

Для экспресс-идентификации применяют **тест латекс-агглютинации** с использованием коммерческих наборов частиц латекса, нагруженных антителами к антигенам стафилококков.

## 4.2. СТРЕПТОКОККИ

Стрептококки паразитируют на коже и слизистых оболочках человека, играют большую роль в патологии (вызывают скарлатину, гломерулонефрит, нагноительные заболевания кожи, обнаруживаются при роже, раневых инфекциях, септицемии, фарингитах, тонзиллитах).

**Морфология.** Стрептококки представлены неподвижными сферическими клетками мерой 0,5-2,0 мкм. В мазках они располагаются парами или короткими цепочками. Клеточная стенка содержит тейхоевые кислоты, углеводы и пептидогликаны, на её поверхности расположены фимбрии, а у патогенных видов имеется капсула. При неблагоприятных воздействиях стрептококки образуют L-формы.

### **Культуральные свойства.**

Характерные особенности стрептококков — отсутствие каталазной активности и способность большинства видов лизировать эритроциты.

Стрептококки разделяют по гемолитической активности на агаре с добавлением эритроцитов барана. Соответственно выделяют  $\alpha$ - (дают частичный гемолиз и позеленение среды),  $\beta$ - (полный гемолиз) и  $\gamma$ - (не дающие гемолиз) стрептококки.

Основные возбудители болезней человека —  $\beta$ -гемолитические виды.

Наибольшее распространение получила классификация Ребекки Лэнсфилд (1933), основанная на наличии группоспецифических углеводов (С-полисахаридов) в клеточной стенке. В соответствии с этим выделяют 17 серогрупп, обозначаемых заглавными латинскими буквами. Внутри групп стрептококки разделяют на серовары по специфичности белковых М-, Р-, и Т-антигенов. Зеленившие стрептококки и пневмококки лишены групповых Аг и не состоят ни в какой серологической группе.