

**транспорта Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Московский Государственный  
университет путей и сообщения Императора Николая  
II»  
(МИИТ)  
Медицинский колледж**

Дата выдачи задания: 23,01,2016

Дата сдачи курсовой работы: 24.06.2016

Руководитель курсовой работы – Мурашова И.В

**Тема курсовой работы  
«Столбняк»**

Студента группы МЛД-212

Специальность «Лечебное дело»

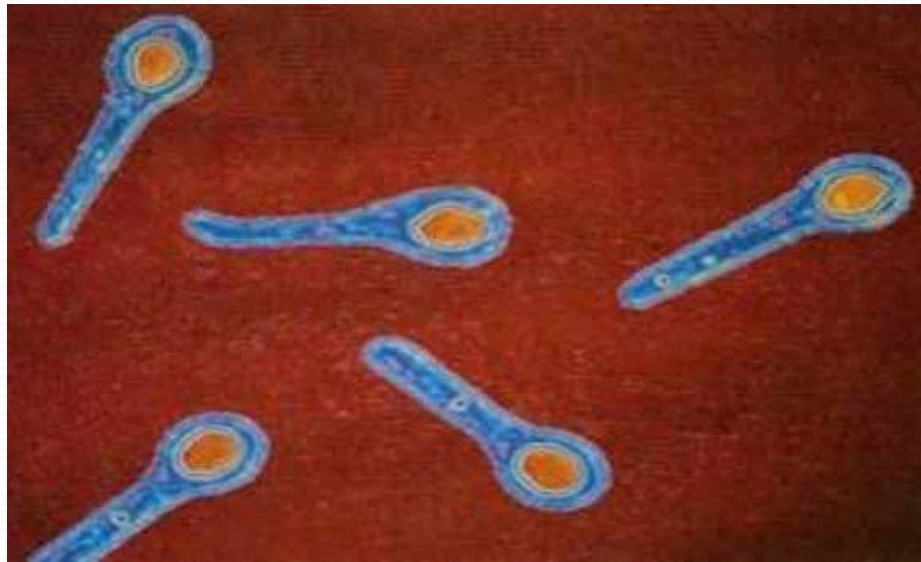
Шевелина Руслана Вагифовича

# Актуальность заболевания

- ❖ Повсеместное распространение
- ❖ Общая восприимчивость
- ❖ Отсутствие иммунитета
- ❖ Тяжелое течение
- ❖ Высокая смертность

# Столбняк

**Столбняк** - зооантропонозное бактериальное острое инфекционное заболевание с контактным механизмом передачи возбудителя, характеризующееся поражением нервной системы и проявляющееся тоническим напряжением скелетной мускулатуры и генерализованными судорогами.



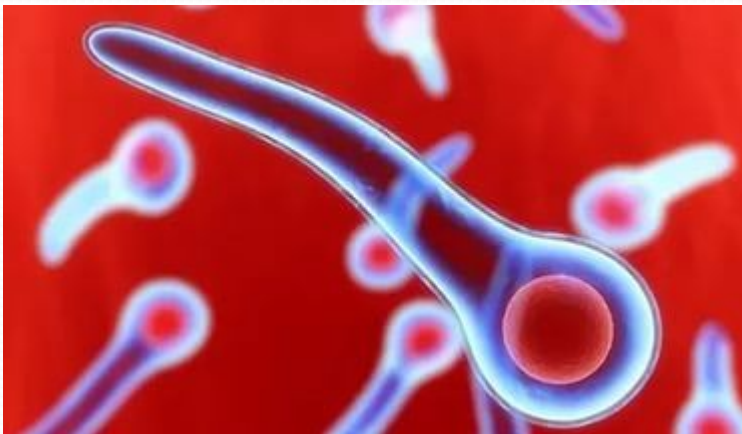
## Столбняк

- инфекция характеризуется мышечными спазмами, особенно челюсти;
- инкубационный период обычно около 8 дней, но может занять месяцы;
- даже с применением современных методов лечения смертность составляет около 25%, без них она значительно выше.



# Возбудитель

Грамположительные подвижные палочки, имеют длинные жгутики, образуют терминально расположенные споры круглой формы. Фактором патогенности возбудителя столбняка является экзотоксин, включающий тетаноспазмин - один из сильнейших бактериальных токсинов



# Эпидемиология

## Самые распространенные пути заражения столбняком

Укусы животных, особенно собак и свиней



Огнестрельные и  
ножевые ранения



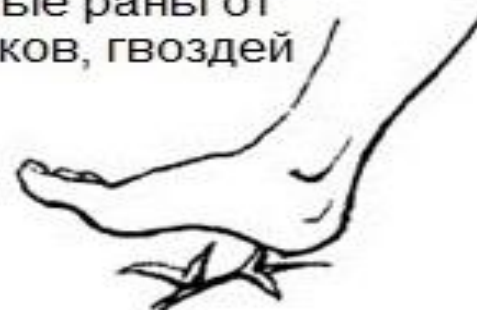
Проколы  
нестерильной иглой



Травмы, вызванные  
колючей проволокой



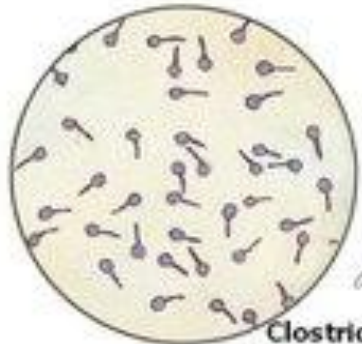
Колотые раны от  
осколков, гвоздей





# Патогенез

Возбудители попадают в организм через большие, маленькие, или вовсе незамеченные раны. Но глубокое повреждение увеличивает шансы на развитие заболевания, поскольку *C.tetani* является анаэробом.



*F. Netter M.D.*  
**Clostridium tetani:**  
грам-положительная,  
спорообразующая палочка



Токсин продуцируется локально, затем распространяется через кровотоки или вдоль нервов к ЦНС.



Моторные нейроны спинного мозга (передние рога) и стволе мозга становятся гиперактивными, так как токсин специфически атакует тормозные клетки (Клетки Реншоу)



Спазм челюстных, mimических мышц и мышцы шеи (тризм [facies sardonicus], и дисфагия часто ранние симптомы после инкубационного периода.



Общее тетаническое сокращение в поздней стадии заболевания. Пациент застывает, выгнув спину, с напряженными мышцами конечностей, и досковидным животом. Возможна остановка дыхания.

# Классификация

- По механизму заражения
- По распространенности
- По тяжести течения



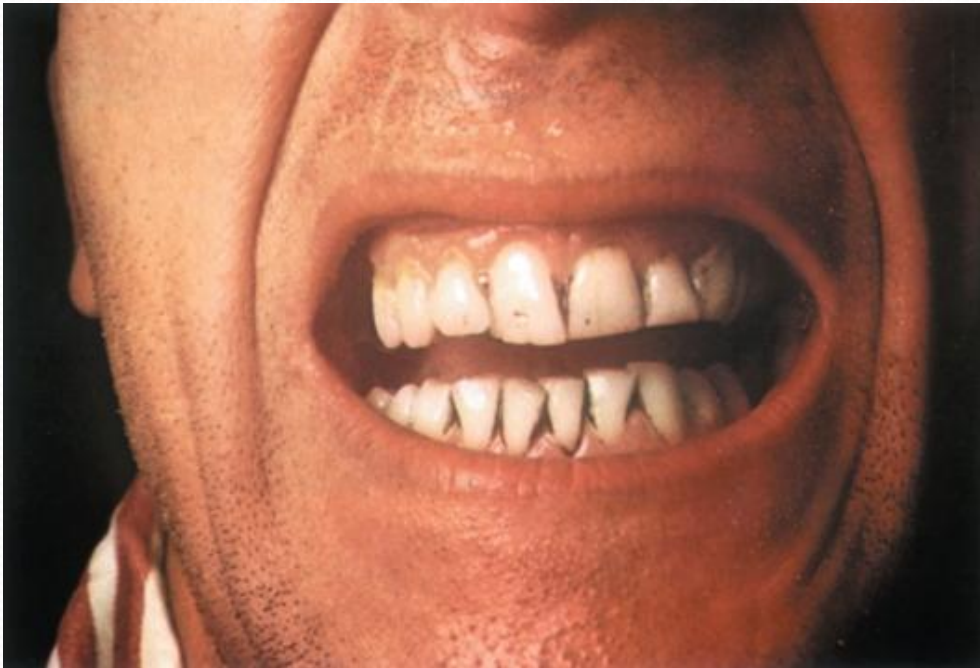
# Клиническая картина

## **Инкубационный период :**

1. Длительность от нескольких дней до одного месяца 7-14 дней в среднем
2. Заболевание всегда острое
3. Первый признак – тупая тянущая боль в месте травмы (даже если она зажила)

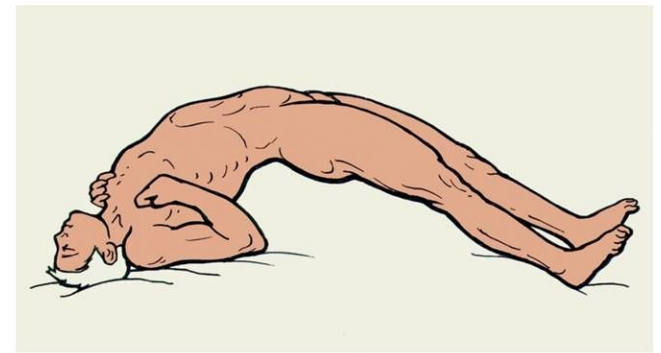
## Начальный период

- a. Тризм
- b. Сардоническая улыбка
- c. Дисфагия
- d. Ригидность затылочных мышц



## Период разгара:

- Болезненные тонические судороги распространяются на мышцы туловища и конечностей
- Опистотонус
- Страдальческое выражение лица
- Повышение температуры тела
- Потливость
- Одышка
- Тахикардия
- Повышенное АД

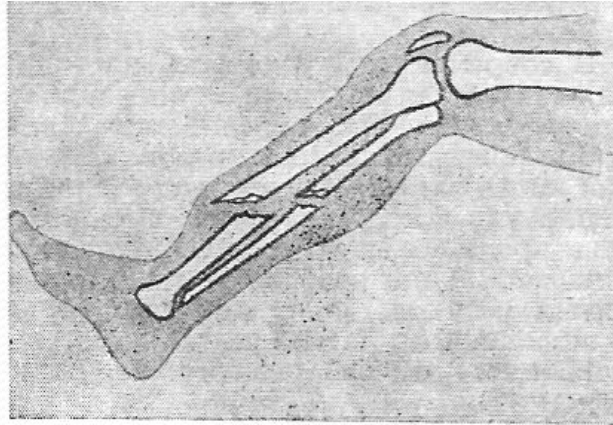
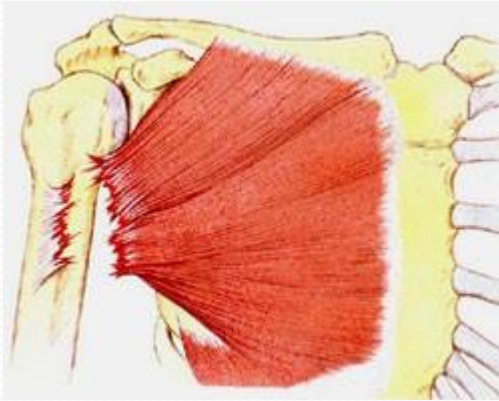


Поза больного в состоянии опистотонуса

## Период выздоровления:

- Длительный
- Клинические проявления ослабевают
- Выздоровление затягивается на 2 месяца

# Осложнения





# Диагностика

- Клиническая картина
- Эпидемиологический анамнез
- Лабораторная диагностика

# Лечение

- Охранительный режим
- Кормление через НЗГ или парентерально
- Профилактика пролежней
- Противостолбнячная сыворотка
- Диазепам (против судорог)



**МИКРОГЕН**

**СЫВОРОТКА  
ПРОТИВОСТОЛБНЯЧНАЯ ЛОШАДИНАЯ  
ОЧИЩЕННАЯ КОНЦЕНТРИРОВАННАЯ**  
(Сыворотка противостолбнячная)  
Антитоксин столбнячный  
раствор для инъекций  
5 ампул по 3000 МЕ  
СТЕРИЛЬНО

**Сыворотка лошадиная очищенная  
разведенная 1:100**  
раствор для внутривенного введения  
5 ампул по 1 мл  
СТЕРИЛЬНО

- ИВЛ
- Слабительные
- Трубка или катетер по необходимости в мочевой пузырь



Foley catheter

