

616.5(02):575
к 49

Д.А. Сычев, Г.В. Раменская,
И.В. Игнатъев, В.Г. Кукес

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОГЕНЕТИКА

Под редакцией
В.Г. Кукеса, Н.П. Бочкова

Учебное пособие



Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	6
Введение	7
Глава 1. Проблемы и перспективы клинической фармакогенетики	9
1.1. Предмет и задачи клинической фармакогенетики	9
1.2. История развития фармакогенетики	11
1.3. Фармакогенетические исследования: фенотипирование и генотипирование	16
1.4. Как проводятся клинико-фармакогенетические исследования?	18
1.5. Проблемы фармакогенетических тестов на пути к клинической практике	20
Глава 2. Фармакогенетические исследования системы биотранс- формации и транспортеров лекарственных средств	29
2.1. Фармакогенетические исследования I фазы биотрансформации	32
2.2. Фармакогенетические исследования II фазы биотрансформации	76
2.3. Фармакогенетические исследования транспортеров лекарственных средств	93
Глава 3. Клиническое значение «фармакодинамических» полиморфизмов генов	110
3.1. Генетический полиморфизм β_2 -адренорецептора	110
3.2. Генетический полиморфизм ангиотензин- превращающего фермента	111
3.3. Генетический полиморфизм B_2 -брадикининовых рецепторов	112
3.4. Генетический полиморфизм ионных каналов	112
3.5. Недостаточность (дефицит) глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы	115
3.6. Фармакогенетика злокачественной гипертермии	117
Глава 4. Клиническая фармакогенетика не прямых антикоагулянтов	118
4.1. Генетический полиморфизм CYP2C9 и не прямые антикоагулянты	118
4.2. Полиморфизм генов, ответственных за фармакодинамику не прямых антикоагулянтов	128

Глава 5. Клиническая фармакогенетика β-адреноблокаторов	131
5.1. Полиморфизм генов, ответственных за фармакокинетику β -адреноблокаторов	131
5.2. Полиморфизм генов, ответственных за фармакодинамику β -адреноблокаторов	141
Глава 6. Клиническая фармакогенетика блокаторов рецепторов ангиотензина II	144
6.1. Полиморфизм генов, ответственных за фармакокинетику блокаторов рецепторов ангиотензина II	144
6.2. Полиморфизм генов, ответственных за фармакодинамику блокаторов рецепторов ангиотензина II	146
Глава 7. Клиническая фармакогенетика статинов	151
7.1. Полиморфизм генов, ответственных за фармакокинетику статинов	151
7.2. Полиморфизм генов, ответственных за фармакодинамику статинов	156
7.3. Полиморфизм генов, участвующих в патогенезе атеросклероза, и терапия статинами	157
Глава 8. Клиническая фармакогенетика антиагрегантов	159
8.1. Клиническая фармакогенетика ацетилсалициловой кислоты	159
8.2. Клиническая фармакогенетика клопидогрела	162
8.3. Клиническая фармакогенетика блокаторов ПВ-IIIА гликопротеиновых рецепторов	167
Глава 9. Клиническая фармакогенетика лекарственных средств, применяемых в ревматологии	170
9.1. Клиническая фармакогенетика нестероидных противовоспалительных средств	171
9.2. Клиническая фармакогенетика азатиоприна	172
9.3. Клиническая фармакогенетика сульфасалазина	174
9.4. Клиническая фармакогенетика метотрексата	174
Глава 10. Проблема преподавания клинической фармакогенетики и его методического обеспечения	177
10.1. Ситуационные задачи	179
10.2. Тесты	184
Заключение	195

Приложение 1	199
Приложение 2	208
Приложение 3	214
Приложение 4	218
Список литературы	227