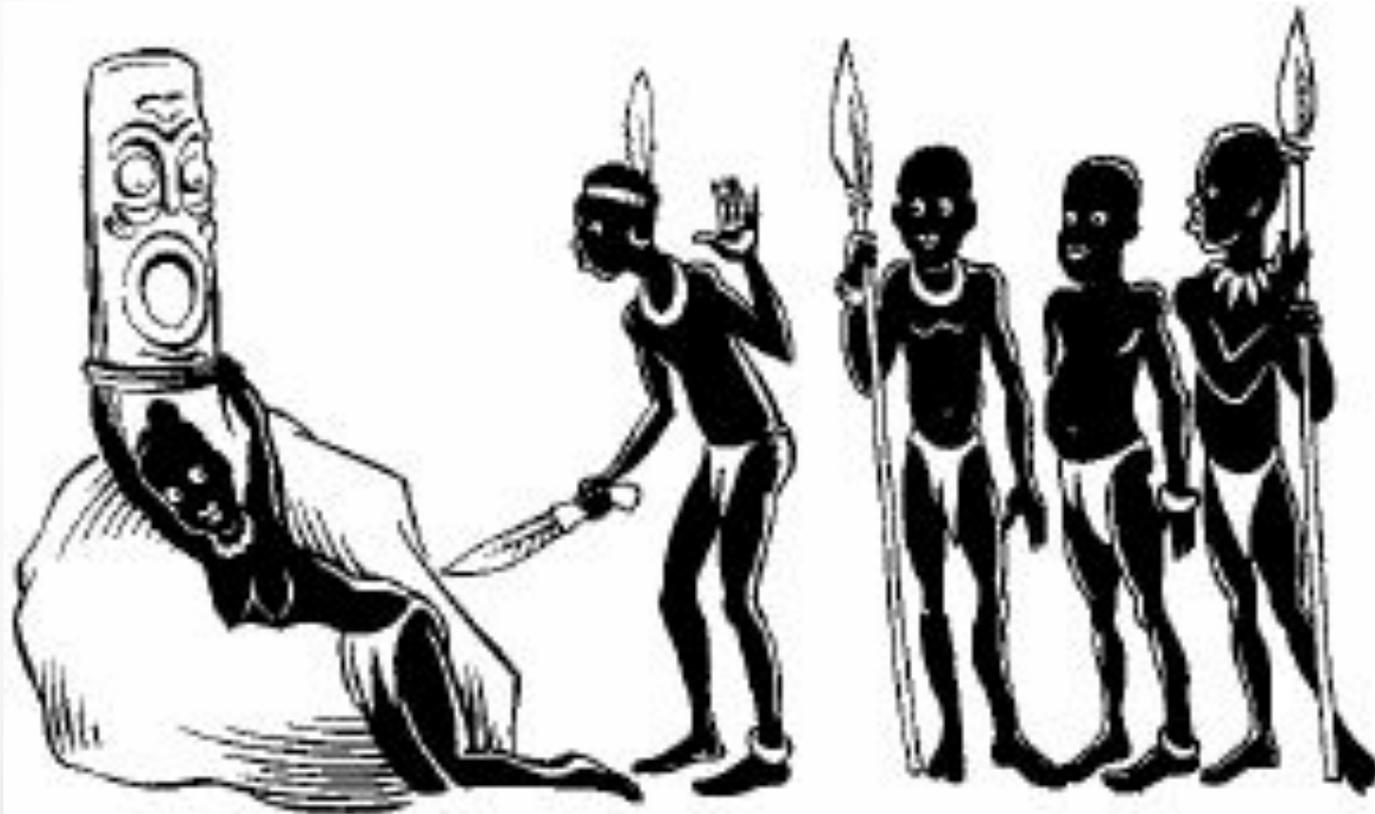


# СИФИЛИС

## часть I

# Версия 1. Кара свыше

- Афиняне «заработали» новое заболевание из-за недостаточного почитания бога Диониса.



# Версия 2. Из Африки



# Версия 3. Во всем виноват Колумб!



**Версия 4. А может,  
наоборот?**

# Сифилис торжествует – шествие по миру

- Первое более или менее четкое упоминание о сифилисе относится к 1493 г. (год возвращения экспедиции Колумба). Итак:
  - • 1493 г. – Испания;
  - • 1494 г. – Италия;
  - • 1494 – 95 гг. – Франция;
  - • 1495 – 99 гг. – Германия, Польша;
  - • 1499 г. – Россия;
  - • 1505 г. – Индия, Китай;
  - • 1515 г. – Япония.

# УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЛЕКЦИИ

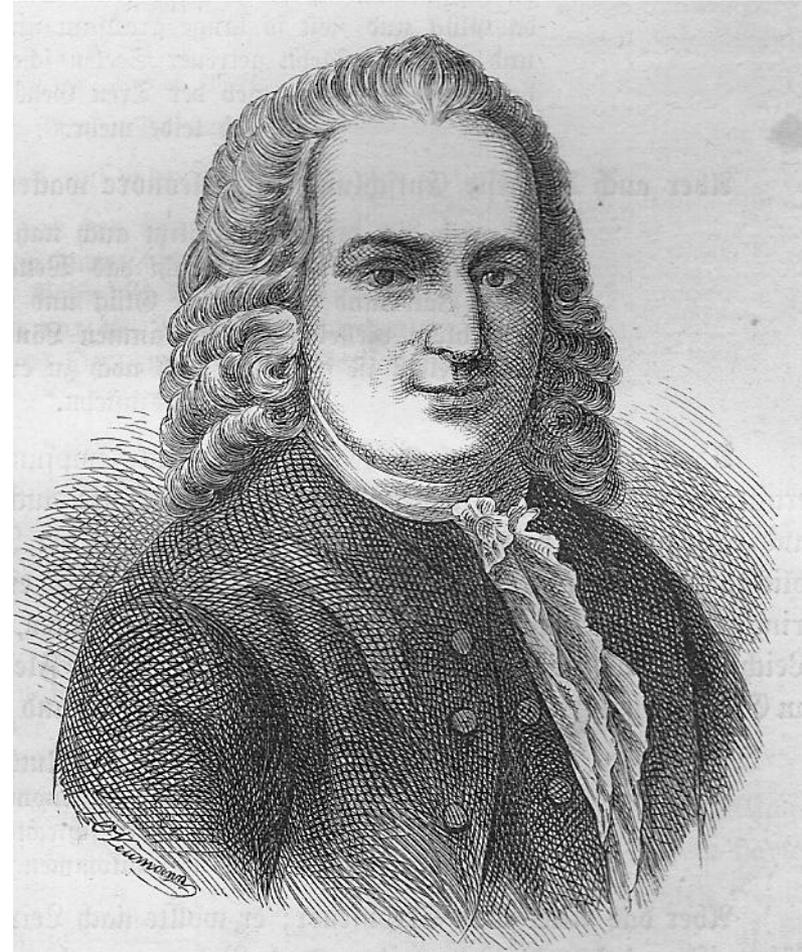
## СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- ✓ Этиологию и патогенез сифилиса
- ✓ Иммунитет при сифилисе
- ✓ Классификацию сифилиса
- ✓ Клинику первичного сифилиса

**«Сифилис – это драма  
в которой действия  
чередуются с антрактами»  
А. Фурнье (1832-1914)**

# Унитаристы

- Ярким представителем этого учения был авторитетнейший английский врач и ученый **Джон Хантер**, который в 1767г. ввел себе в уретру гной от больного гонореей, вследствие чего у него через несколько дней появились выделения, а затем твердый шанкр.
- Это учение было ошибочным, но продолжалось до начала 19 века



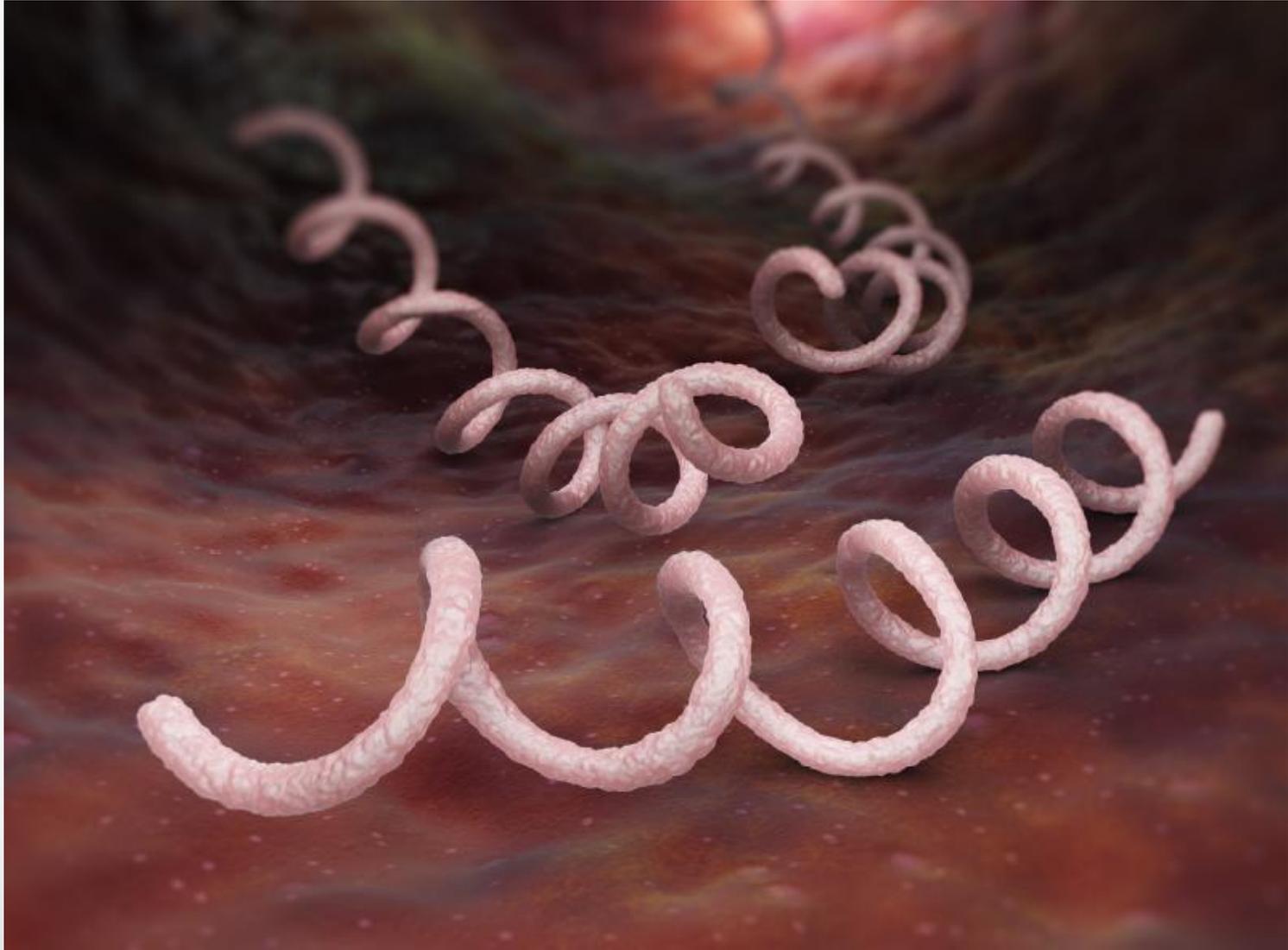
# Дуалисты



- Представителем дуалистов являлся французский **венеролог Филипп Рикор**, который доказал, что сифилис и гонорея - самостоятельные заболевания.
- В 1831-1837 гг. провел массовое заражение узников, приговоренных к смертной казни, заразив 700 человек сифилисом и 667 человек гонореей.
- Всем осужденным, на которых проводился данный эксперимент, смертная казнь была отменена.

- Название болезни «сифилис» происходит от имени пастуха Syphilus, мифологического героя поэмы итальянского врача и поэта G.Fracastoro.(1590). За дерзость по отношению к богам пастух был наказан ими болезнью половых органов.
- Употребляемый синоним сифилиса «lues» в переводе с латинского означает «зараза, заразная болезнь».
- Сифилис был известен с глубокой древности, его описания упоминаются в египетских, китайских, индийских папирусах до нашей эры.
- Первое средство для излечения сифилиса – соединения ртути и ртутные мази предложил Парацельс.

1905 г. - обнаружена *Treponema pallidum*  
(возбудитель сифилиса) Ф.Шаудином и Э.  
Гофманом.



# Развитие венерологии в России

- Начало развития - 2-я половина XIX в. Основоположник отечественной сифилидологической школы - проф. Петербургской Медико-хирургической академии

**Вениамин Михайлович  
Тарновский (1838 - 1907);**

- 1871 г. - сифилидология выделена из курса хирургии в самостоятельную дисциплину;
- 1885 г. - организовал Русское сифилидологическое и дерматологическое общество - первое в Европе.



# Сифилис

- Сифилис – общее инфекционное заболевание, вызываемое бледной трепонемой, склонное к хроническому рецидивирующему течению с характерной периодизацией клинических симптомов, способное поражать все органы и системы, передающееся преимущественно половым путем, может передаваться внутриутробно.

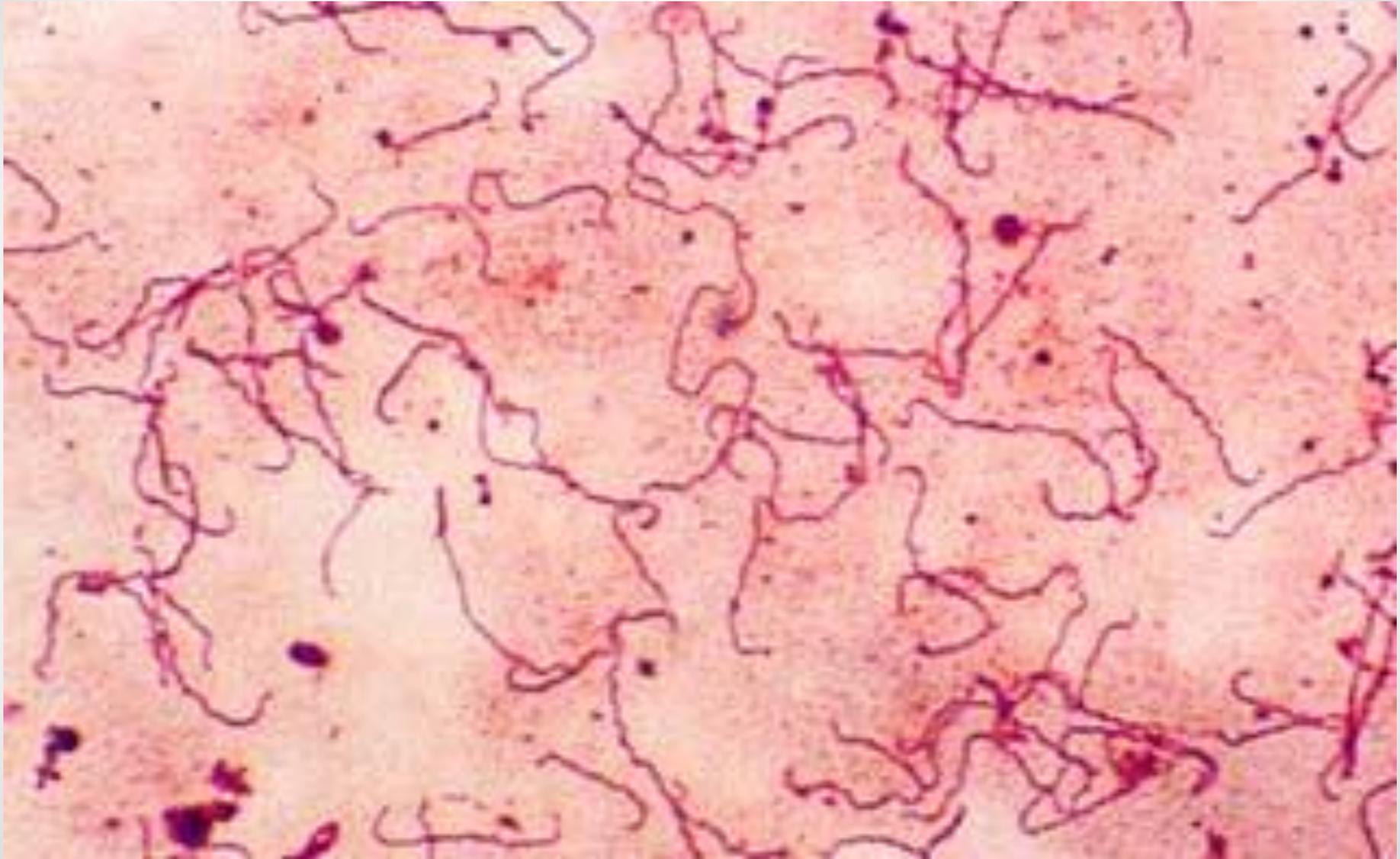
# Таксономическое положение возбудителя сифилиса

- Семейство Spirochaetaceae
- Род Treponema
- Вид Treponema pallidum
- Подвиды T.pallidum – возбудитель сифилиса  
T.endemicum – возбудитель беджель  
T.carateum – возбудитель пинты  
T.pertenue – возбудитель фрамбезии

# Этиология сифилиса

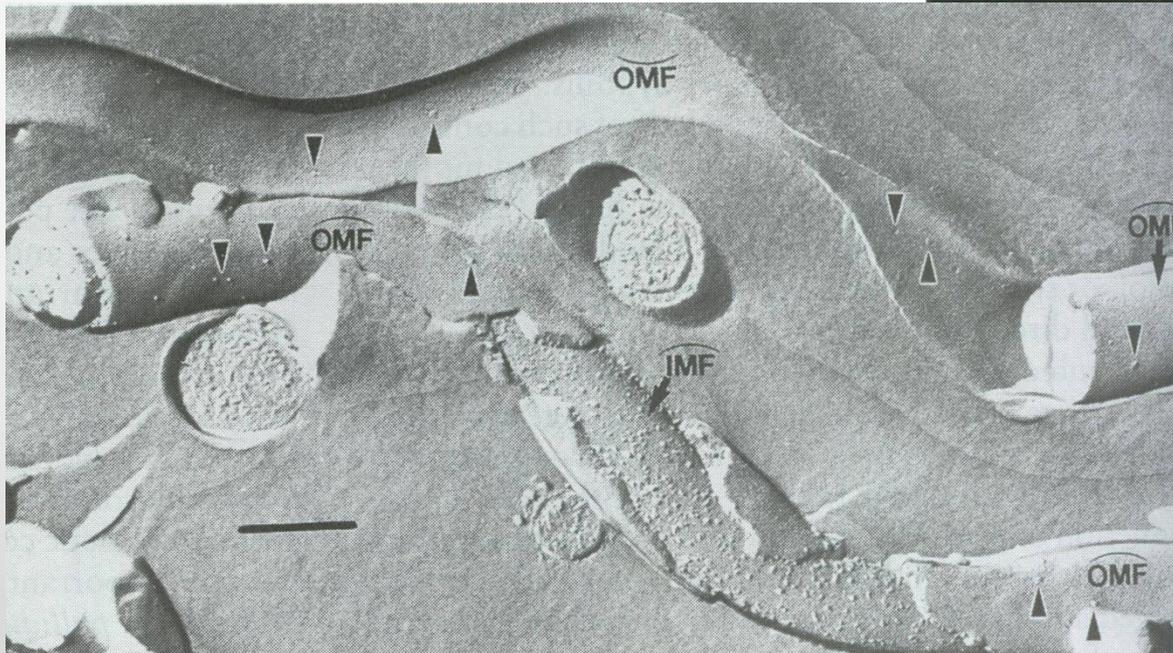
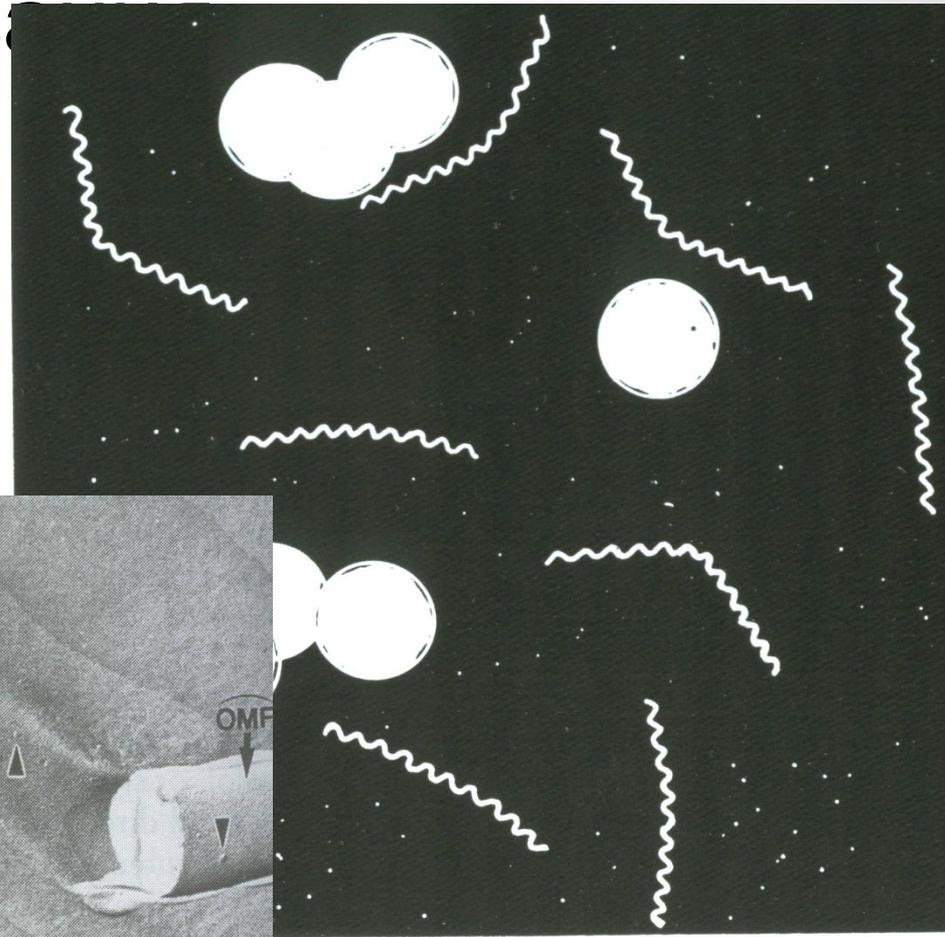
- **Возбудитель сифилиса** – бледная трепонема (*Treponema pallidum*).
- Спиралевидный микроорганизм длиной 8-15 мкм, шириной 0,2-0,25 мкм, 8-14 равноразмерных завитков (шаг-1 мкм).
- Покрыта чехлом + наружная стенка + цитоплазматическая мембрана
- Имеет 4 вида движения: поступательное, волнообразное, ротаторное, сгибательное, контракильное.

# Окраска по Романовскому-Гимзе



# Этиология сифилиса

- Формы существования
- -спиралевидная
- -цисты
- -L-формы

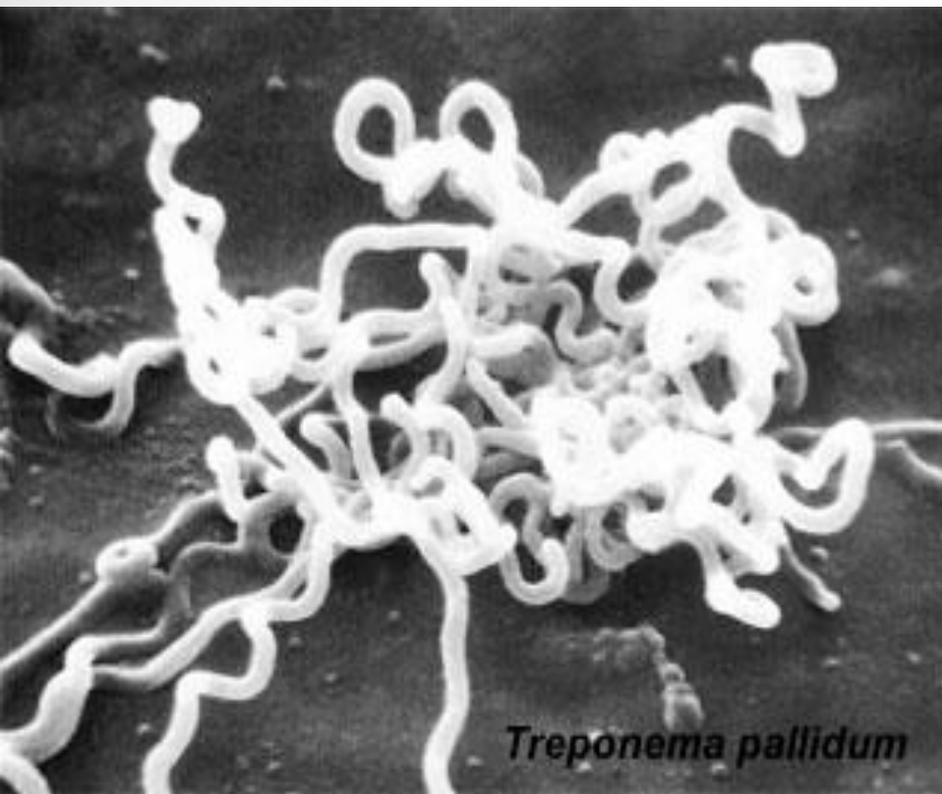


# Этиология сифилиса

Чувствительность бледной трепонемы:

- Цельная сыворотка – не менее 24 ч, цитратная кровь – 3 дня
- Погибают при высушивании
- Чувствительны к кислотам
- Мгновенно погибают в присутствии соединений мышьяка, ртути, висмута
- Трепонемоцидная активность пенициллина

# Трепонемы в электронном микроскопе



# Методы микроскопии

## *T. pallidum*

- *T. pallidum* плохо окрашивается. Чаще всего ее изучают в живых нативных препаратах в темном поле зрения.
- Для окрашивания трепонем применяют метод импрегнации серебром по Морозову или Метод Романовского-Гимзе

# Трепонема в темном поле зрения

Syphilis Curriculum

Pathogenesis

## *Treponema pallidum* on darkfield microscopy

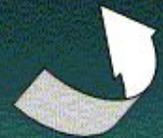


Source: CDC/NCHSTP/Division of STD Prevention, STD Clinical Slides

незаражение



# Контакт с больным сифилисом



заражение

1

2

3

самовыздоровление

классическое течение

длительное бессимптомное течение

инкубация

Ранний сифилис (до 2-х лет)

**первичный сифилис**  
**скрытый сифилис ранний**  
**вторичный сифилис**  
**скрытый сифилис поздний**

**третичный сифилис**  
**поздний висцеральный сифилис**



# Условия и пути заражения сифилисом

Условия заражения:

1. Наличие источника с клиническими проявлениями болезни
2. Тесный контакт
3. Условия, способствующие внедрению возбудителя:  
микротравмы, внешняя благоприятная среда, реактивность организма, достаточное кол-во материала

Пути заражения сифилисом:

- половой
- бытовой
- трансфузионный
- вертикальный (внутриутробный)
- профессиональный

# Источник и пути передачи

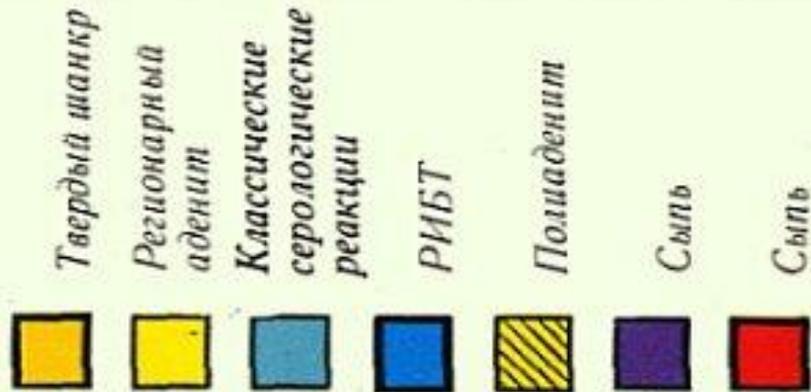
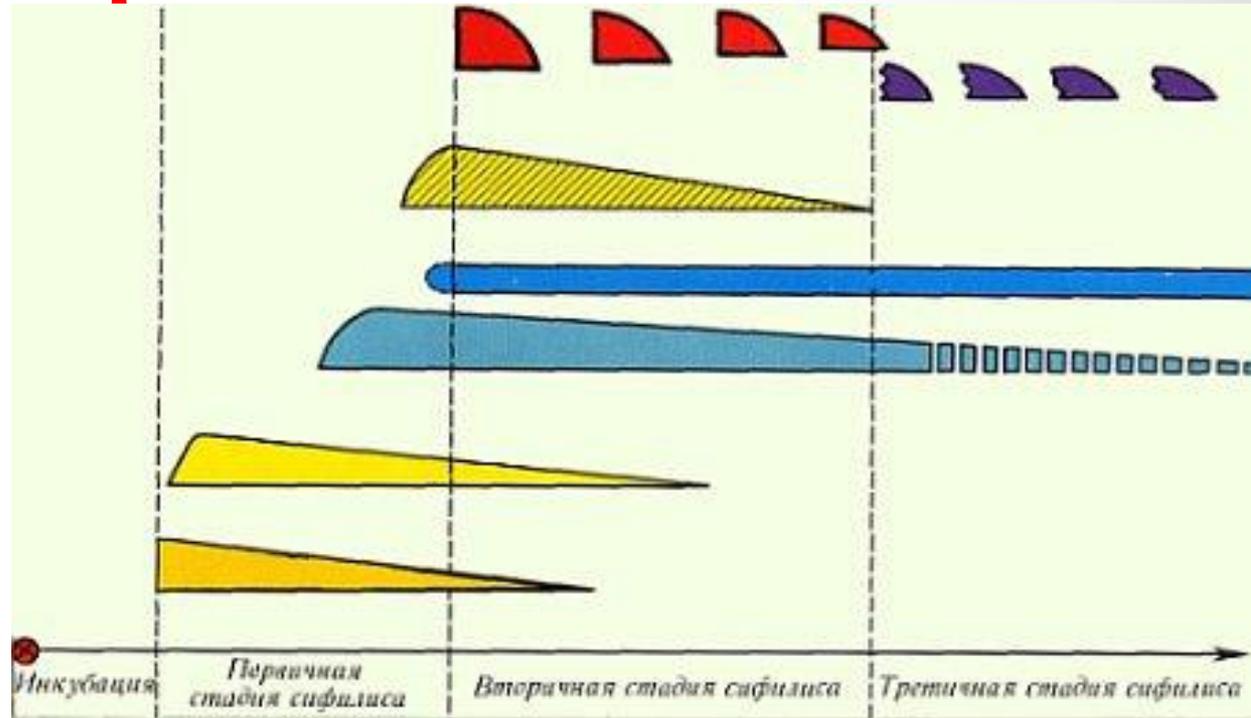
Источник – больной человек, антропоноз

Путь заражения	Характеристика
Половой путь	Основной путь инфицирования, при нарушении целостности кожных покровов и слизистых оболочек
Контактно-бытовой	при поцелуях, укусах, кормлении грудью, а также при профессиональных прямых контактах медицинского персонала .
Гемотрансфузионный	При переливании крови больного сифилисом (трансплантации)
Трансплацентарный	Инфицирование происходит через сосуды пораженной плаценты в период беременности и ведет к внутриутробному заражению сифилисом плода.

# Периоды заболевания сифилисом

Классическое течение сифилиса

- Первичный
- Вторичный
- Третичный



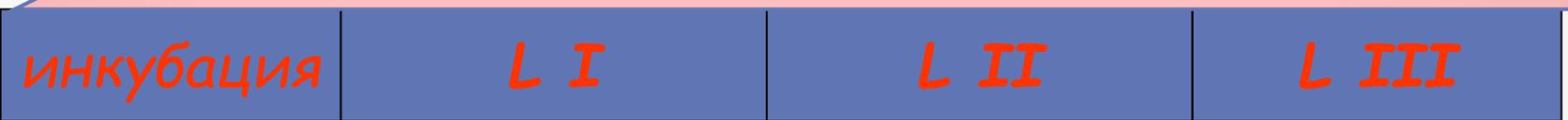
ШАНКР

# ЭТИОЛОГИЯ СИФИЛИСА

СЫПЬ

ДРУГИЕ  
ОРГАНЫ

заражение



~ 30 д.

20/40 лет



Специфическая

иммунисабиллизация

# Периодизация приобретенного сифилиса

Инкубационный период	Первичный сифилис		Вторичный сифилис					Третичный сифилис		
	серонегативный	серопозитивный	свежий	скрытый	рецидивный	скрытый	рецидивный	активный	скрытый	активный
20-40 дней	3-4 нед	3-4 нед	2-3 года					3-5 лет		
	Твердый шанкр		сыпь		сыпь		сыпь	сыпь		сыпь
	Регионарный аденит		Полиаденит							
	КСР -	КСР +	КСР +		РИБТ+			КСР + -		
					РИФ+			РИБТ+ РИФ+		

# Первичный сифилис

- Начинается с момента появления шанкра и продолжается 6-7 недель
- Проявления - триада:
  - твердый шанкр
  - регионарный склероденит
  - лимфангоит

# Признаки типичного твердого шанкра

эрозия или язва

округлые/овальные очертания

четкие границы

гладкое, блестящее дно

мясо-красного цвета

блюдцеобразные края

плотноэластический инфильтрат в основании

безболезненность

отсутствие перифокального воспаления

# Первичный сифилис

Генитальный,  
экстрагенитальный

Одиночный,  
множественный

Гигантский,  
карликовый



















# Классификация твердого шанкра

- Вид: эрозивный, язвенный, корковый.
- Локализация: генитальный, скрытый, экстрагенитальный, биполярный
- Количество: единичный, множественный
- Размер: обычный(0,7-1,5 см), карликовый(до 0,5 см), гигантский(более 1,5-2 см)
- Очертания: округлый, овальный, полулунный, щелевидный

# Клинические формы твердого шанкра

Герпетический шанкр

Гипертрофический шанкр

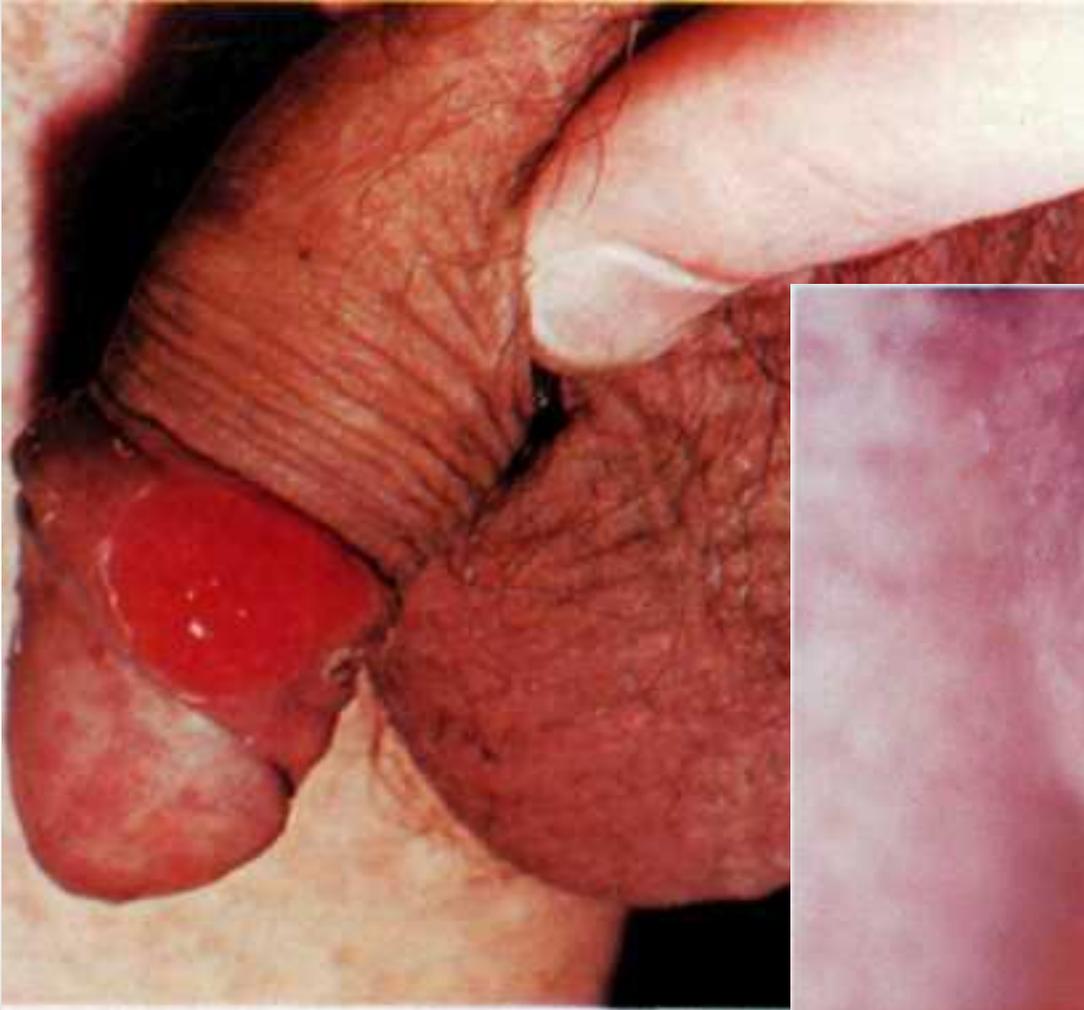
Кокардный шанкр

Комбустиформный шанкр (ожоговый)

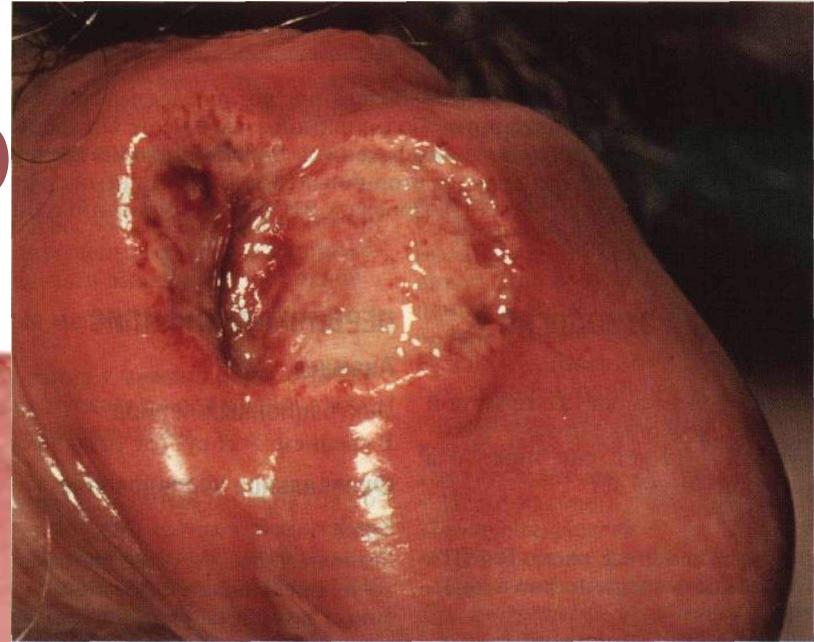
Папулезный (петехиальный)

По типу эрозивного баланопостита

# Шанкры



# Шанкр



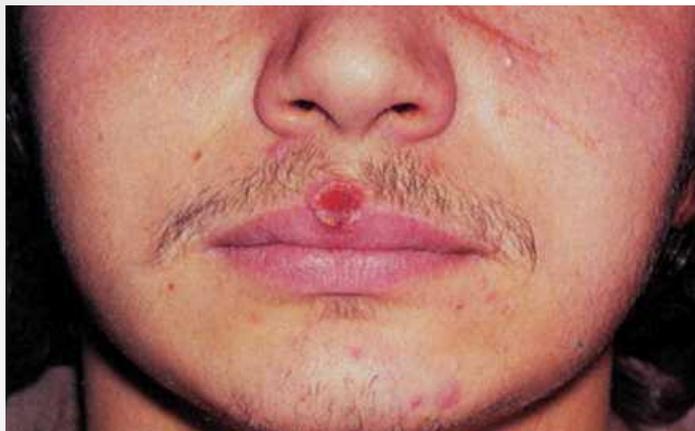


**Язвенный шанкр  
на внутреннем  
листе крайней  
плоти**

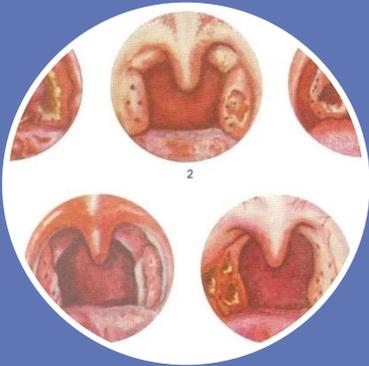


**Эрозивные  
шанкры-  
отпечатки**

U



# Атипичные формы:



Шанкр-амигдалит

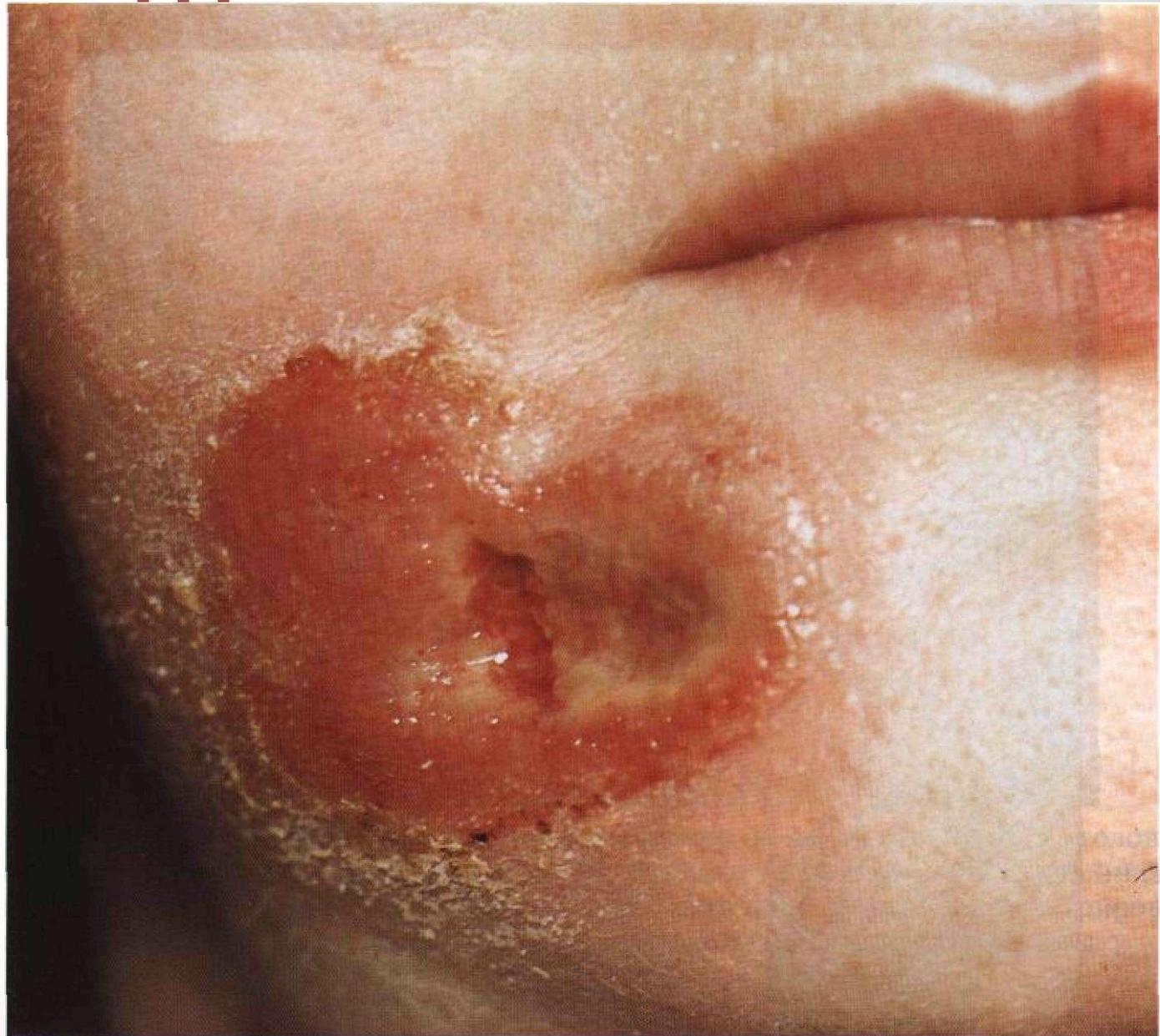


Шанкр-панариций



Индуративный отек



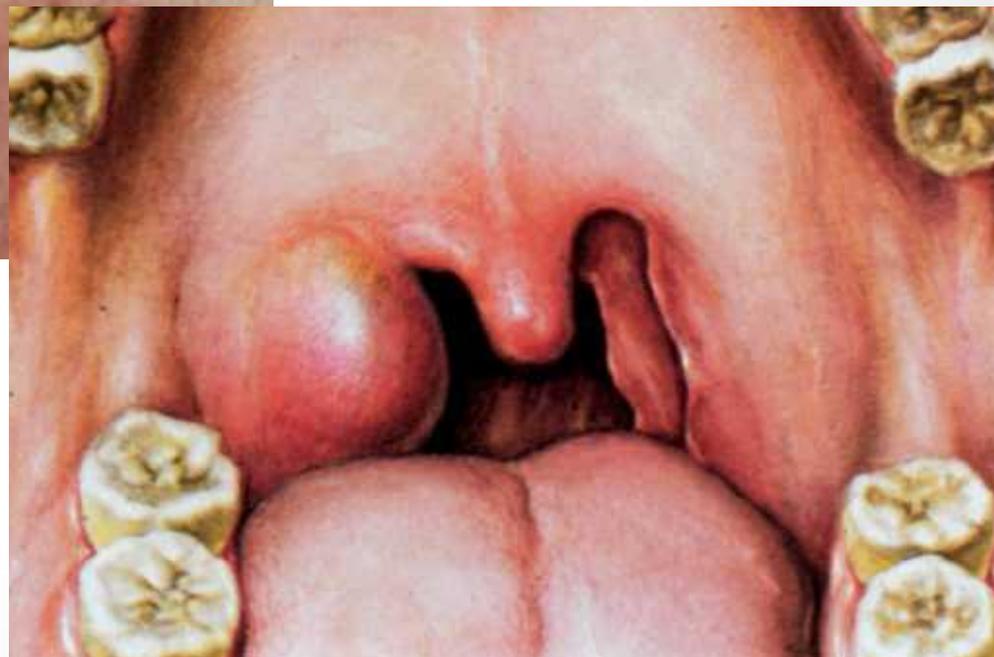


# Атипичные шанкры

- Индуративный отек
- Шанкр-амигдалит
- Шанкр-панариций
- Шанкр-трещина (щелевидный)



# Атипичные шанкры



# Осложнения



Баланит



Баланопостит



ФИМОЗ



Парафимоз



Гангренизация



Фагеденизм



# Эрозивный баланопостит



# Осложнения твердого шанкра





**ФИМОЗ**  
**«КОЛОКОЛ»**

# Осложнения твердого шанкра





**Язвенные шанкры,  
парафимоз**

# Осложнения шанкра



# Осложнения твердого шанкра









Сифилитический регионарный склераденит представляет собою постоянный сопутствующий признак первичной сифиломы

**Ricord:**

**«Он – верный спутник шанкра, он сопровождает его неизменно, роковым образом; он следует за шанкром, как тень.... Нет твердого шанкра без бубона».**

# Регионарный лимфаденит

- Увеличенные л/узлы
- Плотнoэластической консистенции
- Единичные
- Безболезненные
- Без явлений острого воспаления

