

Автор

Юлий Рафаэлевич Камалов

Заведующий лабораторией ультразвуковой диагностики отдела клинической физиологии, инструментальной и лучевой диагностики ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. академ. Б. В. Петровского», доктор медицинских наук

УДК 616.14-073.432.19-06:616.12-008.331.1
ББК 54.102
К18

Ю. Р. Камалов

Абдоминальное ультразвуковое исследование при синдроме портальной гипертензии.
Методическое пособие. — М. : ООО «Фирма СТРОМ», 2019. — 60 с.: ил.

Методическое пособие «Абдоминальное ультразвуковое исследование при синдроме портальной гипертензии» включает в себя разделы по патофизиологии портальной гипертензии, нормальной ультразвуковой анатомии портальных вен, печеночных и нижней полой вен, чревного ствола и его основных ветвей и нормальным доплеровским характеристикам их кровотока, ультразвуковым изменениям, возникающим при различных формах синдрома портальной гипертензии.

Приведена современная классификация синдрома портальной гипертензии и показаны возможности мультипараметрического ультразвукового исследования для его дифференциальной диагностики. Представлены возможности этого метода в оценке состояния хирургических портосистемных шунтов.

Пособие иллюстрировано схемами и рисунками, которые должны помочь в распознавании разных ультразвуковых патологических признаков при синдроме портальной гипертензии. В написании издания использованы последние достижения в области применения ультразвукового исследования для диагностики и оценки синдрома портальной гипертензии.

Рекомендуется к использованию в качестве учебного материала для студентов старших курсов медицинских институтов, системы послевузовского профессионального обучения врачей, врачей ультразвуковой диагностики.

Ни одна из частей этой книги не может быть скопирована в любом виде (электронном, механическом, фотографическом, письменном и др.) полностью или частями без письменного разрешения ООО «Фирма СТРОМ».

ISBN 978-5-900094-62-5

© Ю. Р. Камалов, 2019
© ООО «Фирма СТРОМ», 2019

Содержание

Список сокращений.	9
Введение.	10
<i>Раздел 1</i>	
Определение понятия «синдром портальной гипертензии», основные патофизиологические механизмы его развития.	11
<i>Раздел 2</i>	
Подготовка к обследованию пациентов с синдромом портальной гипертензии. Требования к ультразвуковой диагностической аппаратуре и методике исследования.	13
Подготовка пациента к ультразвуковому исследованию.	13
Требования к ультразвуковой диагностической аппаратуре.	13
Требования к методике ультразвукового исследования при синдроме портальной гипертензии.	13
Объем ультразвукового исследования при синдроме портальной гипертензии.	13
<i>Раздел 3</i>	
Методики ультразвукового исследования вен портальной системы, печеночных и нижней полой вен.	15
Визуализация вен портальной системы.	15
Визуализация печеночных вен.	18
Визуализация нижней полой вены.	18
Основные ультразвуковые критерии нормального строения портальных, печеночных и нижней полой вен.	19
<i>Раздел 4</i>	
Методики ультразвукового исследования чревного ствола, его ветвей и верхней брыжеечной артерии.	20
Визуализация чревного ствола, его ветвей и верхней брыжеечной артерии.	20
Основные ультразвуковые критерии нормального строения чревного ствола, его ветвей и верхней брыжеечной артерии.	21
<i>Раздел 5</i>	
Методика выполнения ультразвукового спектрального доплеровского исследования сосудов печени.	22

Условия выполнения спектрального доплеровского исследования.	22
Доплеровские критерии, используемые при исследовании вен портальной системы.	22
Доплеровские критерии, используемые при исследовании артерий, имеющих отношение к кровоснабжению печени.	22
Доплеровские критерии, используемые для исследования печеночных вен.	22
Особенности спектрального доплеровского исследования нижней полой вены.	24
 <i>Раздел 6</i>	
Сосуды печени: диаметры и количественные показатели кровотока в норме.	25
Диаметры вен портальной системы и количественные показатели кровотока в этих венах.	25
Количественные показатели кровотока в чревном стволе, его ветвях и верхней брыжеечной артерии.	25
Количественные показатели кровотока в печеночных венах.	26
 <i>Раздел 7</i>	
Индексы абдоминальной гемодинамики, используемые при хроническом диффузном заболевании печени.	27
 <i>Раздел 8</i>	
Дифференциальная диагностика при синдроме портальной гипертензии.	29
Классификация синдрома портальной гипертензии.	29
Дифференциальная диагностика различных форм синдрома портальной гипертензии.	29
 <i>Раздел 9</i>	
Ультразвуковые критерии наличия портальной гипертензии.	35
Асцит.	35
Спленомегалия.	35
Увеличение диаметра портальных вен.	36
Спонтанные портосистемные коллатерали.	36
Доплеровские критерии наличия синдрома портальной гипертензии.	38

Раздел 10

Рекомендации Европейской Федерации специалистов по ультразвуку в медицине и биологии у пациентов с хроническим диффузным заболеванием печени для выявления синдрома портальной гипертензии.	39
Рекомендации EFSUMB по технологии ультразвукового исследования и критериям выявления портальной гипертензии.	39
Диагностическая информативность основных ультразвуковых и доплеровских признаков портальной гипертензии у пациентов с хроническим диффузным заболеванием печени.	42

Раздел 11

Прогностическое значение ультразвуковых морфологических, гемодинамических, эластометрических признаков для возникновения и прогрессирования синдрома портальной гипертензии при циррозе печени.	43
Корреляция между ультразвуковыми и доплеровскими параметрами и печеночно-венозным градиентом давления.	43
Формирование и наличие варикозных вен, прогрессирование заболевания и развитие кровотечений.	44
Первая клиническая декомпенсация.	45
Развитие тромбоза портальной вены.	45
Наличие портосистемной коллатеральной циркуляции.	45
Асцит — частый признак декомпенсации при циррозе печени.	45
Гепаторенальный синдром.	45
Выживаемость у больных циррозом печени в зависимости от наличия варикозного расширения вен пищевода и асцита.	46

Раздел 12

Наблюдение пациентов, получающих лечение при портальной гипертензии.	47
Медикаментозное лечение.	47
Возможности ультразвукового исследования в оценке состояния хирургических портосистемных шунтов.	47
Мезентерико-кавальное и спленоренальное шунтирование.	48
Трансъюгулярное внутривенное портосистемное шунтирование.	49

Контрольные вопросы.50
Тестовые вопросы.51
Список литературы.53
 <i>Приложение</i>	
Протокол абдоминального ультразвукового исследования при синдроме портальной гипертензии.57