

УДК 617-089.81:61 1

ББК 54.546.5

K43

Translation from the German language edition:

Endoskopisch-Chirurgische Anatomie by Andreas Kirschniak, Frank A. Granderath, Ulrich Drews

Copyright © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2010

Springer is a part of Springer Science+Business Media

All Rights Reserved

Работа во всех ее частях защищена авторскими правами. Любое использование вне положений закона об авторском праве при отсутствии письменного согласия издательства недопустимо и наказуемо. Ни одна из частей данной книги не может быть воспроизведена в любой форме без письменного разрешения издательства.

Особое примечание: Современная медицина находится в процессе непрерывного развития, поэтому все данные, в частности, касающиеся диагностики и лечения, всегда соответствуют уровню научных знаний лишь на момент выхода книги. Все вопросы, касающиеся терапии, выбора методов лечения и дозировки лекарств проработаны авторами, редакторами и издателями с максимальной тщательностью, и они не несут никакой ответственности за ошибки и неблагоприятные результаты, произошедшие после прочтения данной книги. От читателей книги, в свою очередь, в целях контроля требуется изучение прилагаемых к лекарствам и инструментам инструкций и информации изготовителя, с тем, чтобы в сомнительных случаях обратиться для консультации к специалисту. О спорных моментах следует в общих интересах сообщить издательству. Читатель сам несет ответственность за выбор методов лечения, а также любое диагностическое или терапевтическое применение и дозировку лекарства.

В данной книге не делался специальный акцент на знаки торговых марок. Однако отсутствие специальной ссылки не позволяет сделать заключение о том, что речь идет о свободном торговом наименовании.

Киршняк А.

K43 Эндоскопическая хирургическая анатомия. Топография для лапароскопии, гастроскопии и колоноскопии: пер. с нем. / А. Киршняк, Ф. А. Грандерат, У. Древе. – М.: Мед. лит., 2014 – 104 с., ил.

ISBN 978-5-89677-164-7

Книга преподавателей Тюбингенского Университета адресована, в первую очередь, молодым врачам, начинающим работать с лапароскопами и эндоскопами. Они, как правило, испытывают наибольшие трудности в ориентации на месте операции. Четкая структура книги, наглядные рисунки с обозначениями анатомических ориентиров, а также оригинальные авторские видеofilмы призваны помочь читателю успешно сопоставить их с реальной анатомической картиной и лучше ориентироваться при выполнении лапаро- и эндоскопического вмешательства.

Для врачей, овладевающих минимально инвазивными методиками вмешательств на органах брюшной полости, вспомогательного медицинского персонала и медиков, которые не являются специалистами в данной области, однако имеют дело с патологией органов брюшной полости, а также студентов медицинских вузов.

УДК 617-089.81:611

ББК 54.546.5

Производственно-практическое издание

Андреас Киршняк, Франк А. Грандерат, Ульрих Древе

Эндоскопическая хирургическая анатомия

Топография для лапароскопии, гастроскопии и колоноскопии

Редакторы: Б. И. Чернин, Н. П. Базеко

Оригинал-макет и обложка: А. В. Белый

Подписано в печать 03.07.2014. Формат 70х100/16

Печать офсетная. Бумага мелов. Усл.-печ. л. 8,45. Уч.-изд. л. 3,13

Тираж 1000 экз. Заказ 3914

ООО «Медицинская литература», 129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 12

Типография «Стандарту Спаустеве»

Литовская республика. ЛТ- 02189, Вильнюс, ул. Даряус и Гирено, 39

Сайт издательства: www.medlif.biz

© Издатель Чернин Б. И., издатель Плешков Ф. И., 2014

ISBN 978-5-89677-164-7

© ООО «Медицинская литература», 2014

ISBN 978-3-642-04732-9 (нем.)

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010

Содержание

Введение	1
Концепция эндоскопической хирургической анатомии	3
Эндоскопия на анатомическом препарате	4
Лапароскопия	5
Технические предпосылки для лапароскопии и гибкой эндоскопии	5
Гибкая эндоскопия	6
Печень и желчный пузырь	7
Проекции, точки доступа и положение пациента и оператора	9
Анатомические основы	10
Диафрагмальная поверхность печени	10
Висцеральная поверхность печени	11
Сегменты печени	12
Развитие асимметрии воротной вены	12
Пузырная артерия в треугольнике Кало	14
Лапароскопический осмотр	15
Остановка 1: Правая доля печени	16
Остановка 2: Левая доля печени	17
Остановка 3: Висцеральная поверхность печени	18
Остановка 4: Малый сальник	19
Остановка 5: Треугольник Кало и желчный пузырь	20
Остановка 6: Препарирование печеночно-дуоденальной связки	21
Желудок	23
Проекции, точки доступа и положение пациента и оператора	25
Анатомические основы	26
Топография желудка	26
Артериальное кровоснабжение желудка	29
Вегетативная иннервация желудка	31
Лапароскопический круговой осмотр	32
Остановка 1: Свод и поддерживающий связочный аппарат желудка	33
Остановка 2: Пищеводное отверстие диафрагмы (хиатус)	34
Остановка 3: Малая кривизна и малый сальник	35
Остановка 4: Чревный ствол	36
Остановка 5: Тело и большая кривизна желудка	37
Остановка 6: Антральный и пилорический отделы	38

Гастроскопический обзор	39
Остановка 1: Желудочно-пищеводный переход	40
Остановка 2: Вход в желудок и инвертирование эндоскопа	41
Остановка 3: Тело и антральный отдел желудка	42
Остановка 4: Биопсия	44
Остановка 5: Луковица двенадцатиперстной кишки	45
 Селезенка	 47
Проекции, точки доступа и положение пациента и оператора	49
Анатомические основы	50
Топография селезенки	50
Отношение к брюшине	50
Лапароскопический осмотр	53
Остановка 1: Верхний край селезенки и ее верхний полюс	54
Остановка 2: Рассечение желудочно-селезеночной связки с визуализацией коротких артерий желудка	55
Остановка 3: Визуализация левой желудочно- сальниковой артерии с вариантами ее развития	56
Остановка 4: Препарирование сосудов ворот на задней стенке сальниковой сумки	57
Остановка 5: Визуализация селезеночной артерии	58
Остановка 6: Экстирпация селезенки	59
 Толстый кишечник	 61
Проекции, точки доступа и положение пациента и оператора	63
Анатомические основы	64
Отношение к брюшине	64
Кровоснабжение толстой кишки	66
Лапароскопический осмотр	67
Остановка 1: Червеобразный отросток при аппендэктомии (операция)	68
Остановка 2: Червеобразный отросток и область слепой кишки на анатомическом препарате	69
Остановка 3: Восходящий отдел, поперечный отдел и левый изгиб ободочной кишки	70
Остановка 4а: Поверхность поджелудочной железы и сальниковая сумка	72
Остановка 4б: Инспекция сальниковой сумки	73
Остановка 5: Лапароскопическая резекция сигмовидной кишки	74
Остановка 6: Нижний этаж брюшной полости слева и малый таз на анатомическом препарате	75
 Колоноскопия	 76
Остановка 1: Прямая кишка	76
Остановка 2: Нисходящий и поперечный отделы толстой кишки	77
Остановка 3: Правые отделы толстой кишки	78

Паховая область	79
Проекции и точки доступа	81
Анатомические основы	82
Образование пахового канала	82
Нервы и сосуды паховой области	84
Места образования грыж в паховой области	85
Лапароскопическое препарирование	
паховой области	86
Остановка 1: Передняя брюшная стенка, вид изнутри	87
Остановка 2: Поиск семявыносящего протока	
во внутреннем паховом кольце	88
Остановка 3: Визуализация внутреннего пахового кольца	
и вскрытие пахового канала	89
Остановка 4: Предбрюшинная пластика грыжи через брюшную стенку	90
Предметный указатель	91