухо непосредственно к телу пациента (отсюда название-«непосредственная аускультация»). Он выслушивал грудную клетку, брюшную полость. Описал хрипы и шумы в легких, дал им сравнительное обозначение (например, шум трения плевры сравнивал со скрипом ремня). Описал звук падающей капли при выслушивании брюшной полости (при прободении кишечника).

- **Исследования мочи.**

Прием возник в эпоху античности. Исследования проводили органо-лептически (на цвет, запах, вкус). В Древней Индии появляются указания на пробы мочи (утренняя, вечерняя).

Учения о причинах.

- Демонологические (болезнь вызывают духи, боги)
- Астральные (на человека и возникновение болезни действуют звезды)
- Окружающий мир (климат, растения, животные, минералы)
 - Животные могут передавать болезни человеку

- **Возраст и пол**

Соран Эфесский (98 — 138, Древний Рим).

Впервые указал, что у детей возникают «свои болезни» и они протекают по особому.

- **Болезни вызывают «невидимые семена»** (Тит Лукреций поэма «О природе вещей»).

- **Образ жизни людей**

Гален (131-201 н.э.), Древний Рим, считал « Здоровье люди просят у богов, не зная о том, что имеют все средства к этому. Люди будут здоровы, если будут вести правильный образ жизни».

В образ жизни вкладывали: как и где он живет?, как питается?, употребляет ли он вино?, как отдыхает?, где работает? и пр. В эпоху античности возникает представление о пылевом факторе развития бронхиальной астмы.

Гиппократ считал: «Главная задача врача-забота о здоровье здоровых».

Теории патологии:

1. Теория Инь-Янь;
2. Теория гуморальной патологии.
3. Теория солидарной патологии
4. Платона
5. Пифагора
6. Аристотеля
7. Пневматическая теория

- **Теория Инь-Янь**

В Древнем Китае считалось, что существует макрокосмос и микрокосмос. Макрокосмос – окружающий мир. Микрокосмос- организм человека.

В основе всего лежат пять первоэлементов: дерево, металл, огонь, вода и земля. Они взаимодействуют друг с другом, ослабляя или усиливая действия другого. Они и формируют микрокосмос и макрокосмос .

Мир – это единство и борьба противоположностей. Глобальными противоположностями являются «инь» и «янь». Инь- это мужское холодное пассивное начало (обозначается синим цветом). Янь- женское, горячее, активное начало.

Болезнь возникает при нарушении соотношений «инь» и «янь». Данная теория положена в основу иглорефлексотерапии.

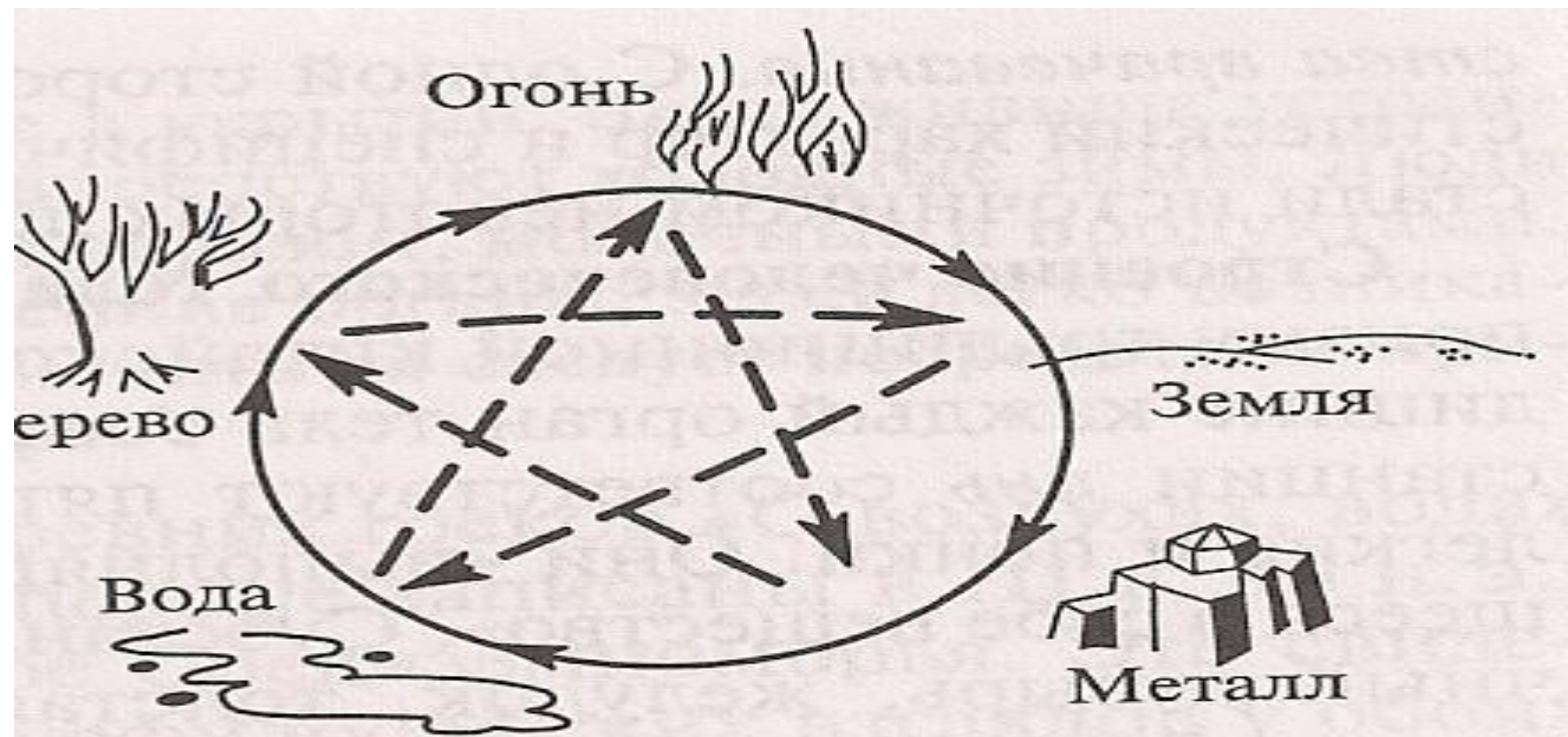


Рис. 43. Схема: представление древних китайских философов о взаимодействии пяти стихий (*у шин*). Сплошные линии — порождение, штриховые — преодоление

Теория гуморальной патологии.

Основоположником ее был Гиппократ. В основе этой теории лежит соотношение жидкостей-соков (кразов). Преобладание жидкостей обусловлено климатогеографическими особенностями. В свою очередь каждая жидкость определяет тип телосложения и темперамент организма.

Восток— кровь- **сангвиники**.

Север — желтая желчь— **холерики**.

Юг— флегма (слизь) — **флегматики**.

Запад — черная желчь— **меланхолики**.

На основе этой теории Гиппократ сформулирован основной принцип медицины - **индивидуальный подход**.

- *Теория солидарной патологии.*

Основоположник этой теории Асклепиад (Древний Рим). Solidus, лат.- твердый, плотный. Она построена на атомистическом учении Эпикура. Организм человека состоит из каналов, пор и движущихся частиц. Болезнь возникает тогда, когда нарушаются движения частиц. Для того, чтобы это предотвратить, необходимо чистота тела, закаливание и любые формы движения..

- *Теория Платона.* Согласно этой теории в основе жизни, а соответственно и болезни лежит идея (идеализм).

- *Теория Пифагора.*

Пифагор (570—490 гг. до н. э.) являлся не только математиком, но и врачом. Фактически он заложил начало нумерологии. В основе всего, в том числе и здоровья (болезни) находится число.

- *Теория Аристотеля.*

В мире и в организме человека все целесообразно. Болезнь – это есть нарушение целесообразности.

- *Пневматическая теория.*

В основе лежит воздушное начало (пневма).

Лечебные принципы и приемы врачей античности.

Принципы:

- По Асклепиаду (По Асклепиаду (ок. 128-56 гг. до н.э) - надо лечить быстро, приятно, надежно;
- По Гиппократу

По Гиппократу:

- не навреди;
- природа лечит, а врач помогает;
- принцип аллопатии (противоположное лечи противоположным);
- принцип врачебной тайны.

Гиппократ рекомендовал: начинай лечить словом, затем лекарством и только потом железом (ножом).

Лечебные приемы:

- Терапевтические.
- Специфические.
- Хирургические.

- **Терапевтические.** В эпоху античности использовались лекарственные средства животного, минерального, растительного происхождения. Арсеналы лекарственных средств определялся климатогеографическими особенностями. Возникают сведения о заготовке лекарственного сырья. Появляются первые представления о лекарственных формах. В это время зарождается знания о кратности приема лекарственных средств, о связи приема лекарственных средств с приемом пищи. Отмечается, что для детей должны быть лекарства приятные на вкус. Предлагается специальная посуда - поильники (для тяжелобольных). В Древнем Китае написаны первые классификации лекарственных средств («Трактат о кореннях»).

Гален первым указал необходимость очищения лекарственных средств, выделении действующих начал (Галеновые препараты).

- **Специфические.**

Каждый из этих приемов характерен для конкретных регионов.

В Древнем Китае возникают приемы:

- иглорефлексотерапия,
- прижигание «мокса»
- массаж
- гимнастика.

Иглорефлексотерапия. В Древнем Китае дано научное обоснование этого приема. Разработано теоретическое учение (каналы, точки). Предложена оригинальная методика обучения приему. Использовались иглы изготовленные из металла(в одних случаях серебра, в других- золота), камня, кости; различные формы (Т-образная, Г-образная и пр.)

Прижигание мокса. Прижигание проводилось пучком черной полыни, в тех же точках, что и иглорефлексо-терапия (своеобразная глубокая, локальная термотерапия).

Массаж. В Древнем Китае возникают различные виды массажа: общий, точечный и др.

Гимнастика. В Древнем Китае возникают различные виды гимнастики : лечебная, ушу и др

В Древней Индии зарождается **Йога** – система физических и духовных упражнений, направленных на обуздание собственного я. В том числе она излагается в книгах жизни- аюрведах.

Древний Египет считается родиной косметики. Всем известна красота Клеопатры, Нифертити. Нифертити означает «красавица идет». В Древней Греции и Древнем Риме широко использовали массаж, гимнастику, водные и тепловые процедуры, которые зачастую проводились в термах.

Хирургические. Развитию хирургии способствовало возникновение и накопление анатомофизиологических знаний. В разных странах он был различен, что во многом определялось способом их получения (Древний Египет-бальзамирование, Древний Вавилон-мацерация трупа, Древний Китай-вскрытие и др.)

Герофил (ок. 300 до н.э.) и **Эразистрат** ('Ερασίστρατος, 304 до н. э. — 250 до н. э.) считаются первыми учеными в области анатомии и физиологии. В частности они описали черепно-мозговые нервы.

Гален первым предложил метод эксперимента (вивесекция) для познания анатомии и физиологии. Написал труд по анатомии. Он вскрывал свиней и обезьян. Анатомия этих животных отличается от анатомии человека. Вместе с тем анатомия написанная Галеном, господствовала в умах врачей вплоть до 16 века («Галенизм»).

В Древнем Египте,
Древней Греции, Древнем
Риме использовались
наборы хирургических,
окушерско-
гинекологических
инструментов.

Гиппократ

считается основоположником

десмургии-учение о повязках («шапочка Гиппократа»).

Гиппократ, Гален предложили способы лечения переломов, вывихов (в том числе с помощью специальных скамей).

Наивысший расцвет хирургия получила в Древней Индии. Именно здесь проводятся первые операции на органе зрения (индийский способ удаления помутневшего хрусталика- лечение катаракты), пластические операции (индийский способ кожной пластики на ножке. В Древней Индии за воровство отрезали нос или уши, сама жизнь побуждала проводить кожную пластику). Древняя Индия считается также родиной полостной (абдоминальной) хирургии.

Уровень гигиенических представлений

В эпоху античности, прежде всего в Древней Греции зарождается культ физической и духовной красоты человеческого тела (Спартанская и Афинская школы). Первые олимпиады.

Во взглядах Гиппократ и
Галена утверждалась
профилактическая
направленность.

Для эпохи античности
характерны санитарно-технические
и санитарно-гигиенические
сооружения.

Древний Египет фундаки-
источники чистой воды.

В Древнем Вавилоне под жилыми зданиями создавались резервуары чистой воды.

В Древней Греции строились мраморные дворцы.



Древний Рим. Первый водопровод.

В.Маяковский « Водопровод сработанный рабами Рима». Вода бралась у подножья Сабикийских гор и используя рельеф местности, по водопроводу подавалась в Рим. *Римские акведуки.*

В Древнем Риме устроена первая канализация («клоака Рима»). Подобная канализационная система существовала еще ранее в древнем городе Мехенджо Даро (Древняя Месопотамия).

По всей римской империи были устроены знаменитые термы- бани.

Здесь проводились лечебные и оздоровительные мероприятия, в них проходили дискуссии, обсуждались проблемы.



Рис. 72. Латрина (лат. *latrina*) — общественный туалет периода Римской империи. Эфес (территория Турции)