

ПАТОГЕННЫЕ КОККИ

Грамположительные кокки.

1.1. Стафилококки

1.2. Стрептококки

1.2.1. Стрептококки группы А


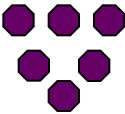
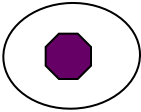

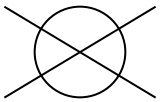
1.2.2. Стрептококки группы В

1.2.3. Стрептококки группы С


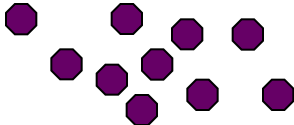


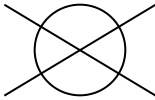
1.2.4. Стрептококки группы D

1.2.5. Зеленящие стрептококки группы viridans.

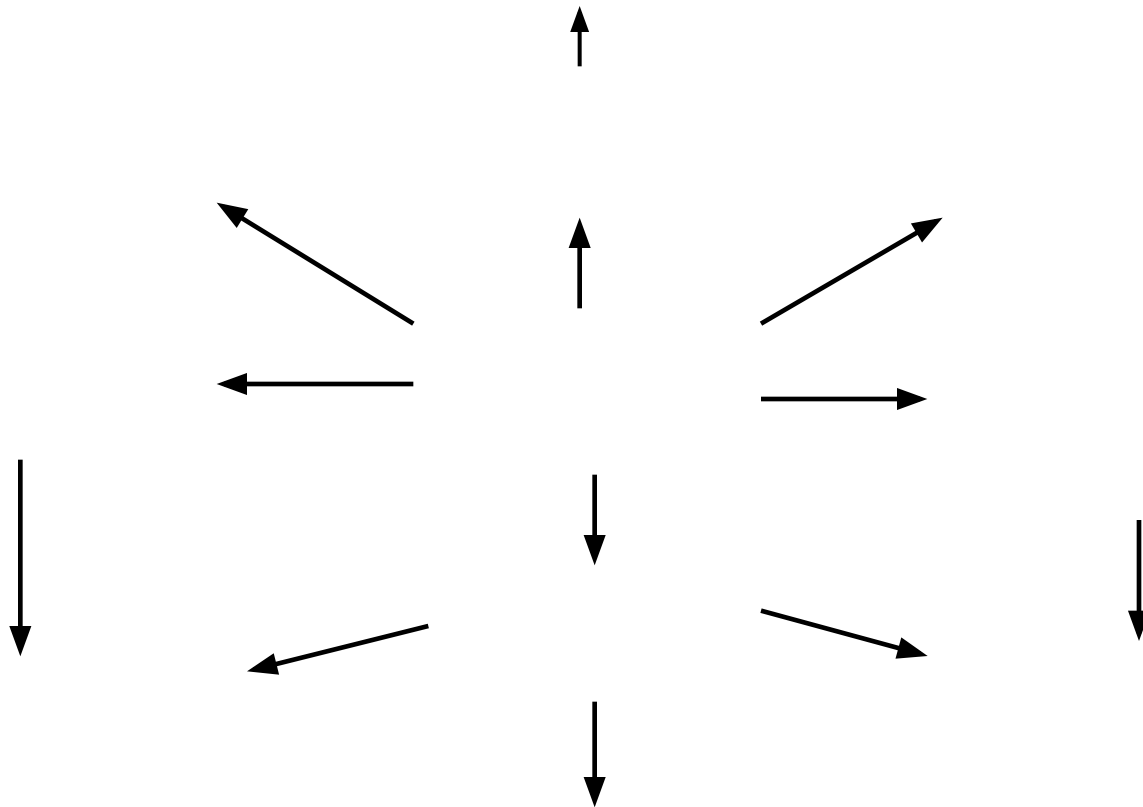
Морфология и тинкториальные свойства стафилококков

<i>Staphylococcus aureus</i>		
Признак	Графическое изображение	Примечание
Форма		Круглая
Окраска	Гр (+)	Темно-фиолетовая
Взаимное расположение		В виде гроздьев винограда
Капсула		Есть
Жгутики		Нет
Споры		Нет

Морфология и тинкториальные свойства стафилококков

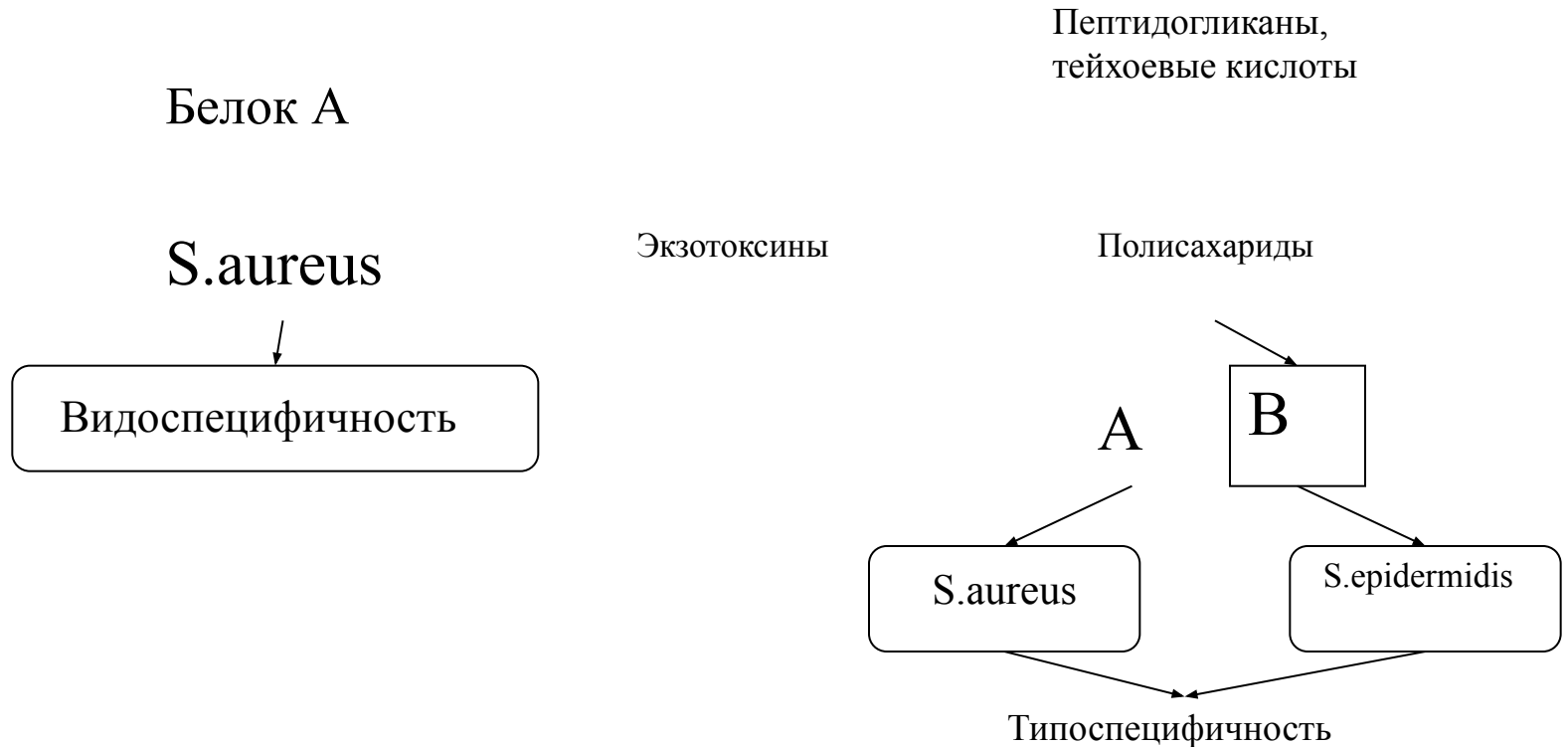
<i>Staphylococcus saprophiticus</i>		
Признак	Графическое изображение	Примечание
Форма		Круглая
Окраска	Гр (+)	Темно-фиолетовая
Взаимное расположение		Хаотично
Капсула		Нет
Жгутики		Нет
Споры		Нет

Культуральные свойства стафилококков



Биохимические свойства стафилококков

Антигенные свойства стафилококков



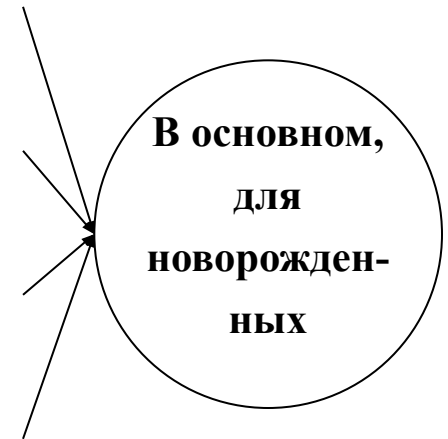
Факторы патогенности, выделяемые стафилококком

Факторы патогенности, выделяемые стафилококком



Факторы патогенности стафилококков

Классификация стафилококков по патогенности



Патогенез стафилококковой инфекции

Иммунитет при стафилококковой инфекции

Лабораторные методы диагностики

Биоптат: гной, слизь из носа, глотки, из раны, кал

1. **Бактериоскопический метод** – Определение формы, цвета и взаиморасположения при окраске по Граму
2. **Бактериологический метод**- Посев на ЖСА, кровяной агар и солевой бульон (пересев через 24 часа на кровяной агар или ЖСА)
3. Пересев на скошенный агар выросших колоний и идентификация- определение:
 - 3.1. биохимических свойств;
 - 3.2. гликолитических свойств;
 - 3.3. чувствительности к антибиотикам
 - 3.4. токсигенности

Биоптат: кровь и спинномозговая жидкость

1. Бактериологический метод:

1.1. Посев на сахарный бульон

1.2. Пересев через 24 часа термостатирования на кровяной агар и ЖСА*, термостатирование 24-48 час.

1.3. Пересев подозрительных колоний на косячок

1.5. Идентификация – определение

1.5.1. биохимических и гликолитических свойств;

1.5.2. токсигенности и чувствительности к антибиотикам

2. Микроскопия: форма, окраска, взаимное расположение при окраске по Граму

ЖСА* - желточно-солевой агар (среда Г.Н. Чистовича)

Бактериологическая диагностика стафилококков

Дни исследования	Вид исследования
1 день	Посев исследуемого материала на ЖСА Посев крови в сахарный бульон
2 день	Пересев на выросших колоний для идентификации и с сахарного на кровяную
3 день	изучение культуральных свойств; микроскопия мазков из колонии по Граму; посев на среду с маннитом (ферментация маннита в анаэробных и аэробных условиях); определение ДНКазной активности; определение фаголизабельности; чувствительность к антибиотикам
4 день	Выдача результата исследования

СТАФИТест 16

	Ряд 1		Ряд 2	
H	● Уреаза	●	● Эскулин	●
G	● Аргинин	●	● Сахароза	●
F	● Орнитин	●	● Трегалоза	●
E	● β -галактозидаза	●	● Маннитол	●
D	● β -глюкоурамидаза	●	● Ксилоза	●
C	● Нитраты	●	● Мальтоза	●
B	● Фосфатаза	●	● Манноза	●
A	● Пирролидонил- ариламидаза	●	● Глюкоза/ новобиоцин	●