

# *Тема лекции*

---

**Медицина эпохи феодализма  
Ближний и Средний Восток.**

# План лекции

---

- Характеристика эпохи Средневековья
- Медицина Византии
- Медицина Халифата. Ибн Сина.
- Медико-санитарные знания. Борьба с эпидемиями.
- Средневековая хирургия

---

***Эпоха средних веков является промежуточным звеном между античным и новым временем, когда наука стала бурно развиваться, стали делаться открытия, в том числе и в медицине.***

# Византия

---

- В конце IV в. Римская империя распалась на Западную и Восточную части. В 476 г. Западная Римская империя прекратила свое существование. Совершенно по-иному сложилась судьба Восточной Римской империи. Её столицей стал древнегреческий городок Византий (позже - Константинополь, а сегодня это Стамбул).
- Византия - наследница античной культуры и до XII в. была самым культурным государством Европы. В состав Византии входили Балканы, Малая Азия, некоторые районы Северного Причерноморья, Сирия, Египет, Палестина.

# Византия

---

- Византийская культура объединяла в себе достижения многих культур. Так, в IX в. братьями Кириллом и Мефодием была изобретена славянская азбука - кириллица, положившая начало славянской письменности.
- Постепенно главенствующее положение в Византии стало занимать христианство. Богословие подчинило себе и медицину. Медицина в Византии опиралась на сочинения Гиппократов и Галена.

# Представления о лечении болезней

---

Представления о лечении болезней тесно связывались с зарождающейся алхимией - "священной наукой" о преобразовании неблагородных металлов в серебро и золото, получении философского камня, "панацеи" от всех болезней и средства продления жизни.

## Орибасий из Пергама (325-403 гг.)

---

Составил основной энциклопедический труд в 72 книгах "Collecta medicinalia" и второй не менее значительный "Synopsis" (Свод). В своих трудах он изложил современные ему анатомические представления, уделив внимание внутренним болезням и предупредительной медицине, разработал рационы питания и нормы жизни для различных возрастов, включил собственные выводы и обобщения.

## Аэций из Амиды (502-572 гг.)

---

Написал сочинение - руководство по медицине "Tetrabiblos" в 16 книгах. В нем содержатся сведения из трудов Орибасия, Галена и др., а также рецепты египетской и эфиопской медицины.



## Александр из Тралл (525-605 гг.)

---

Написал 12-томный труд по внутренним болезням, который был переведен на многие языки. Он слепо не преклонялся перед авторитетами и говорил, что врач "обязан открывать для пользы человечества всё, что признаёт верным на основании опыта"

# Павел с о. Эгины (625-690 гг.)

Был крупным хирургом, акушером и преподавателем. Автор двух больших сочинений:

- трактат о женских болезнях
- медико-хирургический сборник в 7 книгах.

Так, в шестой книге он раскрывает итог развития хирургии в VII в. (малая хирургия, учение о переломах, вывихах и ампутациях, полостная, военная и пластическая хирургия). Многие описанные им операции считались классическими вплоть до XVII в.

# Больничное дело

---

- Первый "общежительный монастырь" (**киновия**) был основан в Египте в 320 г. бывшим римским солдатом Пахомием, и порядки в нём напоминали военные (обет безбрачия, послушание, суровый физический труд).
- Первые **ксенодохии** (монастырские приюты для увечных и больных путников) - прообразы будущих монастырских больниц.

# Больничное дело

- В 370 г. Василием Кесарийским в г. Кесарии была построена первая христианская больница. Она напоминала маленький город и имела столько зданий, сколько типов болезней тогда различали.
- Больница в Константинополе - пять отделений. Общее число коек достигало 50. Больница имела постоянный штат врачей-специалистов (хирургов, повитух) В каждом отделении работало по два врача. Врачи получали жалованье деньгами и продуктами, но не имели права частной практики без специального разрешения императора.

# Обучение медицине

---

Велось при монастырях и гражданских больницах.

3 крупных центра обучения медицине:

- Константинопольская патриаршая школа при храме св. Софии
- Бывшая медицинская школа при церкви св. Апостолов.
- Школа в Охриде (Македония).

# Обучение медицине

---

- Обучение носило характер дискуссии: будущие врачи подолгу спорили об артериях и венах, о пульсе и лихорадке; окончательное решение выносил патриарх покровитель школы.
- Пройдя полный курс, учащиеся сдавали экзамены специально назначенной коллегии врачей.

# Халифат

---

- В начале VII в. н.э. у арабов, населявших Западную часть Аравийского полуострова, сформировалась религия ислам (арабское - покорность). Основоположник Мухаммед из Мекки. В западной Аравии образовалось государство (обширная феодальная империя) - ХАЛИФАТ.
- По размерам территории Халифат превышал Империю Александра Македонского и Великую Римскую Империю.
- В IX-X вв. Халифат распался.

- 
- Медицина у арабов была первой среди наук и согласно учению Пророка знание состояло из 2-х частей: знание религии и знание тела (т.е. медицины).
  - Врачеватель - профессия, достойная похвалы и благословенная Аллахом. Аллах не допустит болезни, пока не создаст средство ее лечения; задача врача — найти это средство.



# Развитие фармации

---

- Арабы сыграли важную роль в становлении и развитии фармации и создании фармакопеи. В 754 г. в Багдаде была создана первая аптека.
- **Алхимики** народов Востока изобрели водяную баню, перегонный куб, применили фильтрацию и получили азотную и соляную кислоты, хлорную известь и спирт (алкоголь). Впоследствии они перенесли эти знания в Западную Европу.

# АР-РАЗИ (850 - 923)

---

Врач, алхимик, философ. Медициной начал заниматься в 30 лет. Его труд "Всеобъемлющая книга" ("Китаб ал-Хави") в 25 томах и труд "Об оспе и кори", где сформулировал идею о заразности этих заболеваний и дал их дифференциальную диагностику. Он первый применил вату в медицине и изобрел - инструмент для извлечения инородных тел из гортани.

# Больничное дело в халифате

---

- К 800 г. основаны первые **больницы** в Халифате. К 1160 г. в Багдаде насчитывалось более 60 больниц, в Кордове - около 50.
- При больницах открывались библиотеки и медицинские школы.

# Больница в Каире (1284 г.)

---

Располагалась в бывшем дворце халифа и была рассчитана на 8 тыс. больных, которые размещались в мужских и женских отделениях.

# Развитие анатомии

---

- Вскрытия человеческого тела были запрещены. Врачи-мусульмане вскрывали животных и изучали труды Галена.

Основные открытия:

- В офтальмологии - дали названия частям глаза (роговица, хрусталик, стекловидное тело), объяснили преломление лучей в средах глаза, выдвинули идею коррекции зрения.
- Описали легочное и коронарное кровообращение (за три столетия до открытия М. Сервета)

# Развитие хирургии

---

- В хирургии - описано более 150 хирургических инструментов, широко применялось прижигание (каутеризация).

Выдающийся хирург арабского мира – Ар-Захрави (ок. 936—1013) – представитель арабо-испанской культуры

«Трактат о хирургии и инструментах»

# Ибн Сина (Авиценна, 980-1037 гг.)

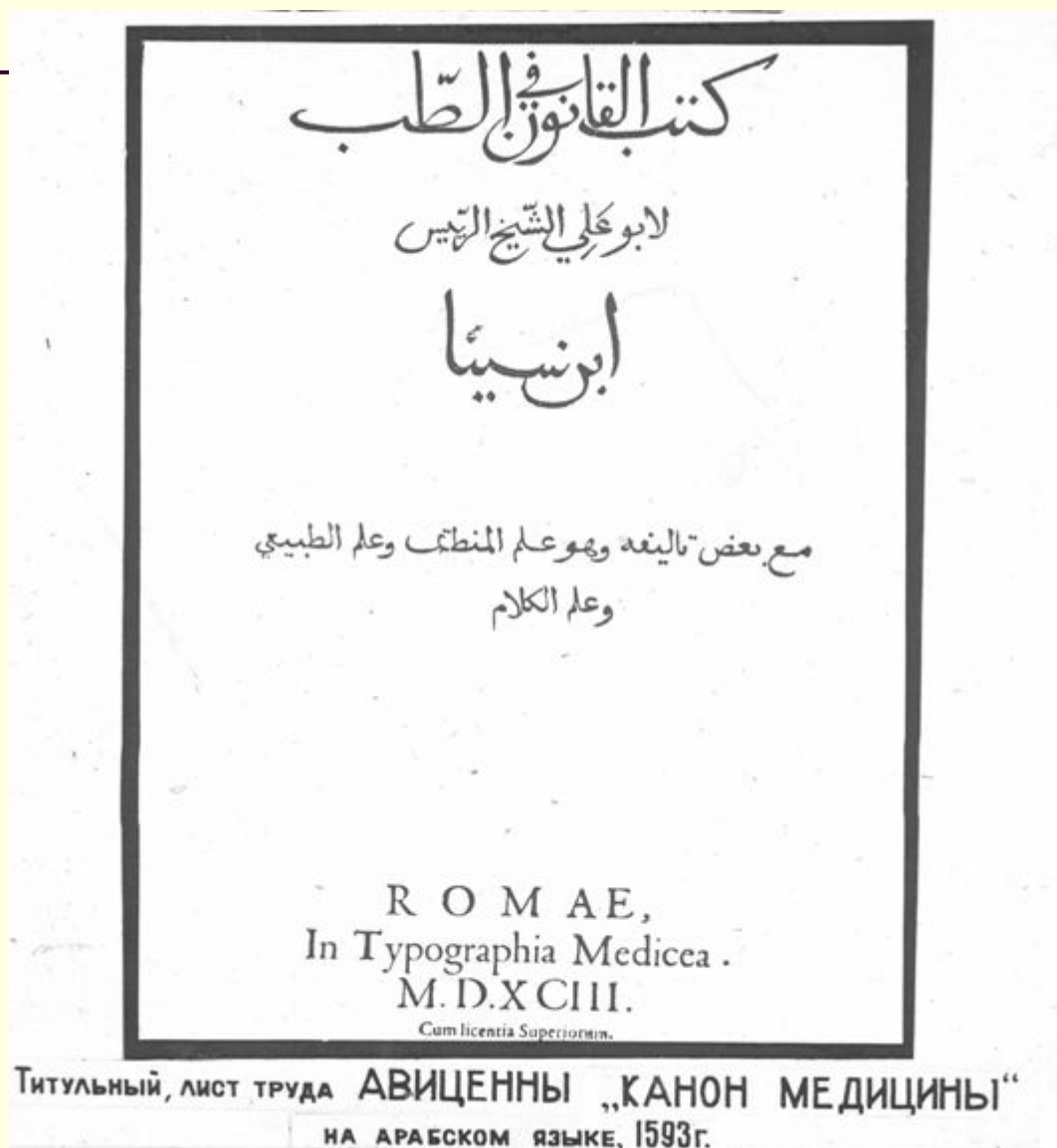
Выдающийся учёный-энциклопедист (преуспевал в 12 науках), философ, врач

В 16 лет он уже стал признанным врачом, В "Жизнеописании" он писал: "когда исполнилось мне 18 лет, я закончил изучение всех наук, и после этого ничего нового мне уже не открывалось"

Известно около 160 сочинений Ибн Сины.



# «Канон врачебной науки»





# «Канон врачебной науки»

---

Величайший свод медицинских знаний. Он состоит из пяти томов.

- Первый - общие принципы медицины,
- Второй - действие лекарственных веществ,
- Третий - лечение внутренних болезней,
- Четвертый - хирургия и общие заболевания,
- Пятый - описание рецептов и методов приготовления лекарств.

**Спасибо за внимание!**

---