

полагаются парами или короткими цепочками. Клеточная стенка содержит теихоевые 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 α - (дают частичный гемолиз и позеленение среды), β - (полный гемолиз) и γ - (не дающие гемолиз) стрептококки.

Основные возбудители болезней человека – β -гемолитические виды.

Наибольшее распространение получила классификация Ребекки Лэнсфилд (1933), основанная на наличии группоспецифичных 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. Зелениющие стрептококки и пневмококки лишены групповых Аг и не состоят ни в какой серологической группе.

Стрептококки группы А обнаруживают повсеместно, колонизируют кожные покровы и слизистые оболочки человека. Резервуаром служит больной человек или носитель; основные пути передачи – контактный (с заносом в рот грязными руками) и воздушно-капельный, а также через инфицированные пищевые продукты – молоко.

Факторы патогенности

1. **Адгезия.** Первый этап инфекционного процесса – адгезия микроорганизма к эпителию слизистых оболочек. Основные адгезины – липотейхоевые кислоты. Не менее важную роль в прикреплении к субстратам играют гиалуронидаза, стрептодорназа.
2. **Белок М** (от англ. *mucoid*, слизистый), так как колонии штаммов-продуцентов имеют слизистую консистенцию, по структуре напоминает фимбрии грамотрицательных бакте-