

Аннотация диссертации
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
на тему:

**Клинико-микробиологическое обоснование
профилактики акушерской и перинатальной
патологии, обусловленной стрептококками
группы В**

Хван Владислав Олегович

14.01.01 - акушерство и гинекология
03.02.03 - микробиология

Научные руководители:
Доктор медицинских наук **М.С.Зайнулина**
Доктор медицинских наук, профессор **А.М.Савичева**

Актуальность темы

- Стрептококки группы В, или *Streptococcus agalactiae*, являются грамположительными бактериями, которые могут вызывать гнойно-септические заболевания у беременных женщин, родильниц и новорожденных детей (Башмакова М. А., Кошелева Н.Г., 1995).
- В 1970-х годах стрептококки группы В были признаны ведущей причиной заболеваемости и смертности новорожденных детей (Аккер Л.В., Гольцова Н.П., 2001).
- Уровень летальности среди новорожденных и детей раннего детского возраста достигал 50% (Бочков И.А., Овчарова Н.М., 1991).

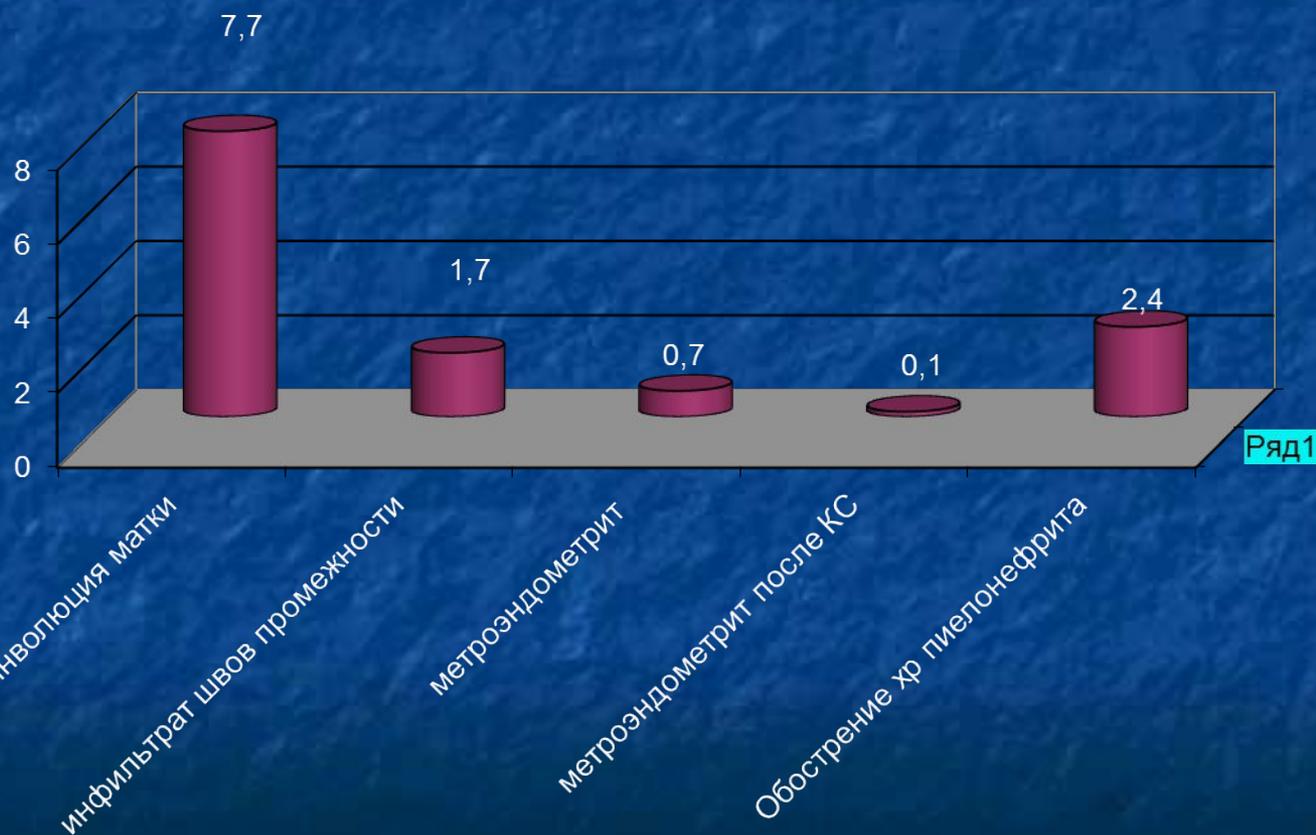
Актуальность темы

- Передача стрептококка группы В новорожденным детям происходит в 40-75% случаев. В результате могут развиваться клинически значимые, подчас летальные, заболевания новорожденных - пневмония, сепсис (ранний и поздний), менингит. (Antony B.F., 1979; Зациорская С.Л., 1993; Baker C.J., 2004)
- Наличие бессимптомной бактериурии, ассоциированной с наличием стрептококка группы В, считается наиболее вероятным фактором риска инфицирования плода и новорожденного (Тотолян А.А., Суворов А.Н., Оганян К.А., 2008)

Актуальность темы

- В результате внедрения антибиотикопрофилактики в ряде стран частота заболеваемости, вызванной стрептококками группы В резко снизилась за последние 15 лет от 1,7 случаев на 1000 детей, родившихся живыми, до 0,34–0,37 случаев на 1000.
- Для обоснованного назначения антибиотикопрофилактики с целью снижения акушерской и перинатальной заболеваемости необходима точная и своевременная оценка колонизации организма беременной женщины стрептококками группы В.

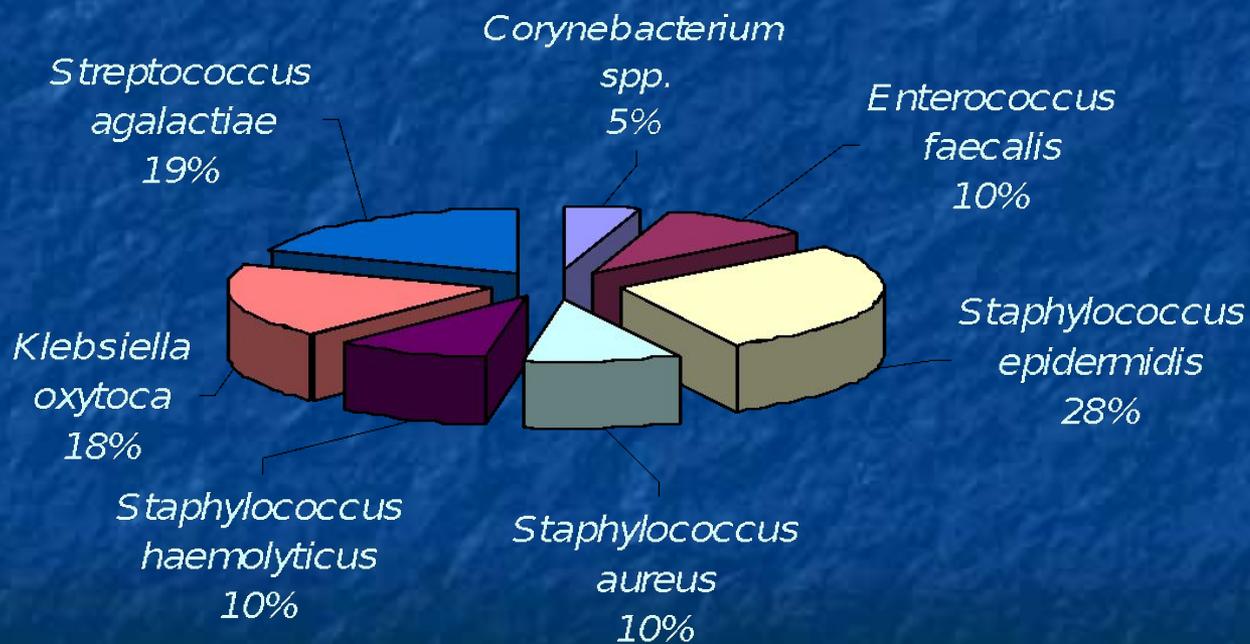
Гнойно-септическая заболеваемость среди рожениц РД №18 за 2007-2011, %



Осложнения раннего неонатального периода - гнойно-септическая заболеваемость среди новорожденных в отделении интенсивной терапии РД №18 за 2007-2011, %



Бактериологическое исследование задней стенки глотки новорожденных с ранними проявлениями инфекции за 2007-2011 г. В РД № 18



Цель исследования:

Провести клинико-микробиологическое обоснование профилактики акушерской и перинатальной патологии, ассоциированной со стрептококками группы В

Задачи исследования:

1. Выявить частоту колонизации *S. agalactiae* влагалища, прямой кишки и мочевыводящих путей беременных в I, II, III триместрах и в раннем послеродовом периоде
2. Выявить частоту колонизации слизистой задней стенки глотки, кожи паховой складки, мочевыводящих путей и желудочно-кишечного тракта новорожденных
3. Изучить влияние антибиотикопрофилактики на уровень колонизации и частоту развития осложнений беременности, послеродового периода и периода новорожденности

Задачи исследования:

4. Оценить диагностические характеристики культурального и молекулярно-биологического методов выявления стрептококков группы В у беременных женщин
5. Определить информативность использования различных клинических материалов для выявления стрептококков группы В
6. Разработать алгоритм микробиологического скрининга и профилактики акушерской патологии среди беременных женщин на стрептококки группы В

Критерии включения в исследование:

женщины, вставшие на учет по беременности в
сроке до 12 недель

Критерии исключения из исследования:

Выявление у женщины гонококковой, хламидийной, трихомонадной инфекций и инфекции, ассоциированной с *M. genitalium*.

Перспективное обследование пациентов в I, II, III триместрах, раннем послеродовом периоде, а также обследование их новорожденных

Клинические материалы:

Женщины

- первая порция свободно выпущенной мочи
- отделяемое влагалища
- отделяемое слизистой прямой кишки

Новорожденные

- отделяемое слизистой задней стенки глотки
- поверхность кожи паховой складки
- моча
- меконий

500 беременных
скрининг ИППП

```
graph TD; A[500 беременных скрининг ИППП] --> B[обследование на СГВ 12-14 нед]; B --> C[обследование 22-25 нед]; C --> D[обследование 34-35 нед]; D --> E[родильницы]; D --> F[новорожденные];
```

обследование на СГВ 12-14 нед

обследование 22-25 нед

обследование 34-35 нед

родильницы

новорожденные

Группы обследования

- Беременные (500 чел)
 - I группа (основная) - колонизированные стрептококками группы В (100 чел)
 - ✓ IA подгруппа – проведена антибиотикопрофилактика
 - ✓ IB подгруппа - без антибиотикопрофилактики
 - II группа (сравнения) - не колонизированные стрептококками группы В (400 чел)
- Родильницы (500 чел)
- Новорожденные (500 детей)

Методы исследования

- клинические методы обследования;
- бактериологический метод исследования;
- молекулярно-биологический метод – ПЦР в режиме реального времени;
- статистический анализ.

Ожидаемый результат:

- Планируется проведение оценки колонизации стрептококком группы В беременных женщин в I, II, III триместрах беременности, родильниц, а также их новорожденных
- Будет проведена оценка информативности разных методов выявления стрептококков группы В у беременных женщин в различных клинических материалах

Ожидаемый результат:

- Планируется оценить влияние стрептококка группы В на развитие осложнений беременности, родов, послеродового и раннего неонатального периодов
- Предполагается разработать и обосновать алгоритм профилактики акушерской и перинатальной патологии, ассоциированной со стрептококками группы В в разные сроки беременности

Сроки выполнения диссертационного исследования: 2012-2015 гг.

Клинические базы выполнения исследования:

- СПб ГБУЗ «Родильный дом № 18» г. Санкт-Петербург;
- ФГБУ «Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта» СЗО РАМН.