

Оглавление

Предисловие	5
Коллектив авторов	8
Часть 1. Основные современные молекулярно-генетические методы диагностики	11
1.1. Классификация, номенклатура и классические методы детекции мутаций.— <i>Бабенко О. В., Стрельников В. В., Залетаев Д. В.</i>	11
1.2. Методы ДНК-диагностики, основанные на ПЦР и капиллярном электрофорезе.— <i>Михайленко Д. С., Залетаев Д. В.</i>	36
1.3. Использование метода «ПЦР в реальном времени» в медико-генетических и онкогенетических исследованиях.— <i>Михайленко Д. С., Залетаев Д. В.</i>	61
1.4. Методы анализа метилирования ДНК.— <i>Стрельников В. В., Кузнецова Е. Б., Танас А. А.</i>	80
1.5. Гибридизация нуклеиновых кислот <i>in situ</i> в анализе хромосомных аномалий.— <i>Н. Б. Рубцов.</i>	100
1.6. Сравнительная геномная гибридизация.— <i>Рубцов Н. Б., Задесенец К. С.</i>	137
1.7. ДНК-диагностика с использованием биологических микрочипов.— <i>Стрельников В. В., Землякова В. В., Белецкий И. П.</i>	148
Часть 2. Клиническое применение молекулярно-генетических методов диагностики	165
2.1. Молекулярно-генетическая диагностика некоторых наследственных и врожденных заболеваний.	165
2.1.1. Молекулярно-генетическая диагностика микроделеционных синдромов.— <i>Немцова М. В., Залетаев Д. В.</i>	165
2.1.2. Молекулярно-генетические аспекты и диагностика синдрома Ретта.— <i>Бабенко О. В., Стрельников В. В., Залетаев Д. В.</i>	192
2.1.3. Молекулярно-генетическая диагностика нейрофиброматоза I типа.— <i>Землякова В. В.</i>	215
2.1.4. Молекулярно-генетическая диагностика болезней импринтинга.— <i>Залетаев Д. В., Немцова М. В.</i>	228
2.1.5. Молекулярно-генетическая диагностика болезней экспансии повторяющихся последовательностей.— <i>Стрельников В. В., Кузнецова Е. Б., Немцова М. В.</i>	276
2.1.6. Преимплантационная молекулярно-генетическая диагностика.— <i>Кузнецова Е. Б., Иванов М. А., Стрельников В. В., Немцова М. В., Залетаев Д. В.</i>	320
2.2. Молекулярно-генетический анализ предрасположенности к некоторым мультифакториальным заболеваниям	341
2.2.1. Молекулярно-генетический анализ предрасположенности к рассеянному склерозу.— <i>Фаворова О. О., Кулакова О. Г.</i>	341
2.2.2. Молекулярно-генетический анализ предрасположенности к сахарному диабету типа 1.— <i>Никитин А. Г., Серегин Ю. А., Носиков В. В.</i>	361
2.2.3. Молекулярно-генетический анализ предрасположенности к гестозу.— <i>Иващенко Т. Э., Михайлин Е. С., Демин Г. С., Баранов В. С.</i>	383
2.3. Молекулярно-генетическая диагностика в онкологии	402

2.3.1. Общие подходы к молекулярно-генетической диагностике в онкологии.— Залетаев Д. В., Стрельников В. В., Бабенко О. В., Землякова В. В., Немцова М. В.	402
2.3.2. Молекулярно-генетическая диагностика химерных онкогенов.— Кекеева Т. В., Завалишина Л. Э., Франк Г. А., Залетаев Д. В.	448
2.3.3. Молекулярно-генетическая диагностика наследственных форм рака.— Михайленко Д. С., Пальцева Е. М., Васильев Е. В., Залетаев Д. В.	464
2.3.4. Молекулярно-генетическая диагностики опухолей головного мозга.— Стрельников В. В., Землякова В. В., Шубина М. В.	486