



представляет книгу



Борсуков Алексей Васильевич — д.м.н., профессор, директор Проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии», ФГБОУ ВО Смоленский Государственный Медицинский Университет;

Буеверов Алексей Олегович — д.м.н., профессор кафедры медико-социальной экспертизы, неотложной и поликлинической терапии Института профессионального образования ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет), ведущий научный сотрудник отделения гепатологии ГБУЗ Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского»;

Тиханкова Анна Витальевна — младший научный сотрудник Проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии», ФГБОУ ВО Смоленский Государственный Медицинский Университет.

В учебно-методическом пособии приведена стандартизированная оценка качественных признаков контраст — усиленного ультразвукового исследования (КУУЗИ) при диффузных заболеваниях печени. Приведены клинические примеры мультипараметрического УЗИ: В-режим + ЦДК сосудов печени + компрессионная эластография (SE) и эластография сдвиговой волны (2DSWE) + качественные и количественные показатели КУУЗИ при различных нозологических формах диффузных заболеваний печени.

ISBN 978-5-91894-100-3

Мягкая обложка. Формат 60 × 90/16. Объем 64 стр. 2021 г.

Заявки на приобретение книги принимаются в издательстве (г. Москва):

e-mail: medknigi-mk@mail.ru

тел.: +7 (495) 940-79-37; +7 (800) 707-35-29

А.В. Борсуков, А.О. Буеверов,
А.В. Тиханкова

КОНТРАСТ-УСИЛЕННОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ДИФФУЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ

*Рекомендовано Центральным методическим советом
ФГБОУ ВО Смоленского Государственного
Медицинского Университета в качестве учебного пособия
для использования в учебном процессе образовательных учреждений,
реализующих программы высшего образования по специальности
31.08.11 Ультразвуковая диагностика (Уровень ординатуры).
Протокол № 2 от 26.03.2020 г.*

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО МЕДИЦИНСКИХ КНИГ



Москва
2021

УДК 616
ББК 54.135
Б82

Рецензенты:

Васильев Александр Юрьевич — член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор кафедры лучевой диагностики Московского медико-стоматологического медицинского университета им. Евдокимова;

Синюкова Галина Тимофеевна — д.м.н., профессор, заведующая отделением ультразвуковой диагностики отдела лучевой диагностики и интервенционной радиологии ФГБНУ «РОНЦ имени Н.Н. Блохина».

Авторы:

Борсуков Алексей Васильевич — д.м.н., профессор, директор Проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии», ФГБОУ ВО Смоленский Государственный Медицинский Университет;

Буеверов Алексей Олегович — д.м.н., профессор кафедры медико-социальной экспертизы, неотложной и поликлинической терапии Института профессионального образования ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» (Сеченовский Университет), ведущий научный сотрудник отделения гепатологии ГБУЗ Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского»;

Тиханкова Анна Витальевна — младший научный сотрудник Проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии», ФГБОУ ВО Смоленский Государственный Медицинский Университет.

Б82 Контраст-усиленное ультразвуковое исследование при диффузных заболеваниях печени : Учебно-методическое пособие / Борсуков А.В., Буеверов А.О., Тиханкова А.В. — Москва : СИМК, 2021. — 64 с., ил.
ISBN 978-5-91894-100-3

В учебно-методическом пособии приведена стандартизированная оценка качественных признаков контраст — усиленного ультразвукового исследования (КУУЗИ) при диффузных заболеваниях печени. Приведены клинические примеры мультипараметрического УЗИ: В-режим + ЦДК сосудов печени + компрессионная эластография (SE) и эластография сдвиговой волны (2DSWE) + качественные и количественные показатели КУУЗИ при различных нозологических формах диффузных заболеваний печени.

УДК 616
ББК 54.135

ISBN 978-5-91894-100-3



9 785918 941003

© Борсуков А.В., Буеверов А.О., Тиханкова А.В., 2021
© Оформление. «СИМК», 2021

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Издательство не несет ответственности за содержание авторского материала.

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНОСТЬ	3
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОНТРАСТ-УСИЛЕННОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	4
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ПРИМЕНЕНИЯ КУУЗИ ПРИ ДИФFUЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ.....	6
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ КУУЗИ.....	7
Стандартизированная программа оценки качественных параметров	8
МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ КУУЗИ	12
Стандартизированная программа оценки количественных параметров	13
КОНТРАСТ-УСИЛЕННОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕЧЕНИ.....	14
Клинический пример № 1. Норма.....	14
Клинический пример № 2. Хронический вирусный гепатит минимальной степени активности	16
Клинический пример № 3. Хронический вирусный гепатит умеренной степени активности	18
Клинический пример № 4. Хронический вирусный гепатит выраженной степени активности	20
Клинический пример № 5. Цирроз печени child-pugh A.....	22
Клинический пример № 6. Цирроз печени child-pugh B.....	24
Клинический пример № 7. Цирроз печени child-pugh C.....	26
Клинический пример № 8. Неалкогольная жировая болезнь печени.....	28
Клинический пример № 9. Неалкогольная жировая болезнь печени, осложненное течение	30
Клинический пример № 10. Алкогольная жировая болезнь печени, неосложненное течение	32
Клинический пример № 11. Алкогольная жировая болезнь печени, осложненное течение	34
Клинический пример № 12. Холестатический гепатит	36
Клинический пример № 13. Первичный билиарный цирроз.....	38
Клинический пример № 14. Аутоиммунный гепатит.....	40
Клинический пример № 15. Токсический гепатит, неосложненное течение	42
Клинический пример № 16. Токсический гепатит, осложненное течение	44
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ SONOVUE И SONAZOID	46
ПРИЛОЖЕНИЕ. Патенты авторов на оригинальные методики КУУЗИ	51
ТЕСТЫ.....	53
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	61