

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 бактерий. Белок М-основной фактор вирулентности и типоспецифический антиген, проявляет свойства суперантигена, вызывая активацию лимфоцитов и образование антител, что играет важную роль в нарушении толерантности к тканевым изоантигенам и развитии аутоиммунной патологии.
3. **Капсула** — фактор вирулентности, защищает бактерии от антимикробного потенциала фагоцитов и облегчает адгезию к эпителию.
4. **С5а-пептидаза** — третий фактор патогенности, подавляющий активность фагоцитов. Фермент расщепляет и инактивирует С5а компонент комплемента.
5. **Стрептолизин О** проявляет свойства гемолизина, разрушая эритроциты в анаэробных условиях, проявляет иммуногенные свойства, титры антител к нему имеют прогностическое значение. **Стрептолизин S** резистентен к кислороду, не несёт антигенной нагрузки и вызывает гемолиз на кровяных средах. Оба фермента разрушают не только эритроциты, но и другие клетки.
6. **Эритрогенные (пирогенные) токсины** весьма схожи с токсинами стафилококков. Иммунологически их разделяют на три типа (А, В и С); способность к образованию токсинов де-