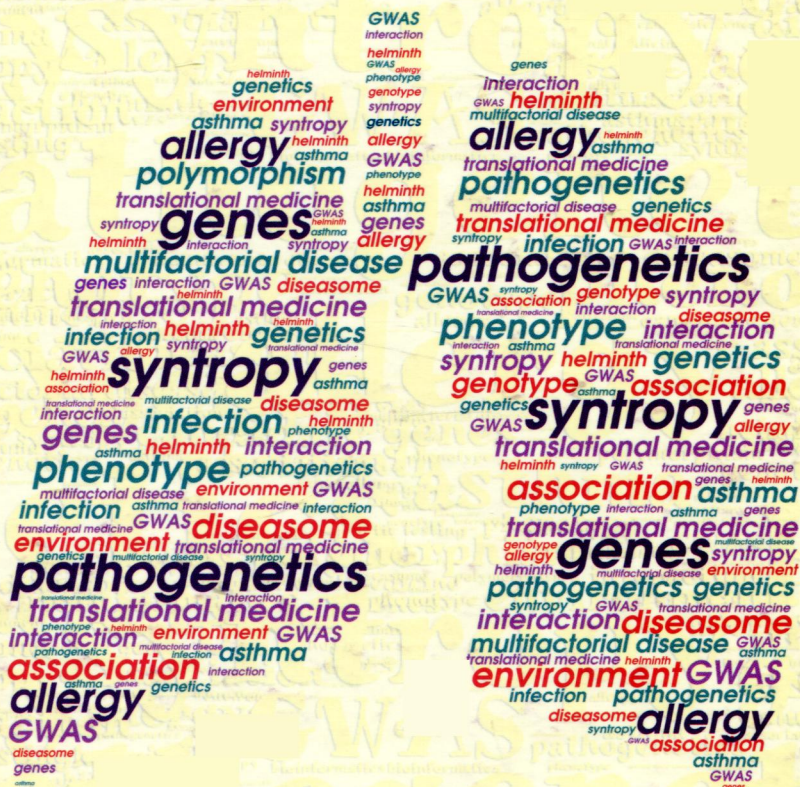


М. Б. Фрейдin

Л. М. Огородова В. П. Пузырев

ПАТОГЕНЕТИКА

АЛЛЕРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ



2015

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ СО РАМН

М. Б. Фрейдин, Л. М. Огородова, В. П. Пузырев

**ПАТОГЕНЕТИКА
АЛЛЕРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ**



НОВОСИБИРСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

2015

УДК 575:616
ББК 52.54:48.725
Ф86

Фрейдин М. Б.

Патогенетика аллергических болезней / М. Б. Фрейдин, Л. М. Огорова, В. П. Пузырев. Науч.-исслед. ин-т мед. генетики СО РАН. — Издательство СО РАН, 2015. — 149 с.

В монографии представлены результаты комплексного исследования патогенетики аллергических болезней. В рамках концепции болезней-синтропий идентифицированы общие и специфические гены распространенных аллергических болезней (бронхиальная астма, атопический дерматит, аллергический ринит, поллиноз, пищевая и лекарственная аллергия, крапивница и отек Квинке). Определено местоположение аллергических болезней среди других многофакторных патологий на основании анализа общности их генетической компоненты. Представлены результаты первого в России полногеномного ассоциативного исследования для аллергических болезней. Охарактеризованы межгенные и гено-средовые взаимодействия, важные для развития аллергических болезней. Предложены диагностические и прогностические генотипические и генотип-средовые модели для аллергических болезней. Представленный в монографии системный подход к анализу патогенетики аллергических болезней может быть использован для характеристики генетической компоненты других многофакторных заболеваний.

Для биологов и медиков, специализирующихся в области генетики человека, медицинской и клинической генетики, а также для студентов и аспирантов биологических и медицинских вузов и всех, интересующихся проблемами генетики многофакторных болезней.

Утверждено к печати Ученым советом
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт медицинской генетики»

Рецензенты:

академик РАН, докт. биол. наук Е. К. Гинтер;
академик РАН, докт. мед. наук В. И. Коненков

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ | 4 |
| ПРЕДИСЛОВИЕ | 5 |
| ВВЕДЕНИЕ | 6 |
| ГЛАВА 1 | |
| АНАЛИЗ ОБЩИХ И СПЕЦИФИЧЕСКИХ ГЕНОВ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ | 13 |
| 1.1. Методы исследования | 15 |
| 1.2. Результаты и обсуждение | 16 |
| 1.2.1. Общие гены аллергических болезней | – |
| 1.2.2. Специфичные гены аллергических болезней | 32 |
| ГЛАВА 2 | |
| ПОЛНОГЕНОМНЫЙ АНАЛИЗ АССОЦИАЦИЙ ДЛЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ И ПРИЗНАКОВ | 41 |
| 2.1. Материал и методы | 42 |
| 2.1.1. Характеристика обследованных групп | – |
| 2.1.2. Молекулярно-генетический анализ | 44 |
| 2.1.3. Статистический анализ | 45 |
| 2.2. Результаты и обсуждение | 46 |
| 2.2.1. Новые гены-кандидаты детской бронхиальной астмы и аллергического ринита | – |
| 2.2.2. Другие возможные ассоциации | 51 |
| 2.2.3. Репликация результатов полногеномного анализа ассоциаций | 53 |
| ГЛАВА 3 | |
| ГЕНО-СРЕДОВЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РАЗВИТИИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ | 62 |
| 3.1. Материал и методы | 70 |
| 3.1.1. Характеристика обследованных групп | – |
| 3.1.2. Клинико-лабораторные методы исследования | 71 |
| 3.1.3. Иммунологические методы исследования | 72 |
| 3.1.4. Молекулярно-генетические методы | 73 |
| 3.1.5. Статистический анализ | 76 |
| 3.2. Результаты и обсуждение | 78 |
| 3.2.1. Оценка влияния описторхозной инвазии на иммунный ответ | – |
| 3.2.2. Характеристика больных бронхиальной астмой, описторхозом и их сочетанием по полиморфизму генов-модификаторов иммунного ответа | 86 |
| 3.2.3. Анализ ассоциации генетических полиморфизмов с аллергическими заболеваниями и признаками с учетом описторхозной инвазии | 96 |
| 3.2.4. Межгенные взаимодействия как фактор риска аллергических заболеваний и признаков | 105 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 125 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | 132 |