

SHIFF'S DISEASES OF THE LIVER TENTH EDITION

EUGENE R. SCHIFF, MD, FACP, FRCP, MACG

Professor
Department of Medicine
Chief, Division of Hepatology
Director, Center for Liver Diseases
University of Miami School of Medicine
Miami, Florida

MICHAEL F. SORRELL, MD, FACP

Robert L. Grissom Professor
Department of Medicine
University of Nebraska Medical Center
Omaha, Nebraska

WILLIS C. MADDREY, MD, MACP, FRCP

Executive Vice President for Clinical Affairs
Adelyn and Edmund M. Hoffman Distinguished Chair in Medical Science
Professor
Department of Internal Medicine
University of Texas Southwestern Medical Center at Dallas
Dallas, Texas

Юджин Р. Шифф, Майкл Ф. Соррел,
Уиллис С. Мэддрей

БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ ПО ШИФФУ

**СОСУДИСТЫЕ,
ОПУХОЛЕВЫЕ,
ИНФЕКЦИОННЫЕ
И ГРАНУЛЕМАТОЗНЫЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ**

Перевод с английского под редакцией
акад. РАМН В.Т. Ивашкина, проф. О.Г. Скипенко,
канд. мед. наук М.Ю. Надинской



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»
2010

УДК 616.36-07-08(035.3)
ББК 54.13я81+55.148я81+55.6я81
Ш65

Научное редактирование перевода

Ивашкин Владимир Трофимович — д-р мед. наук, проф., академик РАМН, зав. кафедрой пропедевтики внутренних болезней ММА им. И.М. Сеченова

Скипенко Олег Григорьевич — д-р мед. наук, проф., заместитель директора по научной работе РНЦХ им. Б.В. Петровского РАМН, руководитель отделения хирургии печени, желчных путей и поджелудочной железы

Надинская Мария Юрьевна — канд. мед. наук, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней ММА им. И.М. Сеченова

Шифф, Юджин Р.

Ш65 Сосудистые, опухолевые, инфекционные и гранулематозные заболевания / Юджин Р. Шифф, Майкл Ф. Соррел, Уиллис С. Мэддрей ; пер. с англ. В. Ю. Халатова ; под ред. В. Т. Ивашкина, О. Г. Скипенко, М. Ю. Надинской. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 360 с. — (Серия «Болезни печени по Шиффу»).

ISBN 978-5-9704-1748-5

В книге представлены главы из фундаментального руководства «Болезни печени по Шиффу», посвященные заболеваниям печени сосудистой, опухолевой этиологии или связанным с образованием гранулем. Затронуты вопросы диагностики, особенностей клинической картины и ведения больных при этих заболеваниях. Отдельная глава посвящена поражениям печени при ВИЧ-инфекции. Особо выделена проблема гепатотоксичности антиретровирусных препаратов — основной причины осложнений, в частности жировой дистрофии печени, при лечении ВИЧ-инфицированных.

Руководство предназначено гепатологам, гастроэнтерологам, инфекционистам, а также хирургам и терапевтам.

УДК 616.36-07-08(035.3)
ББК 54.13я81+55.148я81+55.6я81

This edition of Schiff's Diseases of Liver published by arrangement with Lippincott Williams & Wilkins, USA. Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer Health did not participate in the translation of this title.

Данное издание «Болезни печени по Шиффу» является переводом и опубликовано с согласия «Lippincott Williams & Wilkins», USA.

Издательство «Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer Health» не несет ответственности за качество перевода.

Точные указания, побочные реакции и дозировки лекарственных препаратов, указанных в книге, могут изменяться. Читатель может получить подробную информацию из аннотаций, прилагаемых производителем к данным препаратам. Авторы, редакторы, издатели или распространители не несут ответственность за ошибки, упущения или последствия применения данной информации, а также за ущерб, нанесенный человеку или собственности вследствие данной публикации.

ISBN 978-5-9704-1748-5

© Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business, 2007
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», перевод на русский язык, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие к изданию на русском языке	7
Предисловие к десятому изданию	8
Предисловие к первому изданию	10
Авторы	11
Список сокращений и условных обозначений	20
РАЗДЕЛ I. Сосудистые заболевания печени	21
Глава 1. Сосудистые заболевания печени	22
Синдром Бадда–Киари и сходные заболевания	24
Поражение печени при наследственной геморрагической телеангиэктазии	35
Пелиоз печени	37
Заключение	38
Глава 2. Печень при недостаточности кровообращения	47
Анатомия и физиология печеночного кровообращения	48
Ишемический гепатит	50
Инфаркт печени	53
Ишемическая холангиопатия	56
Печень при тепловом ударе	57
Застойная печень	57
Констриктивный перикардит	62
Врожденные пороки сердца	62
РАЗДЕЛ II. Доброкачественные и злокачественные опухоли:	
кистозные поражения	67
Глава 3. Доброкачественные опухоли	69
Очаговая узловая гиперплазия	71
Гемангиома	81
Аденома печени	89
Макрорегенераторные узлы	96
Доброкачественные опухоли, исходящие из желчных протоков	97
Другие мезенхимальные доброкачественные опухоли печени	98
Доброкачественные липоматозные опухоли и опухолеподобные поражения	99
Воспалительная псевдоопухоль	101
Клинический подход к очаговым солидным поражениям печени	101
Глава 4. Нодулярные и кистозные поражения	117
Узловые поражения печени	118
Кистозные поражения печени	128
Глава 5. Печеночно-клеточный рак	151
Эпидемиология	152
Факторы риска печеночно-клеточного рака	152
Патогенез	154
Патологическая анатомия	154
Клиническая картина	155
Диагностика и определение стадии	155
Прогноз	157
Лечение	157

Глава 6. Хирургические методы лечения печеночно-клеточного рака.....	169
Предоперационное обследование.....	170
Визуализационная диагностика.....	171
Резекция печени.....	174
Резекция печени.....	175
Абляция опухоли.....	178
Трансплантация печени.....	180
РАЗДЕЛ III. Инфекционные и гранулематозные заболевания печени	191
Глава 7. Абсцессы печени.....	193
Амебный абсцесс печени.....	194
Пиогенный абсцесс печени.....	197
Глава 8. Паразитарные заболевания.....	205
Протозойные инвазии.....	205
Гельминтозы печени.....	210
Глава 9. Бактериальные и системные инфекции	235
Бактериальные инфекции и желтуха	236
Специфические бактериальные инфекции.....	237
Спирохетозы.....	244
Риккетсиозы	248
Заболевания, передающиеся клещами	250
Грибковые инфекции.....	252
Прочие инфекционные заболевания.....	259
Глава 10. Поражение печени при ВИЧ-инфекции	271
Гепатит В.....	272
Гепатит D.....	276
Гепатит А, Е и G.....	277
Гепатит С.....	277
Гепатотоксичность антиретровирусных препаратов.....	286
Стеатоз и липодистрофия у ВИЧ-инфицированных.....	290
Инфекционное поражение печени у ВИЧ-инфицированных с выраженным иммунодефицитом	291
Инфекции желчных путей	295
Объемные образования печени у ВИЧ-инфицированных	296
Трансплантация печени у ВИЧ-инфицированных	297
Глава 11. Гранулемы печени.....	311
Патогенез гранулем	312
Этиология гранулем.....	317
Клиническое значение гранулем печени	319
Обследование больного с гранулемами печени	319
Особенности гранулем печени при различных заболеваниях	323
Общие принципы лечения гранулем печени и гранулематозного гепатита	338
Заключение.....	338
 Предметный указатель.....	 349

ПРЕДИСЛОВИЕ К ИЗДАНИЮ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

В последние годы термин «глобализация» вошел в повседневный словарь специалистов самых разных направлений науки и практики и, более того, глобализация стала реальным процессом, охватившим многие стороны творческой жизни и бизнеса. Наука наднациональна, и достижения в области науки принадлежат всему миру. Любое современное руководство для врачей должно опираться на последние научные достижения. Ввиду диверсификации и специализации науки возникают научные и клинические школы, последователи которых наиболее глубоко проникают в определенные проблемы и способны поэтому с наибольшей ясностью, полнотой и последовательностью донести до читателей сущностное и феноменологическое содержание представляемых разделов дисциплины, в частности гепатологии. На этом принципе построено руководство «Болезни печени по Шиффу». Редакторам американского издания удалось привлечь к написанию отдельных глав руководства большой коллектив действительно высококлассных специалистов, которые создали в целом своеобразную энциклопедию знаний о здоровой и больной печени. Нашему читателю представляется перевод десятого издания этого всемирно известного руководства. Такое частое переиздание означает, что авторский коллектив осуществляет непрерывный текущий контроль за всеми последними достижениями в области медицины, и в частности гепатологии. При этом сохраняется фундаментальный характер руководства, отражающий преемственность в освещении всех сложнейших сторон гепатологии.

Возвращаясь к вопросу о глобализации знаний, следует приветствовать решение издателей предоставить нашим врачам руководство Шиффа на русском языке. Тем самым для врачей и научных работников значительно расширяются возможности, позволяющие сопоставить свои знания с профессионально выверенными блоками научной информации.

Неизбежное при переводе на русский язык расширение объема издания стало одной из основных причин, обусловивших решение выпустить его в ином, отличном от оригинала формате (в виде серии книг), что, по нашему мнению, сделает чтение более удобным.

Переводчикам и редакторам русского издания удалось в целом сохранить во всей полноте материал и стиль руководства. Вместе с тем мы будем благодарны читателям, если они укажут на выявленные при чтении недостатки и неточности перевода.

Академик РАМН, профессор



В.Т. Ивашкин

ПРЕДИСЛОВИЕ К ДЕСЯТОМУ ИЗДАНИЮ

Мы уверены, что настоящее, десятое издание руководства «Болезни печени по Шиффу» на глубоком научном и современном клинической уровне освещает многие аспекты заболеваний печени. Гепатология продолжает постоянно развиваться. Наше понимание многочисленных процессов, происходящих в печени, а также разнообразных факторов, оказывающих на них влияние, постоянно совершенствуется. Благодаря этому можно надеяться, что улучшатся и методы диагностики и лечения заболеваний печени.

Клинические проявления и естественное течение многих болезней печени в настоящее время описаны довольно полно. Активно накапливаются сведения о том, что на течение болезни у конкретного пациента оказывает сочетанное влияние множество различных факторов. В начале этого издания мы показываем принципиальный подход к обследованию пациента с предполагаемым поражением печени: от сбора анамнеза и физикального обследования до биохимических и иммунологических маркеров, а также к современным визуализирующим методам. В последнем разделе представлена наиболее современная информация о трансплантации печени. Помимо этого, в книге содержится информация как о широко распространенных, так и об относительно редких гепатологических синдромах и заболеваниях. Подробно описаны взаимосвязи между клиническими синдромами и результатами биохимических и лучевых методов исследования, а также морфологической картиной по данным биопсии печени.

Большое внимание уделено вирусным гепатитам и их последствиям. Подробно рассмотрены методы диагностики и мониторинга активности вирусного гепатита С. Естественное течение и возможные осложнения вирусного гепатита С описаны в нескольких главах. Подробно объясняется, насколько важно исследование генотипа вируса гепатита С и уровня РНК вируса гепатита С в прогнозировании исхода болезни и эффективности терапии. Прогресс в лечении вирусного гепатита С за последние несколько лет объясняется в первую очередь широким внедрением новых противовирусных и иммуномодулирующих лекарственных препаратов. Основная проблема, которая для вирусного гепатита С пока не решена, — отсутствие эффективной вакцины. Особое внимание уделено сложным взаимодействиям вируса гепатита С с другими гепатотропными вирусами, а также синергическому повреждающему действию вируса гепатита С и алкоголя, особенно у пациентов с фиброзом печени.

Подробно представлены сведения о вирусном гепатите В. Благодаря созданию эффективной вакцины уже удалось добиться впечатляющих результатов в регионах, где была осуществлена полноценная программа вакцинации. Это позволило изменить судьбы десятков тысяч человек. Однако, несмотря на этот впечатляющий рывок, миллионы пациентов, которые заразились вирусом гепатита В до создания вакцины, продолжают умирать от осложнений хронического вирусного гепатита В: цирроза печени и печеночно-клеточного рака. Для преодоления этой ситуации необходимо совершенствовать способы лечения вирусного гепатита В.

Мы пытались пронести через всю книгу мысль о том, что гепатологу необходимо постоянно обращаться к фундаментальным наукам о человеке и другим областям медицинских знаний. Медицина представляет собой единое целое, и различные ее области тесно взаимосвязаны. Так, активно изучается роль самих гепатотропных вирусов и ответа организма на их присутствие в развитии печеночно-клеточного рака. За последние несколько лет отмечается существенный рост случаев рака печени, особенно у пациентов, инфицированных вирусом гепатита С.

Пристальное внимание вызывает изучение индивидуальных особенностей реагирования организма на воздействие факторов окружающей среды (химические, вирусные и др.). Так, при лекарственном поражении печени вектор развития патологического

процесса (преходящее повреждение или прогрессирующее поражение) определяется в первую очередь ранним ответом.

Возрастает интерес к проблеме отложения жира в печени, а также к последствиям этого процесса. Долгое время он считался доброкачественным, однако, по данным последних исследований, оказалось, что он может стать причиной цирроза и даже рака печени. Влияние жировой ткани на развитие фиброза в значительной степени определяется генетическими факторами. Кроме того, растет интерес к изучению роли метаболических расстройств в широком смысле слова при болезнях печени.

Невозможно отрицать, что усиливается роль трансплантации печени в современной гепатологии. Этой проблеме посвящен отдельный раздел, в котором подробно рассматриваются вопросы ведения пациента до и после хирургического вмешательства. Мы надеемся, что этот раздел, содержащий всеобъемлющую информацию, заменит другие источники.

Многое в гепатологии изменится в ближайшие несколько лет. Уже сейчас мы посчитали нужным представить современные данные об экспрессии генов, регуляции ядерных рецепторов, взаимодействиях различных цитокинов и факторов роста, различных металлов и минеральных соединений.

Мы очень рады, что 10-е издание руководства «Болезни печени по Шиффу» увидело свет. Достижения современной гепатологии меняют к лучшему жизнь наших пациентов с заболеваниями печени. И это самое главное подтверждение того, что сейчас самое время для гепатологии.

Юджин Шифф
Майкл Соррел
Уиллис Мэддрей

ПРЕДИСЛОВИЕ К ПЕРВОМУ ИЗДАНИЮ

За последние годы наши представления о заболеваниях печени претерпели существенные изменения. Причины этого многообразны: это прогресс в фундаментальном понимании строения и функционирования печени, достижения в разработке экспериментальных моделей печеночных заболеваний, успехи в области изучения вирусных гепатитов, разработки новых клинических критериев и патофизиологических механизмов развития печеночной комы (установление значения нарушений обмена аммиака); лучшее понимание патогенеза цирроза печени и совершенствование методов его лечения; уточнение метаболических повреждений при гемохроматозе и разработка эффективных механизмов его лечения, основанных на хелатировании ионов железа; доказательства этиологического значения нарушения обмена меди в развитии болезни Вильсона (гепатолентикулярная дегенерация), накопление опыта и более широкое использование тонкоигольной биопсии печени, а также хирургического лечения при портальной гипертензии.

Книга, которую Вы держите в руках, не энциклопедия. При ее написании мы не преследовали цели осветить все возможные аспекты гепатологии. Это издание отражает личный опыт и содержит наиболее современные сведения о заболеваниях печени, которые обобщены коллективом авторов, занимающихся различными аспектами гепатологии. Читатель может не найти в книге какой-то информации, но в большинстве случаев мы могли счесть ее не столь значимой. Мы надеемся, что компенсацией этих пробелов станет наиболее современная, практически ориентированная информация по различным аспектам гепатологии, изложенная признанными экспертами в соответствующих областях. Мы надеемся, что настоящее издание позволит читателю отказаться от использования других изданий по данной тематике, особенно в области фундаментальных наук.

Я благодарен всем коллегам за дружный и высококачественный труд и очень рассчитываю, что этой книге уготована интересная и многолетняя судьба. Отдельно мне хотелось бы поблагодарить за поддержку Сесил Уостон, Артура Патека и Эдварда Колла.

Леон Шифф

АВТОРЫ

Фуркваан Ахмед (Furqaan Ahmed, MD)

Fellow
Department of Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
Weill Medical College of Cornell University
New York, New York

Абдулла М.С. Аль-Осайми (Abdullah M. S. Al-Osaimi, MD)

Assistant Professor
Department of Internal Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
University of Virginia Health System
Charlottesville, Virginia

Кертис К. Арго (Curtis K. Argo, MD)

Fellow
Department of Internal Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
University of Virginia Health System
Charlottesville, Virginia

Мигель Р. Аргуэда (Miguel R. Arguedas, MD, MPH)

Associate Professor
Department of Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
University of Alabama at Birmingham
Birmingham, Alabama

Висент Арройо (Vicente Arroyo, MD)

Professor
Department of Medicine
University of Barcelona;
Director
Institute of Digestive and Metabolic Diseases
Hospital Clinic
Barcelona, Spain

Кармен Айусо (Carmen Ayuso, MD)

Professor
Department of Radiology
University of Barcelona;
Consultant
Department of Radiology
Barcelona Clinic Liver Cancer Group, Hospital
Clinic
Barcelona, Spain

Брюс Р. Бэкон (Bruce R. Bacon, MD)

James F. King Endowed Chair in
Gastroenterology;
Professor
Department of Internal Medicine;
Director, Division of Gastroenterology and
Hepatology
St. Louis University School of Medicine
St. Louis, Missouri

Янник Баскью (Yannick Bacq, MD)

Praticien Hospitalier
Service d'Hépatogastroentérologie
Hôpital Trousseau
Tours, France

Маттиас Дж. Бар (Matthias J. Bahr, MD)

Associate Professor
Department of Gastroenterology, Hepatology
and Endocrinology
Medical School of Hannover
Hannover, Germany

Хейке Бантел (Heike Bantel, MD)

Assistant Professor
Department of Gastroenterology, Hepatology
and Endocrinology
Medical School of Hannover
Hannover, Germany

Алекс С. Бефелер (Alex S. Befeler, MD)

Assistant Professor
Department of Internal Medicine
University of Chicago
Pritzker School of Medicine
Chicago, Illinois

Пол Д. Берк (Paul D. Berk, MD, FACP, FASG)

Professor
Department of Medicine
Division of Digestive and Liver Diseases
Columbia University College of Physicians
and Surgeons
New York, New York

Адриан М. Ди Бишельи (Adrian M. Di Bisceglie MD, FACP)

Professor
Department of Internal Medicine
St. Louis University;
Chief of Hepatology
Division of Gastroenterology and Hepatology
St. Louis University Hospital
St. Louis, Missouri

Андрес Т. Блей (Andrés T. Blei, MD)

Professor
Department of Medicine
Northwestern University
Chicago, Illinois

Джозеф Р. Блумер (Joseph R. Bloomer, MD)

Professor
Director of Liver Center
Department of Medicine and Genetics
University of Alabama at Birmingham;
Attending Physician
Department of Medicine
University of Alabama at Birmingham Hospital
Birmingham, Alabama

Хайме Бош (Jaime Bosch, MD, PhD)

Professor
Department of Medicine
University of Barcelona;
Senior Consultant Hepatologist and Chief,
Hepatic
Hemodynamic Laboratory
Institute of Digestive Diseases and Metabolism
Hospital Clinic
Barcelona, Spain

Жан Ф. Бота (Jean F. Botha, MD)

Assistant Professor
Department of Surgery
University of Nebraska Medical Center
Omaha, Nebraska

Фернанда С. Бранко (Fernanda S. Branco, MD)

Research Fellow
Liver Unit, Barcelona Clinic Liver Cancer Group
Institute of Digestive Disease,
Hospital Clinic
University of Barcelona
Barcelona, Spain

Дэвид А. Бреннер (David A. Brenner, MD)

Samuel Bard Professor and Chair
Department of Medicine
Columbia University
College of Physicians and Surgeons
New York, New York

Роберт С. Бриттон (Robert S. Britton, PhD)

Associate Research Professor
Department of Internal Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
St. Louis University School of Medicine
St. Louis, Missouri

Жорди Бруи (Jordi Bruix, MD, PhD)

Associate Professor
Department of Medicine
University of Barcelona;
Senior Consultant
Liver Unit, Barcelona Clinic Liver Cancer Group
Institut D'Investigacions Biomediques August
Pi i Sunyer, Hospital Clinic
Barcelona, Spain

Алан Л. Бачмен (Alan L. Buchman, MD MSPH)

Associate Professor
Department of Medicine
Division of Gastroenterology
Northwestern University Feinberg
School of Medicine
Chicago, Illinois

Джеймс Р. Бертон (James R. Burton, Jr., MD)

Assistant Professor
Department of Medicine
Division Gastroenterology and Hepatology
University of Colorado at Denver
and Health Sciences Center
Denver, Colorado

Стивен Г. Колдвелл (Stephen H. Caldwell, MD)

Director of Hepatology
Division of Gastroenterology and Hepatology
University of Virginia
Charlottesville, Virginia

Микал С. Кемпбелл (Mical S. Campbell, MD)

Instructor
Department of Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
University of Pennsylvania;
Hepatologist
Penn Liver Transplant Center
Hospital of the University of Pennsylvania
Philadelphia, Pennsylvania

Андрес Карденас (Andrés Cárdenas, MD, MMSc)

Staff Member
Institute of Digestive Diseases and Metabolism
University of Barcelona
Hospital Clinic
Barcelona, Spain

Дэвид Л. Карр-Лок (David L. Carr-Locke, MD, FRCP, FASGE)

Associate Professor
Department of Medicine
Harvard Medical School;
Director of the Endoscopy Institute
Department of Gastroenterology
Brigham and Women's Hospital
Boston, Massachusetts

Сем Сенгиз (Sem Cengiz, MD)

Staff
Department of Gastroenterology
MESA Hospital
Ankara, Turkey

Шивакумар Читтури (Shivakumar Chitturi, MD)

Senior Lecturer
Department of Gastroenterology and Hepatology
Australian National University Medical School;
Staff Specialist
Department of Gastroenterology and Hepatology
The Canberra Hospital
Woden, Australia

Дуглас М. Колдвелл (Douglas M. Coldwell, MD, PhD)

Professor
Department of Interventional Radiology
University of Texas Southwestern Medical Center;
Interventional Radiologist
Department of Radiology
Parkland Hospital
Dallas, Texas

Дейдрэ Колл (Deirdre Coll, MD)

Associate Professor
Department of Radiology
Mount Sinai School of Medicine
New York, New York

Хэри С. Кондживарам (Hari S. Conjeevaram, MD, MS)

Assistant Professor
Department of Internal Medicine
University of Michigan
Ann Arbor, Michigan

Жуан Кордоба (Juan Córdoba, MD)

Hospital Vall d'Hebron
Universitat Autònoma de Barcelona
Barcelona, Spain

Женнаро Д'Амико (Gennaro D'Amico, MD)

Chief
Department of Gastroenterology
Ospedale V Cervello
Palermo, Italy

Срайнивасан Дасарфи (Srinivasan Dasarathy, MD)

Assistant Professor
Department of Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
Cleveland Clinic Lerner College of Medicine
Cleveland Clinic, Cleveland, Ohio

Гэри Л. Дэвис (Gary L. Davis, MD)

Director, Division of Hepatology
Baylor University Medical Center;
Medical Director
Department of Liver Transplantation
Baylor Regional Transplant Institute
Dallas, Texas

Дуглас Т. Дитерих (Douglas T. Dieterich, MD)

Professor
Department of Medicine
Mount Sinai School of Medicine;
Director, Continuing Medical Education
Department of Medicine
The Mount Sinai Medical Center
New York, New York

Барт Л. Долмач (Bart L. Dolmatch, MD)

Professor
Department of Radiology
University of Texas Southwestern Medical Center;
Chief
Department of Interventional Radiology
University of Texas Southwestern Medical Center
Dallas, Texas

Джоанн М. Донован (Joanne M. Donovan, MD, PhD)

Associate Clinical Professor
Department of Medicine
Harvard Medical School;
Staff Gastroenterologist
Division of Gastroenterology
Boston Veterans Affairs Medical Center
Boston, Massachusetts

Рид Е. Дрюс (Reed E. Drews, MD)

Associate Professor
Department of Medicine
Harvard Medical School;
Program Director
Hematology-Oncology Fellowship
Department of Medicine
Division of Hematology-Oncology
Beth Israel Deaconess Medical Center
Boston, Massachusetts

Майкл А. Данн (Michael A. Dunn, MD, FACP)

Professor
Department of Medicine
Uniformed Services University of the Health Sciences
Bethesda, Maryland;
Chief Medical Officer
Windber Research Institute
Windber, Pennsylvania

Майкл Б. Феллон (Michael B. Fallon, MD)

Professor
Department of Medicine
University of Alabama at Birmingham;
Director, Section of Hepatology
Chief, Gastroenterology and Hepatology
Birmingham Veterans Administration Medical Center
Birmingham, Alabama

Джоффри С. Фаррел (Geoffrey C. Farrell, MD, FRACP)

Professor
Department of Hepatic Medicine
Australian National University;
Director of Gastroenterology and Hepatology
The Canberra Hospital
Canberra, Australia

Томас В. Фост (Thomas W. Faust, MD)

Assistant Professor
Department of Medicine
Division of Gastroenterology
University of Pennsylvania Health System
Philadelphia, Pennsylvania

Ричард Б. Фриман (Richard B. Freeman, Jr., MD)

Professor
Department of Surgery
Division of Transplantation
Tufts University School of Medicine;
Staff Surgeon
Department of Surgery, Division of
Transplantation
Tufts-New England Medical Center
Boston, Massachusetts

Лоренс С. Фридман (Lawrence S. Friedman, MD)

Professor
Department of Medicine
Harvard Medical School
Boston, Massachusetts;
Chair
Department of Medicine
Newton-Wellesley Hospital
Newton, Massachusetts

Скотт Л. Фридман (Scott L. Friedman, MD)

Professor and Chief
Department of Medicine
Division of Liver Diseases
Mount Sinai School of Medicine;
Attending Physician and Chief
Department of Medicine
Division of Liver Diseases
Mount Sinai Hospital
New York, New York

Хуан С. Гарсия-Паган (Juan C. García-Pagán)

Consultant Hepatologist
Hepatic Hemodynamic Laboratory Liver Unit
Institut de Malalties Digestives i Metabòliques
Hospital Clínic
Barcelona, Spain

Пе́ре Гиннес (Pere Ginés, MD)

Associate Professor
Facultad De Medicina
University of Barcelona;
Chairman, Liver Unit
Hospital Clínic
Barcelona, Spain

Закари Д. Гудман (Zachary D. Goodman, MD, PhD)

Chairman
Department of Hepatic and Gastrointestinal
Pathology
Armed Forces Institute of Pathology
Washington DC

Стюарт С. Гордон (Stuart C. Gordon, MD, FACP, FACG)

Clinical Associate Professor
Department of Internal Medicine
Wayne State University School of Medicine;
Director, Division of Hepatology
Henry Ford Health Systems
Detroit, Michigan

Грегори Дж. Горс (Gregory J. Gores, MD)

Professor
Department of Medicine and Physiology
Mayo Clinic College of Medicine
Rochester, Minnesota

Венди Дж. Грант (Wendy J. Grant, MD)

Assistant Professor
Department of Surgery
University of Nebraska Medical Center
Omaha, Nebraska

Нортон Дж. Гринберг (Norton J. Greenberger, MD)

Clinical Professor
Department of Medicine
Harvard Medical School;
Senior Physician
Department of Medicine-Gastroenterology
Brigham and Women's Hospital
Boston, Massachusetts

Дж. Майкл Хендерсон (J. Michael Henderson, MD)

Professor
Department of Surgery
Cleveland Clinic Lerner College of Medicine;
Vice-Chairman
Division of Surgery
Cleveland Clinic
Cleveland, Ohio

Ира М. Якобсон (Ira M. Jacobson, MD)

Vincent Astor Professor of Clinical Medicine
Chief, Division of Gastroenterology and
Hepatology
Department of Medicine
Weill Medical College of Cornell University;
Attending Physician
Department of Medicine
New York Presbyterian Hospital
New York, New York

Стивен П. Джеймс (Stephen P. James, MD)

Director
Division of Digestive Diseases and Nutrition
National Institute of Diabetes
and Digestive and Kidney Diseases
Bethesda, Maryland

Леннокс Дж. Джефферс (Lennox J. Jeffers, MD)

Professor
Department of Medicine
Division of Hepatology
Center for Liver Diseases
University of Miami School of Medicine
Miami, Florida

Морин М. Джонас (Maureen M. Jonas, MD)

Associate Professor
Department of Pediatrics
Harvard Medical School;
Associate in Gastroenterology
Department of Medicine
Children's Hospital Boston
Boston, Massachusetts

Маршалл М. Каплан (Marshall M. Kaplan, MD)

Professor
Department of Medicine
Tufts University School of Medicine;
Chief Emeritus
Division of Gastroenterology
Tufts-New England Medical Center
Boston, Massachusetts

Дэвид Кершенобич (David Kershenobich, MD, PhD)

Professor
Department of Experimental Medicine
Laboratory of Liver, Pancreas and Motility
(HIPAM)
Head
Faculty of Medicine
Universidad Nacional Autonoma de Mexico
Department of Experimental Medicine
Hospital General de Mexico
Mexico City, Mexico

Мэри Т. Киллаки (Mary T. Killackey, MD)

Assistant Professor
Department of Surgery
Tulane University;
Attending Transplant Surgeon
Department of Surgery
Division of Transplant
Tulane University Hospital
New Orleans, Los Angeles

Семюэль Клейн (Samuel Klein, MD)

William Dranforth Professor
Department of Medicine and Nutrition Science
Director of Human Nutrition
Department of Internal Medicine
Washington University School of Medicine;
Attending Physician
Department of Internal Medicine
Barres-Jewish Hospital
St. Louis, Missouri

Фред М. Коникофф (Fred M. Konikoff, MD)

Professor
Department of Medicine
Director, Minerva Center for Gallstones and
Lipid
Metabolism in the Liver
Tel Aviv University
Tel Aviv, Israel;
Head
Department of Gastroenterology and Hepatology
Meir Medical Center
Kfar Saba, Israel

Кевин Коренблатт (Kevin Korenblatt, MD)

Assistant Professor
Department of Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
Washington University School of Medicine
St. Louis, Missouri

Джелика Куртовиц (Jelica Kurtovic, MBBS, B Med Sci, FRACP)

Lecturer
Faculty of Medicine
University of New South Wales;
Staff Specialist
Gastrointestinal and Liver Unit
The Prince of Wales Hospital
Sydney, Australia

Ричард Квон (Richard Kwon, MD)

Clinical Lecturer
Division of Gastroenterology
University of Michigan Medical School
Ann Arbor, Minnesota

Николас Ф. ЛаРуссо (Nicholas F. LaRusso, MD)

Professor
Department of Internal Medicine
Mayo Clinic College of Medicine
Rochester, Minnesota

Константинос Н. Лазаридис (Konstantinos N. Lazaridis, MD)

Assistant Professor
Department of Internal Medicine
Mayo Clinic College of Medicine
Rochester, Minnesota

Джош Ливитски (Josh Levitsky, MD)
Assistant Professor
Department of Medicine
Division of Hepatology
Northwestern University Feinberg School of
Medicine;
Northwestern Memorial Hospital
Chicago, Illinois

**Джеймс Х. Льюис (James H. Lewis, MD,
FACP, FAGG)**
Professor
Department of Medicine
Division of Gastroenterology
Georgetown University School of Medicine;
Director of Hepatology
Georgetown University Hospital
Washington DC

Анна С.Ф. Лок (Anna S. F. Lok, MD)
Professor
Department of Internal Medicine
University of Michigan
Ann Arbor, Michigan

**Уиллис С. Мэддрей (Willis C. Maddrey, MD,
MACP, FRCP)**
Executive Vice President for Clinical Affairs
Adelyn and Edmund M. Hoffman Distinguished
Chair
in Medical Science;
Professor
Department of Internal Medicine
University of Texas Southwestern Medical Center
at Dallas
Dallas, Texas

Хала Р. Махлуф (Hala R. Makhoul, MD, PhD)
Research Associate
Department of Hepatic and Gastrointestinal
Pathology
Armed Forces Institute of Pathology
Washington DC;
Professor
Department of Pathology
Faculty of Medicine
Ain Shams University
Cairo, Egypt

Хармит Малхи (Harmeet Malhi, MBBS)
Instructor
Department of Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
Mayo Clinic
Rochester, Minnesota

Майкл П. Маннс (Michael P. Manns, MD)
Professor and Chairman
Department of Gastroenterology, Hepatology,
and Endocrinology
Medical School of Hannover
Hannover, Germany

**Джеймс Ф. Маркменн (James F.
Markmann, MD, PhD)**
Assistant Professor
Department of Surgery
Division of Transplant Surgery
University of Pennsylvania School of Medicine
Philadelphia, Pennsylvania

Пол Мартин (Paul Martin, MD)
Professor
Department of Medicine
Mount Sinai School of Medicine;
Associate Chief, Division of Liver Diseases
New York, New York

**Тимоти М. Мак-Кэшленд (Timothy M.
McCashland, MD)**
Medical Director of Liver Transplantation
Department of Gastroenterology
and Hepatology
University Nebraska Medical Center
Omaha, Nebraska

**Артур Дж. Мак-Каллуг (Arthur J.
McCullough, MD)**
Chairman
Department of Gastroenterology and Hepatology
Cleveland Clinic;
Professor
Department of Medicine
Cleveland Clinic Lerner College of Medicine
Cleveland, Ohio

**Джон Дж. Мак-Хатчисон (John G.
McHutchison, MD)**
Professor
Department of Medicine
Duke University Medical Center;
Director
Department of Gastroenterology and
Hepatology
Research
Duke Clinical Research Institute
Durham, North Carolina

**К.В. Нараянан Менон [K. V. Narayanan
Menon, MD, FRCP (Edin), FRCP
(Glasg)]**
Assistant Professor
Department of Medicine
Division of Gastroenterology and Hepatology
Mayo Clinic and Foundation
Rochester, Minnesota

РАЗДЕЛ **I**

**СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
ПЕЧЕНИ**

Сосудистые заболевания печени

ГЛАВА 1

М. Кемпбелл, М. Розен, Т. Фост

КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

- Синдром Бадда–Киари развивается как следствие тромботической окклюзии печеночных вен.
- Основной причиной тромбоза печеночных вен при синдроме Бадда–Киари служит повышенная свертываемость крови. В основе лечения этого синдрома лежит антикоагулянтная терапия.
- Больные с соединительнотканными мембранами, оставшимися после ранее перенесенного тромбоза нижней полой вены, представляют наиболее многочисленную группу среди больных с синдромом Бадда–Киари в дальневосточном регионе.
- Для острого или подострого синдрома Бадда–Киари характерны боль в животе, увеличение печени и асцит, в то время как хронический синдром Бадда–Киари проявляется симптомами портальной гипертензии.
- Наиболее информативным скрининговым исследованием для выявления больных с синдромом Бадда–Киари является доплеровское ультразвуковое исследование. Компьютерная томография с контрастированием и магнитно-резонансная томография также позволяют диагностировать окклюзию печеночных вен и изменения паренхимы печени, обусловленные нарушением венозного оттока. Наиболее информативными методами диагностики синдрома Бадда–Киари являются венография и биопсия печени.
- В некоторых случаях окклюзию печеночных вен удается устранить с помощью ангиопластики и тромболитика. Если симптомы заболевания, несмотря на медикаментозное лечение, прогрессируют, показана хирургическая декомпрессия портального русла путем открытого портосистемного или трансъюгулярного внутрипеченочного портосистемного шунтирования. Больным с декомпенсированным циррозом печени или острой печеночной недостаточностью показана трансплантация печени.
- Наследственная геморрагическая телеангиэктазия, или синдром Рандю–Ослера–Вебера, — системное сосудистое заболевание, которое может протекать с поражением печени.
- Пелиоз печени характеризуется появлением в печени наполненных кровью кист и может развиваться при длительной иммуносупрессивной терапии или при ВИЧ-инфекции. У ВИЧ-инфицированных пелиоз печени вызывает инфекция *Bartonella henselae*.

Бадд в 1845 г. впервые описал синдром, состоящий из триады признаков: боли в животе, асцита и гепатомегалии [1]. Позднее Киари изучил морфологические особенности этого синдрома [2]. В настоящее время под синдромом Бадда–Киари понимают

нарушение венозного оттока из печени вследствие тромботической окклюзии на уровне печеночных венул, печеночных вен или нижней полой вены вплоть до правого предсердия. Синдром Бадда–Киари следует отличать от других причин обструкции печеночных вен, включая правожелудочковую сердечную недостаточность и веноокклюзионную болезнь. На Дальнем Востоке чаще встречается окклюзия нижней полой вены, связанная с образованием в ней мембран, в то время как в западных странах более часты случаи тромбоза печеночных вен. В большинстве случаев при синдроме Бадда–Киари развитие тромбоза бывает вызвано повышенной свертываемостью крови, поэтому в основе его лечения лежит антикоагулянтная терапия. Клиническая картина зависит от протяженности окклюзии, темпов ее нарастания, а также от степени развития коллатерального кровообращения. Описаны варианты синдрома с острым, подострым, хроническим и бессимптомным течением. Венография печени является обязательным методом исследования при диагностике синдрома Бадда–Киари, особенно когда речь идет о предстоящем наложении портокавального анастомоза или трансъюгулярном внутripеченочном портосистемном шунтировании (ТВПШ). Без проведения проспективных исследований трудно разработать алгоритм лечения. В некоторых случаях можно выполнить ангиопластику и тромболитис. ТВПШ и открытое портокавальное шунтирование показаны в тех случаях, когда, несмотря на антикоагулянтную и другую медикаментозную терапию, симптомы заболевания нарастают. Больным с декомпенсированным циррозом печени или острой печеночной недостаточностью может понадобиться трансплантация печени.

Наследственная геморрагическая телеангиэктазия, или *синдром Рандю–Ослера–Вебера*, характеризуется носовыми кровотечениями, появлением телеангиэктазий на коже и слизистых оболочек, а также артериовенозными мальформациями во внутренних органах. Обычно в той или иной степени в процесс вовлекается также печень, но ее поражение обычно протекает бессимптомно. В случае появления клинических симптомов прибегают к эмболизации печеночной артерии, однако последние исследования свидетельствуют об опасности такого лечения.

Для пелиоза печени характерно образование в печени кист, наполненных кровью. Он развивается у больных, получающих длительную иммуносупрессивную терапию, или у ВИЧ-инфицированных. Возбудителем бактериального пелиоза у ВИЧ-инфицированных является *Bartonella henselae*. Лечение больных пелиозом печени состоит в назначении антибиотиков для подавления активности *Bartonella henselae* и в лечении заболевания, требующего проведения иммуносупрессивной терапии.

СИНДРОМ БАДДА–КИАРИ И СХОДНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Этиология

Наиболее частой причиной обструкции печеночных вен служат тромбофилические состояния, особенно связанные с миелопролиферативными заболеваниями [3–5] (табл. 1-1). По данным наиболее крупного исследования, в 45% случаев синдрома Бадда–Киари больные страдали эритремией и в 9% — эссенциальной тромбоцитемией [6]. Часты также случаи латентно протекающих миелопролиферативных состояний, выявляемых по спонтанному образованию эндогенных эритроидных колоний без стимуляции эритропоэтином [7]. Рост количества больных с тромбофилиями сопровождается учащением случаев синдрома Бадда–Киари [8–13]. Более чем у 25% больных отмечается более одной причины тромбоза [13]. Тщательное обследование больных в поисках причины тромбоза способствовало тому, что частота идиопатического синдрома Бадда–Киари уменьшилась до уровня менее 10% [7, 13, 14]. Лейденская мутация фактора V — наиболее частая причина наследственной тромбофилии и вторая по