

**Staphylococcus aureus**  
как условно-  
патогенный  
микроборганизм.

Разработал: лаборант – микробиолог  
Гаврилова Ю. С.



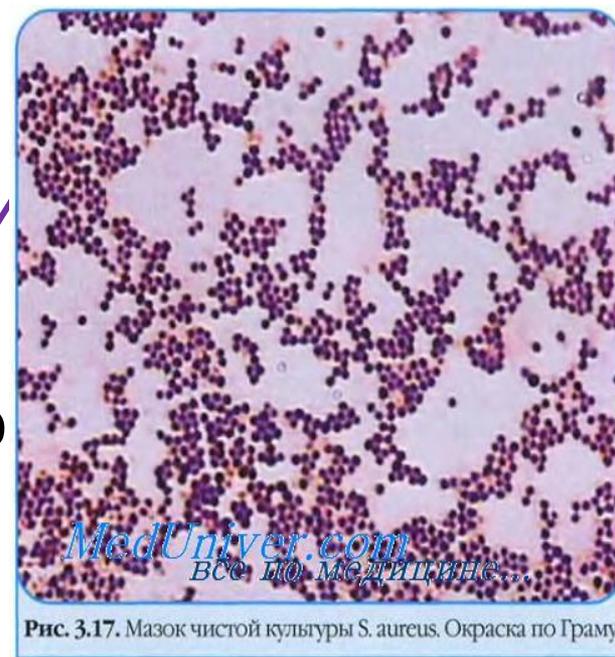
# Стафилококки

Staphylos (греч.) – гроздь

Kokkos (греч.) – зёрнышко

## Основные характеристики

- грамположительные кокки
- аэробные или факультативно анаэробные
- не образуют спор или капсул
- диаметр клетки - от 0,6 до 1,2 мкм



# Стафилококки

коагулаза-отрицательные:

staphylococcus epidermidis

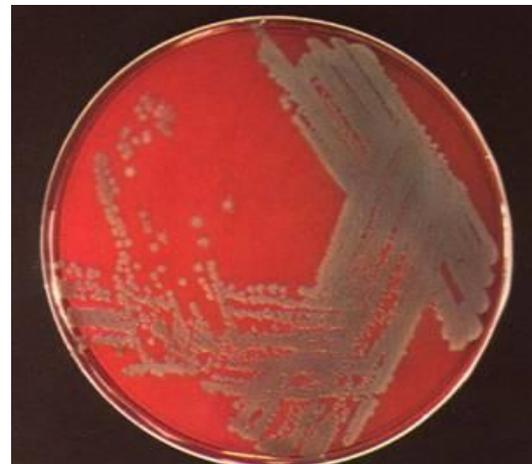
staphylococcus saprophyticus

коагулаза-положительные:

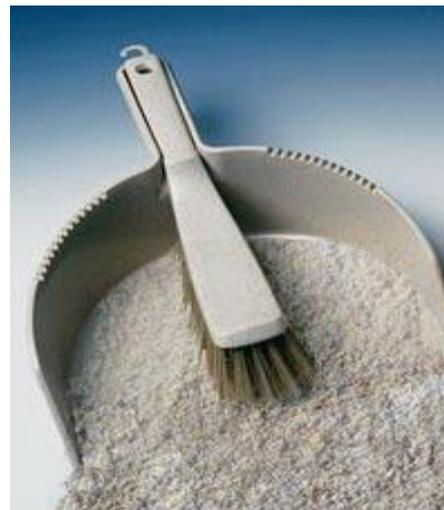
staphylococcus aureus

## Staphylococcus aureus

- На кровяном агаре образует колонии диаметром 2 - 3 мм, окруженные прозрачной зоной гемолиза (наличие гемолизина);
- на молочно- или желточно-солевом агаре - колонии, окруженные зоной просветления (протеолитическая активность) и радужным венчиком (наличие фермента- лецитовителлазы).



# Среда обитания:



## Резистентность *Staphylococcus aureus*

- Прямой солнечный свет – 10 – 12 ч;
- В пыли выживает 50-100 дней;
- В высушенном состоянии сохраняет жизнеспособность 6 мес.;
- Хорошо переносит повторные замораживания и оттаивания (мороженое);
- Хорошо переносит высокие концентрации NaCl (до 15%) - консервированные продукты;
- 1% раствор хлорамина – 2-5 мин.

<b>Staphylococcus выдерживает</b>	<b>Энтеротоксин выдерживает</b>
70С – 30 - 40 мин. 80С – 20 - 30 мин. 100С – 10 мин.	100С – 30 мин. Автоклавирование (120С) – 20 мин. Замораживание – 2-3 нед.

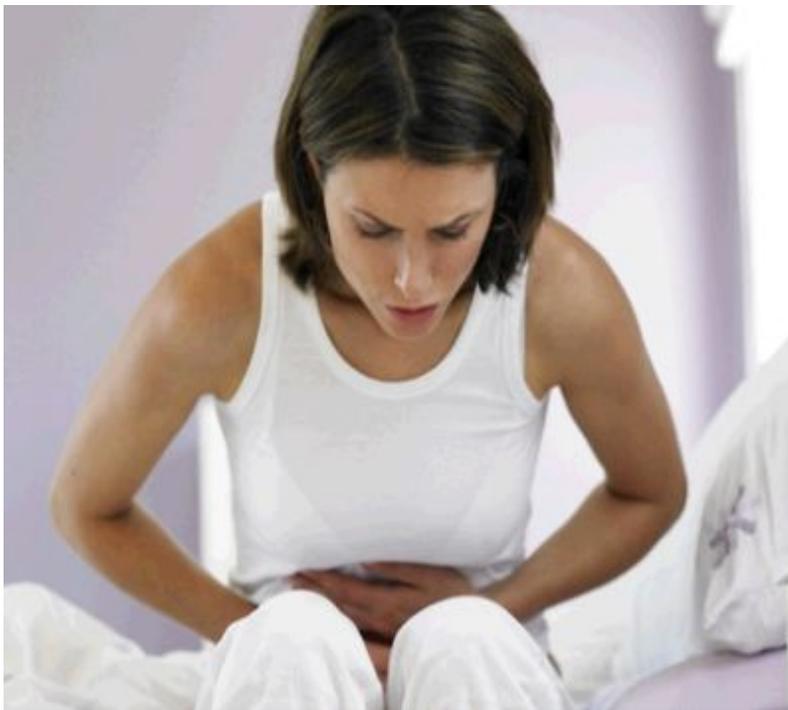
## Факторы патогенности:

- *Ферменты* - разрушают ткани организма;
- *Гемолизины и токсины* - тормозят деятельность клеток иммунной системы;
- *Энтеротоксины* - сильнейшие яды, способные вызвать пищевое отравление.

## Основные формы болезней, вызываемых золотистым стафилококком:

- Пищевые отравления, вызванные заражением пищи токсинами стафилококков;
- Стафилококковая инфекция с поражением кожных покровов (кожи) и слизистых оболочек – «поверхностные инфекции»;
- Стафилококковые инфекции с поражением внутренних органов;
- Септические формы стафилококковой инфекции – «заражение крови».

## Пищевое отравление



# Стафилодермия



# Синдром ошпаренных младенцев (болезнь Риттера фон Риттерштайна)



47



48

## Синдром ошпаренной кожи (синдром Лайелла)



## Стафилококковые инфекции с поражением внутренних органов:

- стафилококковый пиелонефрит;
- стафилококковый цистит;
- менингит;
- стафилококковая пневмония;
- остеомиелиты, артриты;
- маститы и др.

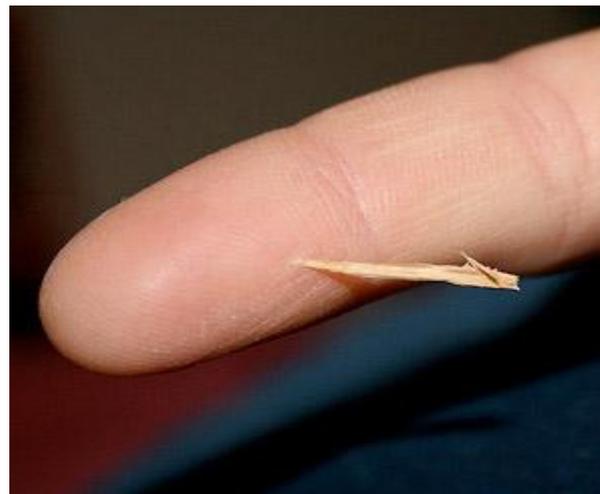
## Септические формы стафилококковой инфекции:

- заражение крови;
- токсико-септический шок у женщин.

## Пути заражения:



## Пути заражения:



# Профилактика



# Заражение при производстве Персонал



# Заражение при производстве Сырьё



## Профилактика золотистого стафилококка на производстве

- Соблюдение личной гигиены;
- Обеззараживание воздуха бактерицидными облучателями;
- Качественная мойка и дезинфекция оборудования;
- Регулярный медицинский осмотр персонала.



Следите за своим здоровьем, от этого зависит  
безопасность ваших родных и близких!

*Будьте здоровы!*

