

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	9
Наука на службе здоровья.....	13
Science in the servise of human health.....	28
ЛИТЕРАТУРА.....	41
Введение.....	48

## Глава 1

### ПОЛИМОРФИЗМ СИСТЕМЫ ФЕРМЕНТОВ МЕТАБОЛИЗМА И ДЕТОКСИКАЦИИ КСЕНОБИОТИКОВ КАК ОСНОВА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА РАЗВИТИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

1.1. Введение .....	51
1.2. Полиморфизм системы ферментов метаболизма и детоксикации ксенобиотиков.....	52
1.2.1. Полиморфизм цитохрома Р-450 .....	53
1.2.2. Полиморфизм других ферментов, участвующих в метаболизме ксенобиотиков.....	60
1.2.2.1. Эпоксидгидратаза.....	60
1.2.2.2. Глутатион-S-трансфераза .....	61
1.2.2.3. УДФ-Глюкуронозилтрансфераза .....	61
1.2.2.4. Сульфотрансфераза .....	62

1.2.2.5. N-ацетилтрансфераза .....	63
1.2.2.6. Флавиносодержащая монооксигеназа.....	63
1.2.2.7. Транспортные процессы, связанные с метаболизмом ксенобиотиков .....	64
1.3. Особенности метаболизма и биотрансформации ПАУ .....	65
1.4. Молекулярные механизмы индукции системы ФМДК под действием ПАУ и других ксенобиотиков.....	72
1.5. Что может быть основой при оценке межинди- видуальных различий .....	78
1.6. Генетический полиморфизм системы ФМДК. Связь с предрасположенностью к онкологическим заболеваниям.....	82
1.7. Популяционные исследования полиморфизма системы ФМДК.....	93
1.8. Сезонные колебания активностей ФМДК.....	100
1.9. Заключение .....	104
ЛИТЕРАТУРА.....	105

## Глава 2

### ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

2.1. Введение .....	134
2.2. Фармакокинетический полиморфизм .....	136
2.2.1. Амонафид .....	138
2.2.2. 5-Фторурацил.....	139
2.2.3. Иринотекан (СРТ-11).....	140
2.2.4. 6-Меркаптопурин .....	143
2.3. Фенотипический дрейф опухолевых клеток. Фармакодинамический полиморфизм .....	146
2.4. Химиотерапия низкомолекулярными веществами ...	149
2.4.1. Ингибиторы тирозинкиназ .....	149
2.4.2. Ингибиторы протеинкиназ. Низкомолекуляр- ные пептидные гормоны.....	150
2.5. Терапия опухолей с использованием антител.....	154
ЛИТЕРАТУРА.....	155

## Глава 3

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭТНОГЕНЕТИЧЕСКИЕ  
ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ  
ТРОМБОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

3.1. Введение .....	162
3.2. Атеросклероз и ишемическая болезнь сердца.....	163
3.2.1. Рецепторы липопротеидов низкой плотности .	164
3.2.2. Уровень холестерина в составе липопротеидов высокой плотности .....	165
3.2.3. Липопротеин липаза.....	165
3.2.4. Липопротеин (а).....	165
3.2.5. Аполипопротеин Е.....	166
3.2.6. Холестерин-переносящий белок .....	167
3.2.7. Антиоксидантная система защиты.....	168
3.3. Клинические популяционные исследования.....	170
3.4. Процессы тромбообразования и генетика атеротромботических болезней.....	174
ЛИТЕРАТУРА.....	182

## Глава 4

**НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.  
РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ИХ РАЗВИТИИ  
И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ**

4.1. Введение .....	193
4.2. Генетические факторы, определяющие развитие болезни Паркинсона и эффективность её лечения.....	195
4.2.1. Фармакодинамические факторы .....	196
4.2.2. Фармакокинетические факторы. Метаболические превращения дофамина. Полиморфизм ферментов метаболизма и патогенез болезни Паркинсона .....	205
4.2.3. Перспективы лекарственной терапии болезни Паркинсона. Побочные эффекты .....	207
4.3. Генетические факторы, определяющие развитие болезни Альцгеймера и эффективность её лечения .....	209
ЛИТЕРАТУРА.....	211

## Глава 5

### ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

5.1. Введение .....	223
5.2. Шизофрения .....	224
5.3. Депрессивные состояния .....	228
ЛИТЕРАТУРА.....	231

## Глава 6

### ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПЕРЕСАДКЕ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ

6.1. Введение .....	235
6.2. Значение метаболического статуса донора и реципиента в процессах приживления полно- слойного кожного лоскута.....	236
ЛИТЕРАТУРА.....	248

## Глава 7

### ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

7.1. Введение .....	250
7.2. Молекулярно-генетические основы этиологии бронхиальной астмы.....	251
7.3. Проблемы лечения бронхиальной астмы.....	258
ЛИТЕРАТУРА.....	263

Вместо заключения. <i>Из рабочей тетради исследователя</i> .....	270
Метаболический паспорт человека — основа новой стратегии в фармакологии .....	270
The Personal Metabolic Passport as the Basis of a New Pharmacological Strategy.....	293
Принятые сокращения.....	315
Последняя жертва репрессий против науки в СССР. <i>Я.Г. Рокитянский</i> .....	320