

Первый Санкт-Петербургский Государственный  
Медицинский Университет имени академика И.П.  
Павлова

Кафедра оториноларингологии с клиникой  
Заведующий кафедрой д.м.н., проф. Карпищенко С.А.

# Молекулярно-генетические особенности у больных папилломатозом гортани.

Авторы: Колесникова О.М., Портнов Г.В.,  
Голланд В.А.  
Научный руководитель: д.м.н., проф.  
Рябова М.А.

# Введение

- Рецидивирующий респираторный папилломатоз (РРП) является редким заболеванием вирусной этиологии (HPV преимущественно 6 и 11 типов)\*.
- Перинатальная передача вируса от матери к плоду составляет 24,5%\*\*
- Частота встречаемости РРП
  - 0,002%(среди взрослых)
  - 0,004%(среди детей)

\*Derkay C. S., Wiatrak B. Recurrent respiratory papillomatosis: a review //The Laryngoscope. – 2008. – Т. 118. – №. 7. – С. 1236-1247

\*\*Rombaldi R. L. et al. Perinatal transmission of human papillomavirus DNA //Virol J. – 2009. – Т. 6. – №. 83. – С. 12.

# рецидивирования респираторного

## - Иммунологические нарушения

- Первичные
- Вторичные

## - Травматизация слизистой оболочки ВДП вследствие:

- Кашля
- Голосовых нагрузок
- Рефлюксной болезни
- Последствий интубации трахеи

## - Образ жизни

- Вредные привычки
- Стрессы

## • Генетическая предрасположенность

# Задачи

Выявить возможные генетические ассоциации у  
больных рецидивирующим респираторным  
папилломатозом

# Система HLA II класса

- DQ, DR, DP - основные локусы, в которых находятся гены системы HLA II
- Участок DQ является наиболее активным и содержит информацию о молекулах, распознающих чужеродные антигены

Известно, что локус DQ содержит A и B цепи аллелей, различные комбинации которых определяют конечный состав молекул, а значит и их биологическую активность.

Существует 8 разновидностей аллельных генов A цепи и 12 разновидностей B цепи.

DQ	
A1	B1
01:01	05:01
01:01	05:01
01:01	05:01
05:01	02:01
0300	03:01
0300	03:01
0300	03:02
0300	03:02
0300	03:02
0300	03:02
0300	03:02
02:01	02:02
02:01	03:03
04:01	04:02
06:01	03:01
0300	03:03
01:04	05:01
05:05	03:01
05:05	03:01
05:05	03:01
01:03	06:03
01:02	06:04
01:02	06:09
05:05	03:01
01:04	05:03
01:02	06:02
01:03	06:02
01:02	05:02

# Цель

- Оценить встречаемость молекул комплекса HLA II класса кодируемых локусом DQ у больных рецидивирующим респираторным папилломатозом.

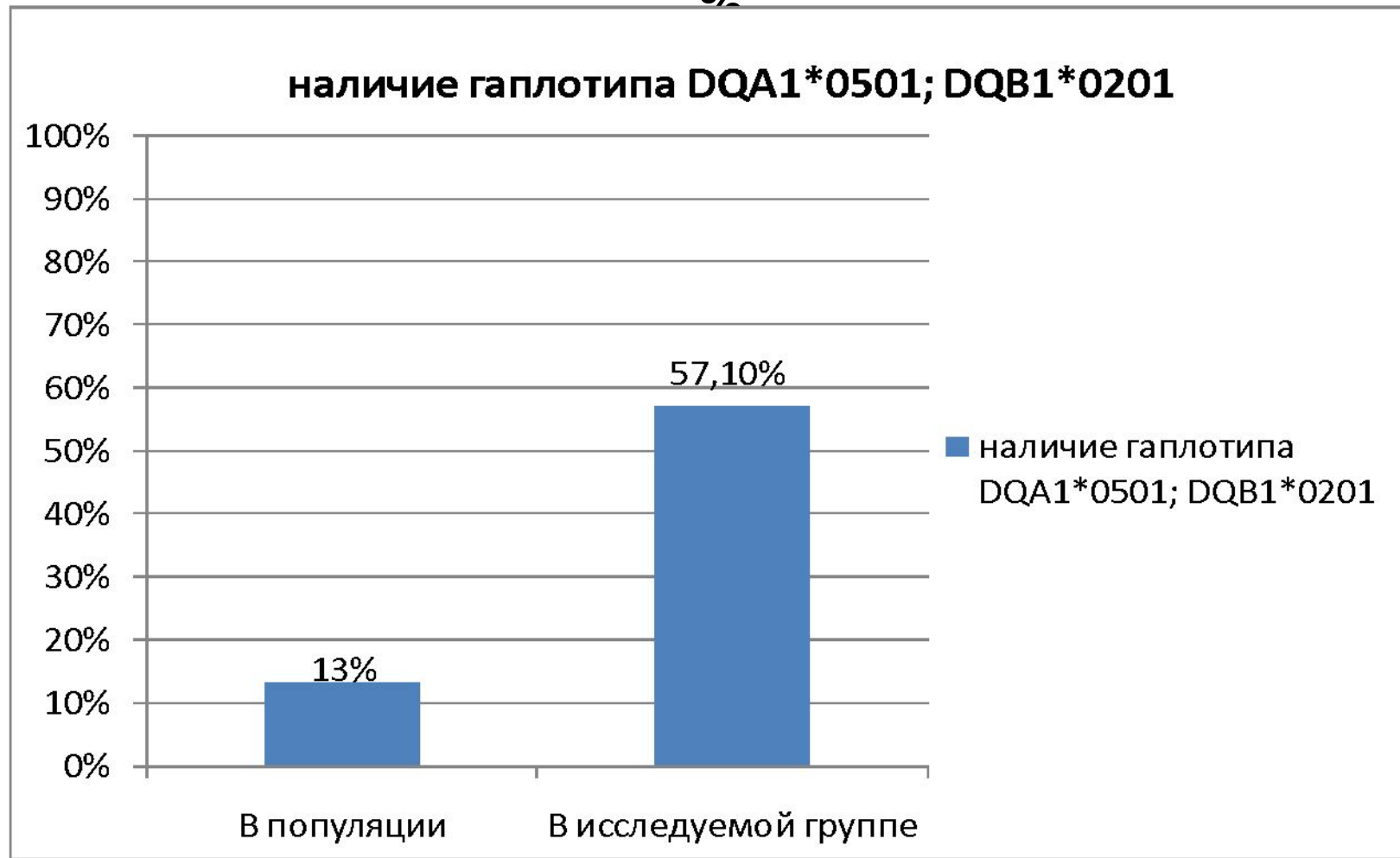
# Материалы и методы

- Группа исследования: 7 человек
- мужчин - 2
- женщин - 5
- Возраст: от 18 до 36 лет
- диагноз: ювенильный респираторный папилломатоз гортани.
- Все больные имеют вариант тяжелого течения заболевания с частыми рецидивами, неоднократно оперировались (до нескольких раз в год).
- 3 из 7 пациентов были постоянными канюленосителями с дошкольного возраста.



# Частота встречаемости гаплотипа молекулы DQ2, кодируемого аллелями DQA1\*0501; DQB1\*0201 в

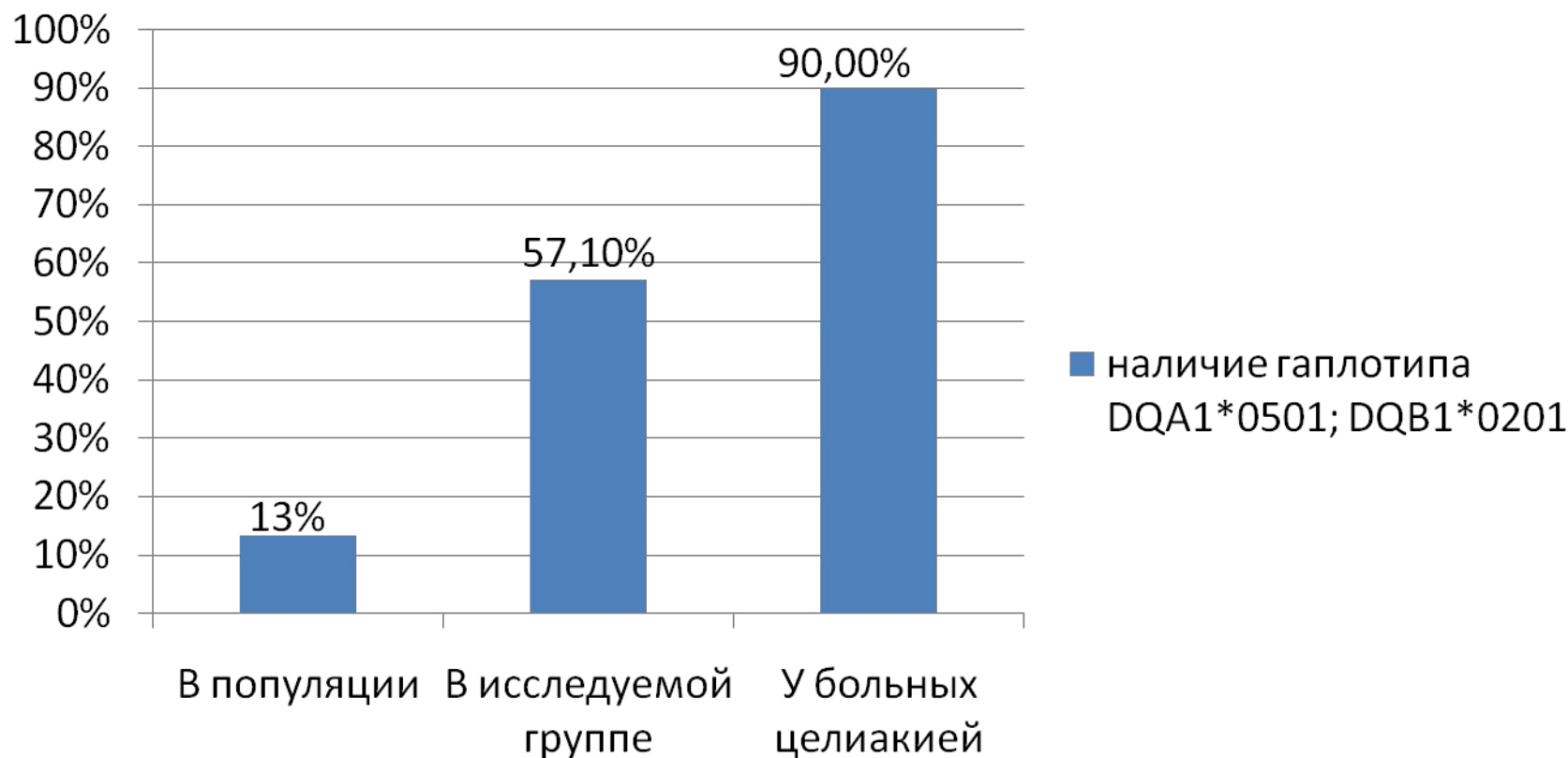
0/



Wroblowa K. et al. Frequencies of HLA-DQ2 and HLA-DQ8 haplotypes in Czech and Slovak coeliac patients and the healthy population //Acta Biochimica Polonica. – 2014. – Т. 61. – №. 1. – С. 191-193.

# Частота встречаемости гаплотипа молекулы DQ2 , кодируемого аллелями DQA1\*0501; DQB1\*0201 в %

с учетом больных целиакией  
наличие гаплотипа DQA1\*0501; DQB1\*0201



Целиакия (глютенчувствительная энтеропатия) - наследуется по аутосомно-доминантному типу, распространенность в зависимости от региона варьирует от 0,5% до 1,3%

Формы:

- Типичная
- Атипичная
- Бессимптомная
- Латентная

Соотношение типичной формы к остальным 1:7

*Gursoy S., Guven K., Simsek T., Yurci A., Torun E., Koc N., Patiroglu T. E., Ozbakir O., Yucesoy M.* The prevalence of unrecognized adult celiac disease in Central Anatolia // J Clin Gastroenterol. 2005; 39: 508–511.

# Взаимосвязь целиакии с другими заболеваниями

- Сахарный диабет 1-го типа
- Аутоиммунные заболевания щитовидной железы
- Псориаз
- Синдром Дауна
- Аутизм

Husby S. et al. European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition guidelines for the diagnosis of coeliac disease //Journal of pediatric gastroenterology and nutrition. – 2012. – Т. 54. – №. 1. – С. 136-160.

# Вывод:

Выявление взаимосвязи ГЭ и РРП требует дальнейшего изучения

У исследуемой группы пациентов с рецидивирующим респираторным папилломатозом частота выявления HLA-DQ2 молекулы, определяющей генетическую предрасположенность к целиакии, значительно больше, чем в здоровой популяции (57,1% к 13% соответственно), что косвенно может указывать на связь двух патологий.

**Благодарю за внимание!**