

УДК 616-071:577.2
ББК 53.4
В24

Введение в молекулярную диагностику. В 2 томах. Т. 1 /
В24 Под ред. академика РАН и РАМН М. А. Пальцева,— М.:
ОАО «Издательство „Медицина"». 2010,— 368 с.: ил.
ISBN 5-225-03551-5 (т. 1)
ISBN 5-225-03550-7

УДК 616-071:577.2
ББК 53.4

ISBN 5-225-03551-5 (т. 1)
ISBN 5-225-03550-7

© Коллектив авторов, 2010

Содержание

Предисловие	4
Список сокращений	7
Коллектив авторов	12
Часть 1. Количественные и качественные методы исследования белков-маркеров	16
1.1. Иммуногистохимические методы анализа тканевых белков.— Завалишина Л. Э., Андреева Ю. Ю., Франк Г. А.	16
1.2. Гибридизация in situ в диагностике заболеваний.— Рязанцева А. А., Завалишина Л. Э., Франк Г. А.	42
1.3. Матричные методы в диагностике опухолевых заболеваний.— Пальцев М. А., Бондарев Н. Э., Бондарев И. Э., Коетючек И. П., Абашин В. Г., Манихас Г. М., Полякова В. О., Кветная Т. В., Кветной И. М.	86
Часть 2. Клиническое применение методов исследования белков-маркеров	114
2.1. Диагностическое значение апоптотических белков.— Белушкина Н. Н., Хомякова Т. И., Хомяков Ю. Н.	114
2.2. Белки-маркеры в онкологии	146
2.2.1. Иммуногистохимическая диагностика в онкоморфологии.— Франк Г. А., Андреева Ю. Ю., Завалишина Л. Э., Петров А. Н.	146
2.2.2. Иммуногистохимические методы в диагностике и оценке прогноза гиперпластических процессов органов женской репродуктивной системы.— Пальцев М. А., Печеникова В. А., Айламазян Э. К., Коетючек Д. Ф., Кветной И. М.	180
2.2.3. Иммуногистохимические маркеры в диагностике патологии тимуса.— Полякова В. О., Линькова Н. С., Абдулрагимов Р. И.	216
2.2.4. Теломераза, сервивин и циклооксигеназа 2-го типа как мишени для диагностики опухолевых заболеваний человека.— Глухое А. И., Высоцкая О. В., Гордеев С. А., Марченко И. А., Северин С. Е.	225
2.2.5. Молекулярные мишени для ранней диагностики рака шейки матки.— Киселев В. П., Свешников П. Г., Барановский П. М., Ашрафян Л. А.	263
2.3. Белки-маркеры в кардиологии	283
2.3.1. Биохимические маркеры заболеваний сердечно-сосудистой системы.— Березникова А. В., Сеферян К. Р., Катруха А. Г.	283
2.3.2. Возможность применения адипонектина в качестве биомаркера для клинической диагностики.— Пальцева Е. М., Родина А. В., Северин С. Е.	300
2.4. Белки-маркеры в акушерстве и гинекологии	318
2.4.1. Иммуногистохимические маркеры в оценке функционального состояния плаценты — Полякова В. О., Линькова Н. С., Костылев А. В., Кветной И. М., Коновалов С. С., Дурнова А. О., Абдулрагимов Р. И.	318
2.4.2. Молекулярная диагностика бесплодия и невынашивания беременности.— Коетючек И. Н., Никитин С. В., Клещев М. А., Виткина О. А., Подушкино О. А., Кветной И. М.	

УДК 616-071:577.2
ББК 53.4
В24

Введение в молекулярную диагностику: В 2-х т. Т. 2 /
В24 Под ред. академика РАН и РАМН М. А. Пальцева и Д. В.
Залетаева.—М.: ОАО «Издательство „Медицина"», 2011.—
504 е.: ил.
ISBN 5-225-03557-4 (т. 2)
ISBN 5-225-03550-7

УДК 616-071:577.2
ББК 53.4

ISBN 5-225-03557-4 (т. 2)
ISBN 5-225-03550-7

© Коллектив авторов, 2011

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., Окулакова 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

4 • Введение в молекулярную диагностику. Том 2

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,— Кекева 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 диагностика опухолей головного мозга.— Стрельников В. В., Землякова В. В., Шубина М. В.	486