

**Первый Санкт-Петербургский государственный  
медицинский  
университет им. акад. И. П. Павлова  
Министерства здравоохранения РФ  
Кафедра Истории Отечества**

**Презентация по истории медицины на тему:  
«Эпидемии и пандемии в Средневековой Европе»**

**ВЫПОЛНИЛА СТУДЕНТКА  
112 ГРУППЫ ЛЕЧЕБНОГО  
ФАКУЛЬТЕТА  
СОРОКИНА М. М.**

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:  
ДАВИДОВА**

# Цели и задачи:

---

- Определить разницу между понятиями «эпидемия» и «пандемия».
- Выяснить причины частых эпидемий в Европе в период Средневековья.
- Определить основные заболевания, характерные для периода Средневековья, и их особенности.
- Изучить методы борьбы с эпидемиями в Средневековье.

# Эпидемия и пандемия

---

**Эпидемия** — прогрессирующее во времени и пространстве распространение инфекционного заболевания среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости, и способное стать источником чрезвычайной ситуации. В обиходе универсальным эпидемиологическим порогом считается заболевание 5% жителей территории, или иногда 5% какой-либо социальной группы.

**Пандемия** — эпидемия, характеризующаяся распространением инфекционного заболевания на всей территории страны, территорию сопредельных государств, а иногда и многих стран мира (например, холера, грипп). Обычно под пандемией подразумевают болезнь, принявшую массовый, повальный характер, поражающую значительную часть всего населения, первоначально, почти всё население.

# Причины возникновения эпидемий

---

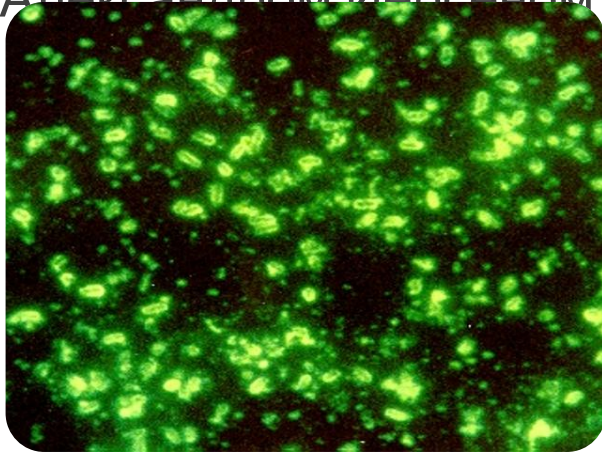
- Антисанитария в городах
- Высокая плотность населения в городах
- Несоблюдение правил личной гигиены
- Крестовые походы (1096-1270гг.) – военно-колониционные кампании европейцев, осуществлявшиеся во имя спасения христианских земель в Палестине, находившейся во власти мусульман. Способствовали миграции больших потоков людей, голоду и разрухе.
- Культурное воспитание людей:
  - истребление кошек, которое привело к увеличению числа крыс.
  - формула «cito, longe, tarde» - быстро, далеко, надолго. Люди бежали от эпидемий, тем самым способствуя ее распространению

# Пандемии Чумы

---

**Чума́** — острое природно-очаговое инфекционное заболевание группы карантинных инфекций, протекающее с исключительно тяжёлым общим состоянием, лихорадкой, поражением лимфоузлов, лёгких и других внутренних органов, часто с развитием сепсиса. Заболевание характеризуется высокой летальностью и крайне высокой заразностью.

Возбудителем является чумная палочка, открытая в июне 1894 года французом Александром Йерсеном и японцем Китасато Сибасабуро.

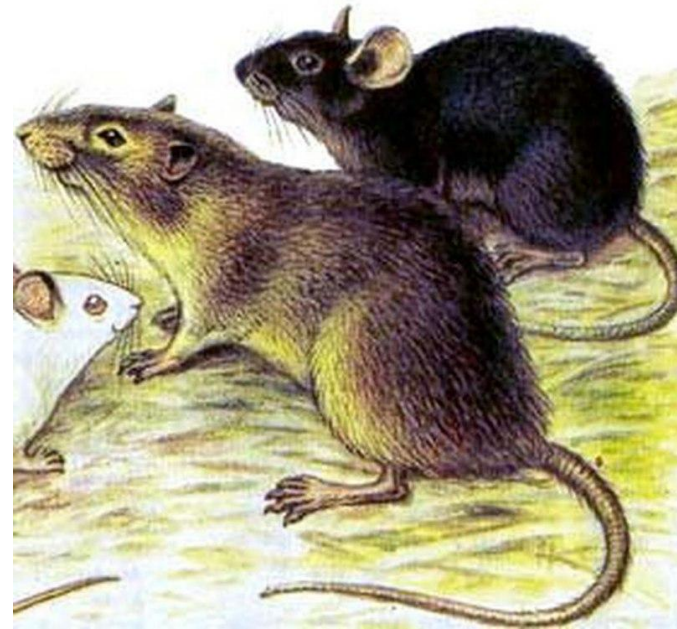


Чумная палочка при флуоресцентной микроскопии.

# Переносчики возбудителя чумы

---

В природных очагах источниками и резервуарами возбудителя инфекции являются грызуны — сурки, суслики и песчанки, мышевидные грызуны, **крысы (серая и чёрная)**. Переносчики возбудителя инфекции — **блохи** 55 различных видов.





# «Юстинианова чума» 541г.

- Первая исторически зарегистрированная эпидемия чумы.
- Она распространилась в Восточной Римской империи во время правления византийского императора Юстиниана I
- Основной пик распространения болезни приходится на 40-е годы VI века. Но в разных областях цивилизованного мира Юстинианова чума ещё то и дело возникала на протяжении двух веков.
- В Европе эта болезнь забрала порядка 20-25 миллионов жизней. Юстинианова чума считается предшественницей черной смерти.



# «Черная смерть» 1346—1348 гг.

- Была завезена в Европу через Геную, Венецию и Неаполь.
- Гибель заболевших наступала через несколько часов после заражения. В Неаполе умерло около 60 тыс. человек, в Генуе — 40 тыс. (50% населения), в Венеции — 100 тыс. (70%), в Лондоне — девять десятых населения.
- Погибло до 34 млн человек (треть населения Европы).
- Пандемия продемонстрировала полную беспомощность средневековой медицины и бессилие религиозных институтов в борьбе с чумой, следствием чего стали возрождение языческих культов и суеверий, гонения на потенциальных «отравителей» и «распространителей чумного яда», а также всплеск религиозного фанатизма и религиозной нетерпимости.





## «Карантин»

- Задолго до разработки научно обоснованных мер борьбы с инфекционными болезнями в средневековой Европе стали применять задержание людей и товаров на пограничных пунктах в течение 40 дней, откуда и возник термин карантин (итал. *quarantena* от *quaranta gironi* — сорок дней).
- Первые карантинные пункты были введены в портовых городах Италии в 1348 г. в XV в. на острове св. Лазаря близ Венеции были организованы первые лазареты для заболевших на морских судах во время карантина.

# Чумные доктора



Доктор Шнабель фон Ром («Доктор Клюв Рима»), гравюра Поля Фюрста,

1656

- Попытки лечения предпринимались: вскрывали чумные бубоны и прижигал их раскалённой кочергой.
- Чуму, понимаемую как отравление, пытались лечить существующими на тот момент противоядиями, в частности, «французским териакном», к бубонам прикладывали высушенные шкурки жаб и ящериц.
- Отличительной особенностью чумных докторов являлся особый защитный костюм с оригинальной «носатой» маской, напоминающей клюв птицы.
- Считалось, что маска с клювом, придающая доктору вид древнеегипетского божества, отпугивает болезнь.



# Проказа (лепра)

---

- Именно во времена крестовых походов наиболее широко распространилась проказа (или лепра). В средние века ее считали неизлечимой и особо прилипчивой болезнью.
- Проказа - хронический гранулематоз (хроническое инфекционное заболевание), вызываемый микобактериями, протекающий с преимущественным поражением кожи, периферической нервной системы, иногда передней камеры глаза, верхних дыхательных путей выше гортани, яичек, а также кистей и стоп.

Лицо 24-летнего больного лепрой. 1886  
год

# Сифилис

---

- В конце XV — начале XVI в. всю Европу охватила эпидемия сифилиса. В начале XVI столетия о нем писали Дж. Фракасторо, А. Паре, Парацельс, Г. Фаллопий и другие ученые.
- Сифилис (устар.: люэс) — хроническое системное венерическое инфекционное заболевание с поражением кожи, слизистых оболочек, внутренних органов, костей, нервной системы.
- Причины этой мощной эпидемии недостаточно изучены. Полагают, что сифилис был завезен в Европу после открытия Америки.
- По мнению большинства других ученых, сифилис существовал у народов Европы с древнейших времен. Доказательством этой версии служат описания античных авторов, средневековых врачей и результаты археологических раскопок могильников в различных районах Европы и Азии.
- По всей вероятности, сифилис издавна существовал в Европе, Азии и Америке, а внезапная эпидемия конца XV в. в Европе была обусловлена длительными войнами, массовыми передвижениями людей, а возможно, и появлением нового штамма возбудителя, завезенного с Американского континента.

# Натуральная или чёрная оспа

---

- Её вызывают два вида вирусов. Люди, выживающие после оспы, могут частично или полностью терять зрение, и практически всегда на коже остаются многочисленные рубцы в местах бывших осп.



Девочка из Бангладеш, больная натуральной оспой (1973 год).

# Английская потовая горячка

---

- Она сопровождалась высоким уровнем смертности.
- Эпидемия вспыхивала несколько раз между 1485-м и 1551-м годами. Первая вспышка болезни была зафиксирована в Англии.
- В 1507-м и в 1517-м годах болезнь вспыхивала снова и снова в разных районах страны — города Оксфорд и Кембридж потеряли половину населения.
- Протекала болезненно: у больного начинался сильный озноб, кружилась и болела голова, а потом появлялась ломота в шее, плечах и конечностях. Через три часа наступала сильнейшая жажда, горячка, а по всему телу выступал вонючий пот. Учащался пульс, сердце болело, и больной начинал бредить.
- Характерным признаком болезни была сильная сонливость.
- Причины «английского пота» остаются загадочными. Современники и ближайшие потомки связывали её с грязью и некими вредными веществами в природе. Иногда её отождествляют с возвратным тифом, который разносят клещи и вши, но источники не упоминают характерных следов укусов насекомых и возникшего при этом раздражения.

# Борьба с эпидемиями

---

- Бежать из заражённой местности и в безопасности дожидаться конца эпидемии. Именно отсюда происходит знаменитая средневековая присказка «дальше, дальше, быстрее», придуманная, по преданию, знаменитым персидским философом и врачом Абу Бакром Ар-Рази.
- Очищение воздуха в заражённой местности или доме.
- Индивидуальная защита, которая понималась как создание некоего буфера между человеком и заражённой средой.
- Врачи рекомендовали воздерживаться от потребления домашней и дикой водоплавающей птицы, питаться супами и бульонами, не спать после рассвета и воздерживаться от интимного общения с женщинами, а также воздерживаться от мыслей о смерти и страха перед эпидемией и во что бы то ни стало сохранять бодрое настроение духа.

# Список литературы

---

- <https://lektsii.org/7-43395.html>
- <http://ageiron.ru/byit-proshlogo/epidemii#i-5>
- <http://med.bobrodobro.ru/13767>
- [Супотницкий М. В., Супотницкая Н. С. Очерки истории чумы: В 2-х кн. — Кн. I: Чума добактериологического периода. — М.: Вузовская книга, 2006. — 468 с. — \[ISBN 5-9502-0093-4\]\(#\).](#)
- Сорокина Т. С., История медицины, 3е издание: с. 263-265, с.286-288.
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Чёрная\\_смерть#%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F](https://ru.wikipedia.org/wiki/Чёрная_смерть#%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F)



Спасибо за внимание!

---