

Зарождение рациональной медицины в Античности (6 в. до н.э. – 2 в. н.э.).

Панова Евгения Львовна,
к.ф.н., доцент
Кафедра гуманитарных наук
Курс истории медицины

План лекции:

1. Общая характеристика древнегреческой культуры. Зарождение рационалистического мировоззрения.
2. Основные медицинские школы античности (Кротонская, Книдская, Косская). **Гиппократ** и Косская школа.
3. Александрийская школа: **Герофил**, **Эразистрат**.
4. **Гален** и его анатомо-физиологическая система.



Зарождение рационалистического мировоззрения (VI в до н.э.)

- Предпосылки:
 - Экономический подъем IX-VII вв. до н.э. Кризис традиционного уклада жизни.
 - Расширение контактов и связей с другими народами.
 - Разрушение сложившихся форм связей между людьми.
 - Мифология перестает быть доминирующим типом мировоззрения: опора не на привычку или традицию, а на разум.

Новый тип культуры

- Греция:
 - образ человека: универсал, способный к освоению любого вида деятельности
 - высокий уровень личной свободы: демократия
 - доминирование светского мировоззрения (возникновение светской медицины, ее преобладание над храмовой)
 - общество открытого типа. Желание постичь чужую культуру, перенять все ценное и полезное. Критический отбор и переработка опыта древневосточной медицины
- Древний Восток:
 - образ человека: индивид, выполняющий конкретную узкоспециализированную функцию
 - подавление государством интересов отдельной личности
 - доминирование религиозного мировоззрения (храмовая медицина)
 - автаркичный тип цивилизации (замкнутый сам на себе). Соседние страны – либо очаги военной опасности, либо объекты захвата и эксплуатации

Возникновение философии

- На место «порождения» ставится «причина»: поиски рационального объяснения мира и его сущности
- Мир: естественный, закономерный, познаваемый
- В основе мира лежит субстанция (первоначало, элемент):
 - Одно: вода (Фалес), воздух (Анаксимен), огонь (Гераклит), беспредельное (Анаксимандр), число (Пифагор).
 - Множество: огонь, воздух, вода, земля (Эмпедокл), атомы (Левкипп, Демокрит).

Божественное не отменяется!

Древнегреческая медицина

Храмовая

Светская

- Асклепейоны
- Лечение с помощью гипноза



- Умиравшие, беременные не принимались

- Медицинские школы
- Изучение организма больного человека
- У болезни естественные причины (внешние – воздействие среды, внутренние – состояние организма)

Асклепейоны

- Центральное сооружение – храм Асклепия (также есть храмы Аполлона, Гигиены, Афродиты, Артемиды)
- Бассейны с минеральными источниками
- Кипарисовая роща
- Баня, гимнасий, стадион, библиотека, театр
- Сочетание эмпирических и магических способов терапии
- Священный обряд врачевания (Enkoimesis) совершался в абатоне

Асклепейон в Эпидавре

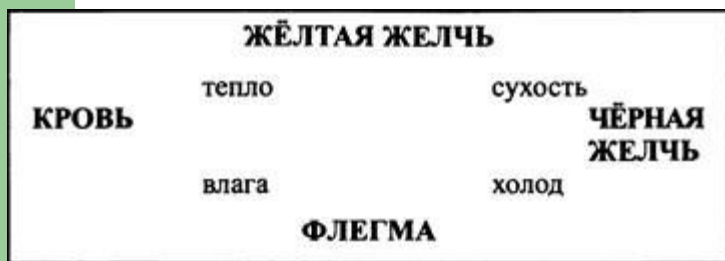


Медицинские концепции

Гуморальная теория

Солидарная теория

- 4 жидкости (гумора)
- Качества гуморов



*Рисунок 1. Гуморы и их качества.
Каждый гумор имеет два качества, например,
жёлтая желчь — горячая и сухая*

- Твердые неделимые частицы – атомы
- Болезнь – нарушение движения частиц

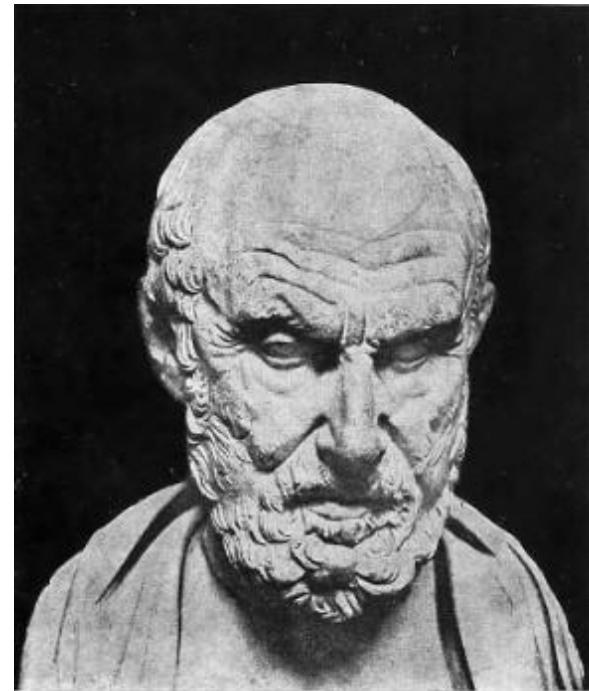
Здоровье – оптимальный баланс гуморов в организме

Медицинские школы Древней Греции

- Родосская (о. Родос в восточной части Эгейского моря)
- Киренская (г. Кирена в северной Африке)
- Сицилийская (о. Сицилия)
- Кротонская (г. Кротон на юге современной Италии)
- **Книдская** (г. Книд на западном побережье Малой Азии)
- **Косская** (о. Кос в восточной области Эгейского моря)
- **Александрийская** (сев. побережье Африки).

Косская школа

- Поиск рациональных причин заболеваний: «*Все болезни возникают естественным путем*».
- Гуморальная теория
- «Фюзис» - естественная сила организма, регулирующая его нормальную жизнедеятельность
- Акцент на здоровье, а не на болезнь
- Возникновение прогностики



Гиппократ
(ок. 460-ок.370 гг. до н. э.)

Гиппократ (460 -375 (351) до н.э.)

- Родился на о. Кос в семье Асклепиадов. Трое детей: два сына (Фессал и Дракон) и дочь (муж-Полибий)
- Достиг известности уже в первый период своей карьеры – на Косе. Приглашение к персидскому царю Артаксерксу I.
- Акме – 431-404 гг. (период греко-персидских войн)
- Ок. 420 г. – отъезд в Фессалию. Получает широчайшую известность в греческом мире.

Изображение
Гиппократа
(XVII в.)



Гиппократов корпус

- Значительная часть написана в период с 450 до 350 гг. до н.э.
- Корпус трактатов был собран в Александрии в 3 в. до н.э.
- Идейное ядро трактатов принадлежит Гиппократу и его окружению. Особенности: аналитический характер, размышления о методе, смысле врачебной профессии.
- Книдские трактаты: описательный характер, в центре рассмотрения болезнь, а не больной.

Гиппократов вопрос

- Какие трактаты принадлежат перу Гиппократа или представителей Косской школы?
 - «О природе человека», «О воздухах, водах и местностях», «Древняя медицина», «Суставы», «Переломы», «Клятва», «Эпидемии», «О священной болезни», «Афоризмы», «Прогностика»

Рациональная медицина Гиппократа

- Все болезни имеют естественные причины
- Внешние: влияние климата, времени года; внутренние – нарушения в организме
- Появление в медицине объекта (тела) и предмета (здоровье-болезнь)
- Гуморальная теория
- Врачебная рефлексия (этика)

Внутренние и внешние причины заболеваний

- *«О священной болезни»*
- Передается по наследству
- Причина болезни – мозг
- Поражает преимущественно флегматиков
- *«О воздухах, водах и местностях»*
- Врач должен учитывать: свойства воды, характер местности, климатические условия, особенности режима.
- Первый в истории трактат по этнографии и антропологии

Тело как объект

- Вскрытия человека не проводились. Врачи были знакомы со строением скелета, связок и суставов. О строении внутренних органов, мозга, нервной системы, сосудов и мышц было известно немного

Способы познания болезней

- **Зрение и осязание** (выражение лица, положение тела, свойства кожи, волос и ногтей, внешний вид различных выделений (моча, пот, кал, мокрота, носовая слизь и т.д.)
- **Пальпация:** определения изменения формы и положения различных частей тела, в особенности органов живота, измерение температуры тела; **выслушивание**
- **Размышление** (анализ) при скрытых или спутанных симптомах

Возникновение прогноза

«Маска Гиппократа»: *«Нос острый, глаза впалые, виски вдавленные, уши холодные и стянутые, мочки ушей отвороченные, кожа на лбу твёрдая, натянутая и сухая, и цвет всего лица зелёный, чёрный или бледный, или свинцовый»*

Трактат «Прогностика»

Методы лечения и профилактики

Диететика - соблюдение здорового образа жизни

- Правильное питание
- Соблюдение режима
- Регулярные физические упражнения
- Принятие ванн
- Сексуальные отношения

Главное правило – умеренность во всем!

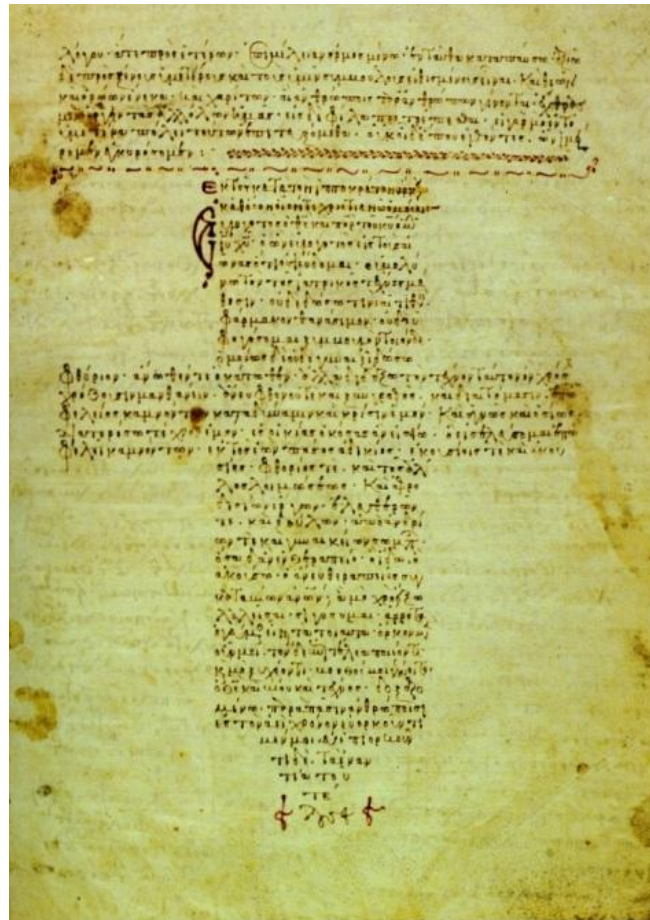
Хирургия

- Превосходное лечение переломов и вывихов
- Катетеризация мочевого пузыря
- Зондирование ран
- Длительное вытяжение при переломах
- Наложение искусственных перевязок
- Производилось вскрытие абсцессов, удаление наружных опухолей, полипов, геморроидальных шишек
- Операции: резекция отдельных органов, трепанация черепа, разрез живота

Врачебная этика

- Одинаковое отношение к больным из разных социальных категорий: вмешательство врача определяется только степенью патологии у больного. («Эпидемии» - нет разницы в подходах к лечению рабов и свободных)

«Клятва» в Средневековье



Общинные врачи

- Общины имели особый медицинский налог, из которого оплачивались услуги врача и затраты на оборудование
- Должность общественного врача была выборной: высокая конкуренция общественных врачей. Кандидаты выступали перед народным собранием.
- Частные врачи могли получать вознаграждение за свой труд, но оно не было обеспечено законами
- Чаще всего они получили оплату в натуральной форме. Лечение высокопоставленных лиц приносило больше гонорары

Светская медицина

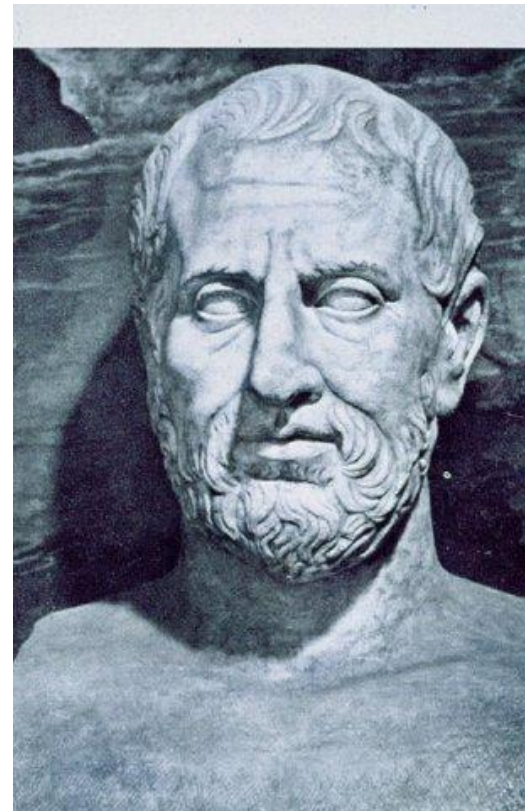
- Частный характер медицинской практики и образования
- Наряду с врачами, существовал также вспомогательный медицинский персонал: собирание лекарственных материалов и приготовление лекарств, приготовление ванн
- Йатрейя – помещение для больных в доме у врача

Медицина эллинизма (323 до н.э. – 30 г. до н.э.)

- Музейон – главный научный и культурный центр античного мира: зоологический и ботанический сады, анатомическая школа.
- Александрийская медицинская школа – возникновение описательной анатомии: Герофил, Эразистрат
- Разрешены вскрытия человеческих трупов
- Развитие хирургии: применение наркоза (корень мандрагоры), перевязка сосудов, прижигание ран раскаленным железом, кипящим маслом.

Герофил

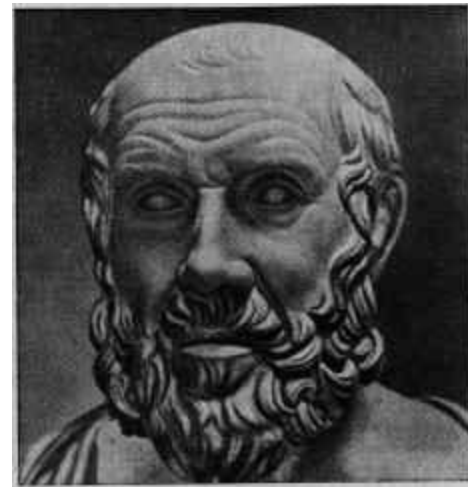
- Первым начал вскрывать трупы людей.
- Описал твердую и мягкую мозговые оболочки, части головного мозга, печень, двенадцатиперстную кишку и т.д.
- Четыре силы: питающая, согревающая, мыслящая, чувствующая.



(ок. 335-280 гг. до н. э.)

Эразистрат

- Анатомия: исследовал строение мозга и сердца, отделил чувствительные нервы от двигательных и т. д.
- Организм состоит из атомов – солидарная патология
- Причина болезни – плетора (переполнение сосудов недостаточно переваренными остатками пищи)
- Пневма – высший принцип всех жизненных функций



(300 - ок. 240 гг. до н. э.)

Гален

- Получил блестящее образование
- 275-262 гг. – врач гладиаторов (Пергам)
- Подробно изучил анатомию всех систем организма: описал все отделы головного и спинного мозга, семь (из двенадцати) пар черепно-мозговых нервов, 58 спинно-мозговых нервов и нервы внутренних органов.
- Не вскрывал трупы людей



(ок.129-199)

Гален

- Организм состоит из плотных и жидких (кровь, желтая и черная желчь, флегма) составных частей
- Концепция четырех первоэлементов и трех душ (растительная, жизненная и интеллектуальная), управляющих жизнедеятельностью организма
- Трактаты: *«О назначении человеческого тела»*, *«О том, что лучший врач — ещё и философ»*

Анатомо-физиологическая концепция Галена

- Желудок: пища переваривается до стадии питательного сока – хилуса
- Печень: очистка хилуса, насыщение его растительным духом, образование четырех жидкостей
- Венозная система: транспорт крови к органам, где она полностью усваивается
- Левый желудочек сердца: часть крови смешивается в пневмой – возникновение жизненного духа и разнесение его артериями по организму
- Мозг: смешение жизненного духа с пневмой – превращение в интеллектуальный дух, заполняющий нервные трубки

Диагностика Галена

- Причина болезни - «беспорядок», вторгающийся в равновесие и гармонию составляющих тело первоэлементов
- Задача диагностики – определить тип дискразии (*теплая* – болезни теплоты и крови, *сухая* – болезни сухости и ж. желчи, *влажная* – болезни сухости и ч. желчи, *влажная* – болезни влажности и слизи; *смешанная*)
- Широкий спектр диагностических процедур: перкуссия, аускультация, термометрия, осмотр, пробы физиологических жидкостей

Терапия Галена

- Противоположное лечится противоположным
- Удаление из организма «испорченных влаг» - кровопускания, слабительные и рвотные препараты
- Диета (физические упражнения, сбалансированное питание, водные процедуры)
- Индивидуальный подход к пациенту
- Главная задача врача – поддержание «хорошей природы» (оптимального состояния организма), а не лечение специфического заболевания

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

