

Рецензенты:

Галина Ароновна Лемешко — главный научный сотрудник Научно-образовательного центра инновационной терапии; проф. кафедры пропедевтики внутренних болезней ГБОУ ВПО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова», основатель и почетный член Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине, проф., д-р мед. наук.

Александр Николаевич Минушкин — зав. кафедрой гастроэнтерологии ФГБУ «Учебно-научный медицинский центр» Управления делами Президента РФ, главный гастроэнтеролог медицинского центра Управления делами Президента РФ, вице-президент Российской гастроэнтерологической ассоциации, заслуженный врач РФ, проф., д-р мед. наук.

Борис Константинович Поддубный — главный научный сотрудник ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» РАМН, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии СССР, вице-президент и почетный председатель Российского эндоскопического общества, проф., д-р мед. наук.

Нечипай А.М., Орлов С.Ю., Федоров Е.Д.

ЭУСбука: Руководство по эндоскопической ультрасонографии. — М.: Практическая медицина, 2013. — 400 с.: ил.

ISBN 978-5-98811-240-2

Научно-практическое руководство по методике выполнения и клиническому применению эндоскопической ультрасонографии (ЭУС) подготовлено коллективом авторов, работающих в различных медицинских учреждениях и городах России.

В руководстве освещены основополагающие вопросы ЭУС (история, физика «эндоскопического» ультразвука, аппаратура и инструментарий, вопросы организации рабочего места и подготовки специалистов, показания, осложнения и их профилактика, терминология), методические основы диагностической эндоскопии пищеварительной системы и трахеобронхиального дерева, а также интервенционной ЭУС (тонкоигольная пункция и терапия, дренирующие вмешательства и др.). Представлены сведения о клиническом применении метода и его диагностических возможностях. Большое внимание уделено эндоскопической семиотике заболеваний пищевода, средостения, трахеобронхиального дерева, желудка, желчевыводящих путей, поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки в норме и при различных заболеваниях.

Для эндоскопистов, специалистов лучевой диагностики, гастроэнтерологов, хирургов, онкологов, терапевтов, гематологов.

At the very beginning of the project editors team decided to create an EUS primer (EUS-book) in their native language, but feeling strong and growing need for a resource that combines a basic understanding of the capabilities of EUS with teaching the technique, group of authors- leaders in EUS from around the country — in the end produce the first Russian textbook on endoscopic ultrasonography.

The authors have tried to cover the entire field of EUS from history and principles of ultrasound, training and setting up an EUS service, indications, complications and their prevention, minimal standard terminology, diagnostic EUS, including esophagus and mediastinum, EBUS, stomach, pancreas and biliary tree, small and large bowel, to interventional and therapeutics EUS. The EUS-book also contains uncommon cases that will enhance the performance in the various chapters. Every section is heavily illustrated with original photographic material.

Authors believe that EUS-book will become a valuable tool for current and future endosonographers, gastroenterologists, surgeons, oncologists.

удк 617.089+616.7

ББК 53/57

Оглавление

	Коллектив авторов.....	8
	Список сокращений.....	12
	Предисловие.....	13
	Введение.....	14
1	Основополагающие вопросы эндоскопической ультрасонографии.....	15
2	История эндоскопической ультрасонографии: назад в будущее.....	17
	Галкова З.В.	
3	Принципы и варианты формирования ЭУС-изображений.....	33
	Казак С.М., Нечипай А.М., Солоницын Е.Г., Федоров Е.Д.	
3,	Аппаратура и инструментарий для эндоскопической ультрасонографии.....	41
	Казак С.М., Нечипай А.М., Федоров Е.Д.	
4	Организация эндоскопического кабинета/операционной.....	48
	Неустроев В.Г., Владимирова А.А., Голухов Г.Н., Нечипай А.М., Федоров Е.Д.	
5	Подготовка специалистов.....	52
	Галкова З.В., Оргов С.Ю., Неустроев В.Г.	
6	Показания к эндоскопической ультрасонографии пищеварительного тракта. Ведение пациентов. Профилактика осложнений.....	58
	Галкова З.В., Орлов С.Ю., Нечипай А.М., Филин А.В., Федоров Е.Д.	
7	Международная стандартная терминология для эндоскопической ультрасонографии.....	64
	Аабакен Л., Федоров Е.Д., Нечипай А.М., Орлов С.Ю., Галкова З.В., Неустроев В.Г., Солоницын Е.Г.	

Раздел	II.	Методические основы диагностической эндосонографии	
		пищевода и средостения	
		Бурдюков М.С., Юричев И.Н., Нечипай А.М., Артемьев А.И., Елисеев С.В.	
		Соколов В.В., Мальцева И.М., Королев В.Н., Волова А.В.	
Глава	10.	Методика выполнения эндоскопической ультрасонографии желудка.....	к
		Галкова В.В., Нечипай А.М., Федоров Е.Д.	
Глава	11.	Методика выполнения эндоскопической ультрасонографии двенадцатиперстной кишки и органов панкреатобилиарной зоны.....	1
	пл.	Исследование радиальным эхоэндоскопом.....	1
		Галкова В.В., Неустроев В.Г., Орлов С.Ю., Федоров Е.Д.	
	п.2.	Исследование линейным эхоэндоскопом.....	1
		Бурдюков М.С., Нечипай А.М., Орлов С.Ю., Капустин В.В., Юричев И.Н., Артемьев А.И., Елисеев С.В.	
	п.3.	Внутрипротоковая эндоскопическая ультрасонография.....	1
		Бурдюков М.С., Нечипай А.М., Орлов С.Ю., Капустин В.В., Юричев И.Н., Артемьев А.И., Елисеев С.В.	
Глава	12.	Методика выполнения эндоскопической ультрасонографии тонкой и толстой кишки.....	1
	12.1.	Исследование тонкой кишки.....	1
		Федоров Е.Д., Иванова Е.В., Будзичский С.А., Галкова В.В.	
	12.2.	Исследование толстой кишки.....	1
		Веселов В.В., Скридлевский С.Н., Ваганов Ю.Е., Агапов М.Ю.	
Раздел	III.	Методические основы оперативной (интервенционной) эндосонографии.....	і
Главе	13.	Тонкоигольная пункция под контролем эндоскопической ультрасонографии.....	1
		Нечипай А.М., Бурдюков М.С., Юричев И.Н., Чистякова О.В., Солоницын Е.Г.	
Главе	14.	Методики тонкоигольной терапии под контролем эндоскопической ультрасонографии.....	к
		Бурдюков М.С., Нечипай А.М., Юричев И.Н., Артемьев А.И., Исакова М.Е., Бурдюкова О.П.	
Глава	15.	Методики дренирования и наложения анастомозов под контролем эндоскопической ультрасонографии.....	1
		Солоницын Е.Г., Будзинский С.А., Нечипай А.М., Федоров Е.Д.	

Эндоскопическая ультрасонография в диагностике и лечении заболеваний пищевода и средостения.....	201
Эндоскопическая ультрасонография при злокачественных и доброкачественных поражениях пищевода.....	203
Нечипай А.М., Бурдюков М.С., Юричев И.Н.	
Эндоскопическая ультрасонография при заболеваниях средостения...	224
Нечипай А.М., Бурдюков М.С., Юричев И.Н.	
Эндобронхиальная ультрасонография.....	241
Эндобронхиальная ультрасонография при заболеваниях трахеобронхиального дерева и легких.....	243
Соколов В.В., Мальцева И.М., Королев В.Н., Волова А.В.	
Особенности трансbronхиальной тонкоигольной аспирационной биопсии под контролем эндосонографии.....	246
Соколов В.В., Мальцева И.М., Королев В.Н., Волова А.В.	
Эндоскопическая ультрасонография в диагностике и лечении заболеваний желудка.....	251
Эндоскопическая ультрасонография при раке желудка.....	253
Малихова О.А., Кувшинов Ю.П., Туманян А.О., Унгиадзе Г.В., Нечипай А.М., Федоров Б.Д.	
Эндоскопическая ультрасонография при неэпителиальных образованиях и опухолях желудка.....	262
Галкова З.В., Орлов С.Ю., Федоров Е.Д.	
Эндосонографическая диагностика неходжкинских лимфом желудка.....	277
Малихова О.А., Поддубная И.В., Кувшинов Ю.П., Унгиадзе Г.В., Черкасова Л.М., Зобнина М.В.	
Эндоскопическая ультрасонография в диагностике и лечении заболеваний двенадцатиперстной кишки и панкреатобилиарной зоны.....	287
Эндоскопическая ультрасонография при доброкачественных заболеваниях печени и желчных путей.....	289
Эндосонография в диагностике желчнокаменной болезни.....	290
Галкова З.В., Неустроев В.Г., Орлов С.Ю., Будзинский С.А., Федоров Е.Д.	
Эндосонография в диагностике рубцовых послеоперационных стриктур внепеченочных желчных протоков.....	297
Будзинский С.А., Шаповальянц С.Г., Орлов С.Ю., Галкова З.В., Федоров Е.Д.	

Эндосонография в диагностике первичного склерозирующего холангита
Галкова З.В., Неустроев В.Г.

29Е

Эндоскопическая ультрасонография

при воспалительных заболеваниях поджелудочной железы.....30

Эндосонография при остром панкреатите.....30

Будзинский С.А., Мыльников А.Г., Орлов С.Ю., Галкова З.В., Федоров Е.Д.

Эндосонография при хроническом панкреатите.....31

Неустроев В.Г., Владимирова А.А.

Эндоскопическая ультрасонография

при кистозных новообразованиях поджелудочной железы.....32

Галкова З.В., Шаповальянц С.Г., Орлов С.Ю., Смирнов И.А., Федоров Е.Д.

Эндоскопическая ультрасонография при опухолях печени, желчных путей, поджелудочной железы (солидные опухоли),

двенадцатиперстной кишки и большого дуоденального сосочка.....33

Нечипай А.М., Бурдюков М.С., Юричев И.Н.

Редкие неопластические заболевания забрюшинного пространства и метастатическое поражение органов брюшной полости.....35

Неустроев В.Г., Владимирова А.А.

Раздел VIII.

Эндоскопическая ультрасонография в диагностике и лечении заболеваний тощей, подвздошной и толстой кишки.....36

Глава 28.

Эндоскопическая ультрасонография

при заболеваниях тонкой кишки.....36

Федоров Е.Д., Иванова Е.В., Михалева Л.М., Будзинский С.А., Галкова З.В.

Глава 29.

Ультразвуковая колоноскопия при опухолях толстой кишки.....37

29.1. Ультразвуковая колоноскопия в диагностике эпителиальных опухолей толстой кишки.....37

Веселов В.В., Скридлевский С.Н., Ваганов Ю.Е., Агапов М.Ю., Солоницын Е.Г.

29.2. Ультразвуковая колоноскопия в диагностике неэпителиальных образований
и опухолей толстой кишки.....38

Агапов М.Ю., Веселов В.В., Скридлевский С.Н., Ваганов Ю.Е.

Глава 30.

**Эндоскопическая ультрасонография при неопухолевых
доброкачественных заболеваниях толстой кишки.....38**

Агапов М.Ю.

Глава 31.

**Эндоскопическая ультрасонография в оценке состояния анального
сфинктера и заболеваний аноректальной области.....39**

Агапов М.Ю., Селезнев Д.Е., Рыжков Е.Ф.

Заключение.....до

	Эндосонография в диагностике первичного склерозирующего холангита.....	20
	Галкова З.В., Неустроев В.Г.	
	Эндоскопическая ультрасонография	
	при воспалительных заболеваниях поджелудочной железы.....	30
	Эндосонография при остром панкреатите.....	31
	Будзинский С.А., Мыльников А.Г., Орлов С.Ю., Галкова З.В., Федоров Е.Д.	
	Эндосонография при хроническом панкреатите.....	3
	Неустроев В.Г., Владимирова А.А.	
	Эндоскопическая ультрасонография	
	при кистозных новообразованиях поджелудочной железы.....	3
	Галкова З.В., Шаповальянц С.Г., Орлов С.Ю., Смирнов И.А., Федоров Е.Д.	
	Эндоскопическая ультрасонография при опухолях печени, желчных	
	путей, поджелудочной железы (солидные опухоли),	
	двенадцатиперстной кишки и большого дуоденального сосочка.....	3
	Нечипай А.М., Бурдюков М.С., Юричев И.Н.	
	Редкие неопластические заболевания забрюшинного пространства	
	и метастатическое поражение органов брюшной полости.....	3
	Неустроев В.Г., Владимирова А.А.	
Раздел VIII.	Эндоскопическая ультрасонография в диагностике	
	и лечении заболеваний тощей,	
	подвздошной и толстой кишки.....	3
Глава 28.	Эндоскопическая ультрасонография	
	при заболеваниях тонкой кишки.....	3
	Федоров Е.Д., Иванова Е.В., Михалева Л.М., Будзинский С.А., Галкова З.В.	
Глава 29.	Ультразвуковая колоноскопия при опухолях толстой кишки.....	3
	29.1. Ультразвуковая колоноскопия в диагностике эпителиальных опухолей толстой кишки.....	3
	Веселов З.В., Скридлевский С.Н., Ваганов Ю.Е., Агапов М.Ю., Солоницын Е.Г.	
	29.2. Ультразвуковая колоноскопия в диагностике неэпителиальных образований	
	и опухолей толстой кишки.....	3
	Агапов М.Ю., Веселов В.В., Скридлевский С.Н., Ваганов Ю.Е.	
Глава 30.	Эндоскопическая ультрасонография при неопухолевых	
	доброкачественных заболеваниях толстой кишки.....	3
	Агапов М.Ю.	
Глава 31.	Эндоскопическая ультрасонография в оценке состояния анального	
	сфинктера и заболеваний аноректальной области.....	3
	Агапов М.Ю., Селезнев Д.Е., Рыжков Е.Ф.	
	Заключение.....	4