

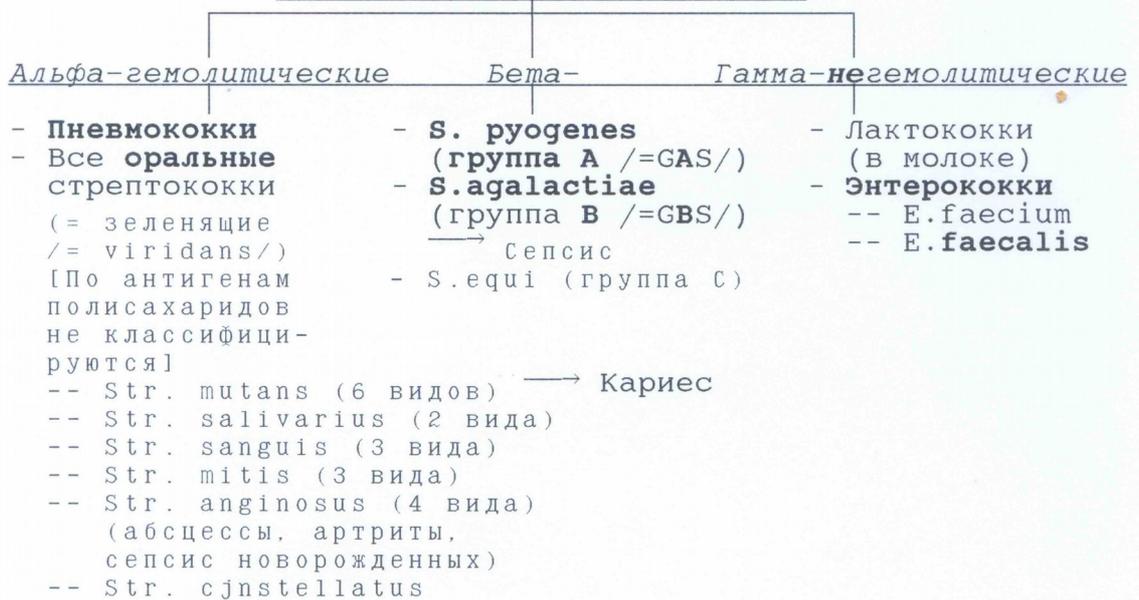
### Характеристика стрептококков (Streptococcus)

Классификации стрептококков

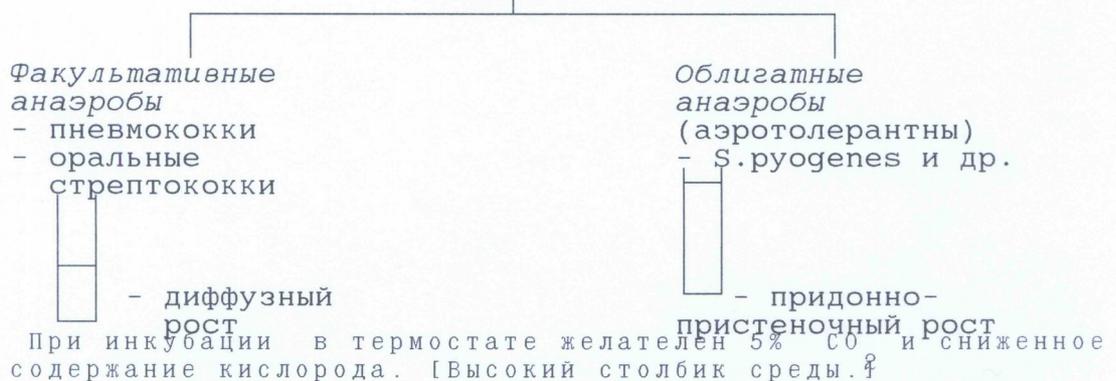
- По антигенам

- полисахарида **С** **клеточной стенки** - 17 серогрупп от А до V. S.pyogenes относится к группе А.
- полисахаридной **капсулы пневмококков** различают более 80 серотипов S.pneumoniae. [Если капсула с сильными антигенами, то фагоцитоз будет /микроб менее патогенен/ → Самовыздоровление.]
- белка **М** (ворсинок) порядка 80 серотипов. [Если антигены сильные, то легко образуются иммунные комплексы, "забивающие" нефроны почек ...]

- По гемолитической активности



- По дыханию



## заболевания, вызываемые стрептококками

Ведущая линия патогенеза		
инфекционная	иммунная	токсическая
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Рожа</b> (=эризипелас) ← <i>S. pyogenes</i></li> <li>- 90% всех <b>тонзиллитов</b> → Ангина ← <i>S. pyogenes</i></li> <li>- фарингит</li> <li>- Бронхит</li> <li>- <b>Пневмония</b> (пневмококки)</li> <li>- <b>Менингиты</b> (пневмококки)</li> <li>- Ползучая язва роговицы (пневмококки)</li> <li>- Лимфаденит</li> <li>- <b>Эндокардит</b></li> <li>- <b>Сепсис</b> (<i>S. agalactiae</i>)</li> <li>- <b>Стрептодермия</b> (в т.ч. импетиго =пустулы → корки)</li> <li>- Энтериты</li> <li>- Хейлит</li> <li>- <b>Кариес</b> зубов (<i>S. mutans</i>)</li> <li>- Пародонтит</li> <li>- Флегмоны (целлюлит)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Гломерулонефрит (ПИК<sub>2</sub>)</li> <li>- Ревматизм (аутоиммунное заболевание)</li> <li>- Иные <b>аутоиммунные поражения</b> разных тканей за счет перекрестных антигенов</li> <li>- Аллергическая (= IgE-зависимая) линия патогенеза (при пневмококковой инфекции ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Скарлатина</b> (развивается в случае повышенного синтеза <i>S. pyogenes</i> /в миндалинах/ <b>эритрогенного токсина А, В или С</b>)</li> <li>- Синдром ошпаренных младенцев (эксфолиативный токсин)</li> <li>- Синдром токсического шока (<b>СТШ</b>; = TSS) с некротизирующим миозитом и <b>фасциитом</b>, т.е. с поражением анаэробных зон (фасциит - дифференциальный признак стрептококкового СТШ)</li> </ul> <p>Причина - токсины (в т.ч. суперантигены) <i>S. pyogenes</i> (группа А), реже токсины стрептококков групп С, F, G.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- Суперантигены               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) SPE, SFT</li> <li>2) Белки M1, M3</li> </ol> </li> <li>-- Суперантигены-?               <ol style="list-style-type: none"> <li>3) фактор F (ДНКаза; митогенный фактор)</li> <li>4) митогенный экзотоксин Z</li> </ol> </li> </ul>