

УДК 616.345-073.757.1

ББК 53.433.5

X 76

Рецензенты:

Кармазановский Г.Г., доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом лучевых методов диагностики и лечения ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздравсоцразвития РФ
Синицын В.Е., доктор медицинских наук, профессор, руководитель Центра лучевой диагностики ФГБУ «Лечебно-реабилитационный центр» Минздравсоцразвития РФ, руководитель курса лучевой диагностики ФФМ МГУ им. М.В. Ломоносова

Хомутова Е.Ю.

X 76 Виртуальная колоноскопия / Е.Ю. Хомутова, Ю.Т. Игнатъев, Ю.Г. Филиппова. — М.: Издательский дом Видар-М, 2012. — 184 с., ил.

ISBN 978-5-88429-172-0

Монография «Виртуальная колоноскопия» является первым в России изданием, в котором на основании достаточно большого опыта и большого объема фактического материала представлена методика виртуальной колоноскопии. Авторами определены возможности данного метода в диагностике различной патологии толстой кишки, представлена нормальная анатомия толстой кишки при виртуальной колоноскопии, освещены вопросы лучевых нагрузок при исследовании, изложены перспективные направления развития метода. Все исследования выполнены сотрудниками кафедры лучевой диагностики Омской государственной медицинской академии на базе рентгенологического отделения БУЗ «Областная клиническая больница» Омской области.

Книга предназначена для врачей-рентгенологов и может представлять интерес для врачей других специальностей (онкологов, гастроэнтерологов, хирургов-колопроктологов, врачей общей практики). Монография может быть рекомендована для подготовки врачей лучевой диагностики системы последипломного образования.

УДК 616.345-073.757.1

ББК 53.433.5

The monograph «Virtual colonoscopy» is the first Russian edition, which is based on a long-standing clinical experience and a reasonable amount of factual material presented method virtual colonoscopy (VC). The authors defined the possibilities of this method in the diagnosis of various diseases of the colon, described the normal anatomy of the colon, highlighted the issues of radiation exposure in the study, and outlined prospects for development of the method. All studies were performed Radiology department staff Omsk State Medical Academy — pioneers in the field of virtual colonoscopy in Russia, on the basis of X-ray department Omsk Regional Hospital.

This monograph is intended for radiologists and doctors of other specialties (oncologists, gastroenterologists, surgeons, internists). Monograph is recommended for training radiologists and postgraduate education students.

ISBN 978-5-88429-172-0

© Хомутова Е.Ю., Игнатъев Ю.Т., Филиппова Ю.Г., 2012

О Оформление. «Издательский дом Видар-М», 2012

Оглавление

Список сокращений	6
Введение	7
Глава 1. Эпидемиология злокачественных новообразований толстой кишки.	
Методы инструментальной диагностики патологии толстой кишки.	9
1.1. Эпидемиология злокачественных новообразований толстой кишки.	9
1.2. Эндоскопические методы визуализации толстой кишки.	11
1.3. Рентгенологические методы визуализации толстой кишки. Возможности ирригоскопии в диагностике новообразований толстой кишки.	13
1.4. Ультразвуковое исследование толстой кишки.	14
1.5. Магнитно-резонансная томография толстой кишки.	15
1.6. Радионуклидные методы исследования толстой кишки.	16
Список литературы	17
Глава 2. Методика проведения виртуальной колоноскопии.	19
2.1. Принципы очистительной подготовки толстой кишки к виртуальной колоноскопии.	19
2.2. Методики инсуффляции газов в кишку.	23
2.3. Выбор газа для инсуффляции.	28
2.4. Осложнения виртуальной колоноскопии.	29
2.5. Спазмолитики.	30
Список литературы	31
Глава 3. Технические требования к проведению виртуальной колоноскопии.	35
3.1. Технические требования к проведению виртуальной колоноскопии.	35
3.2. Лучевая нагрузка: опыт зарубежных коллег.	36
3.3. Лучевая нагрузка: наш опыт.	38
Список литературы	42
Глава 4. Подходы к интерпретации данных при виртуальной колоноскопии.	45
4.1. Методики интерпретации виртуальной колоноскопии.	45
4.2. Сравнение методик интерпретации данных виртуальной колоноскопии ...	48
Список литературы	52

Глава 5. Нормальная анатомия. Интерпретация виртуальной колоноскопии.	53
Список литературы.	69
Глава 6. Аномалии развития толстой кишки. Дивертикулез. Грыжи.	71
6.1. Аномалии развития толстой кишки.	71
6.2. Дивертикулез толстой кишки.	74
6.3. Грыжи толстой кишки.	76
Список литературы.	77
Глава 7. Воспалительные заболевания толстой кишки.	79
7.1. Определение патологии и классификация.	79
7.2. Язвенный колит.	80
7.3. Болезнь Крона.	85
7.4. Инфекционные колиты.	96
7.5. Ишемические колиты.	96
7.6. Другие колиты.	101
Список литературы.	101
Глава 8. Доброкачественные новообразования толстой кишки.	103
8.1. Морфологическая характеристика эпителиальных доброкачественных новообразований толстой кишки. ВКС-семиотика.	103
8.2. Морфологическая характеристика неэпителиальных доброкачественных новообразований толстой кишки. ВКС-семиотика.	120
Список литературы.	121
Глава 9. Злокачественные новообразования толстой кишки.	125
9.1. Эпидемиология колоректального рака.	125
9.2. Этапы развития колоректального рака.	126
9.3. Факторы риска развития злокачественных новообразований толстой кишки.	126
9.4. Скрининг колоректального рака.	127
9.5. Классификация колоректального рака.	134
9.6. Клинические проявления рака толстой кишки.	135
9.7. ВКС-картина злокачественных новообразований толстой кишки.	135
Список литературы.	146

Глава 10. Источники ошибок при виртуальной колоноскопии («ловушки» диагностики).	.149
10.1. Утолщенная складка	.149
10.2. Мобильный сегмент кишки	.153
10.3. Резидуальное содержимое просвета кишки	.154
10.4. Инородные тела	.156
10.5. Внутренние геморроидальные узлы	.156
10.6. Гипертрофированные анальные сосочки	.156
10.7. Нити слизи	.157
10.8. Пузырьки газа	.157
10.9. Псевдоциркулярные поражения	.157
10.10. Утолщение стенки кишки	.158
10.11. Артефакты	.158
10.12. Сдавление кишки извне	.159
Список литературы	.159
Глава 11. Перспективные направления виртуальной колоноскопии.	.161
11.1. Автоматическое обнаружение новообразований	.161
11.2. Опция клинсинг и контрастирование содержимого кишки	.165
11.3. Цветное картирование	.137
Список литературы	.176