

А. Р. Зубарев, Е. А. Марущак

**УЛЬТРАЗВУКОВАЯ
ДИАГНОСТИКА
ОСТРЫХ ВЕНОЗНЫХ
ТРОМБОЗОВ**

Руководство для врачей

2016

УДК 616-079 + 616.147.3-007.64

ББК 53.4

391

А. Р. Зубарев, Е. А. Марущак

Ультразвуковая диагностика острых венозных тромбозов.

Руководство для врачей. — М.: ООО «Фирма СТРОМ», 2016. — 144 с.: ил.

В руководстве отражены вопросы вариабельной анатомии систем верхней и нижней полых вен, представлены основные принципы и особенности проведения ультразвукового исследования пациентам с подозрением на острую венозную патологию, освещены вопросы дифференциальной диагностики. Особое внимание уделено роли ультразвуковой диагностики в определении потенциальной эмбологенности флеботромбозов как основе построения индивидуальной ангиохирургической тактики. Отдельно рассматриваются вопросы ультразвуковой диагностики венозных тромбозов с атипичным источником формирования как причины диагноза «ТЭЛА из неясного источника». Подробно описаны принципы динамического ультразвукового исследования, в том числе при хирургической профилактике тромбоземболии легочной артерии. В главе, посвященной частным случаям венозных тромбозов, рассматриваются вопросы диагностики данной патологии интервенционного генеза.

В издании приведены клинические примеры, а также иллюстрированные и дополненные комментариями протоколы ультразвукового исследования при различных вариантах венозных тромбозов. Отдельное приложение посвящено комментариям к видеофрагментам, дополняющим визуальное наполнение издания.

Предназначено для врачей ультразвуковой диагностики, курсантов циклов первичной переподготовки по специальности «ультразвуковая диагностика», студентов старших курсов медицинских ВУЗов, флебологов и врачей других клинических дисциплин, в чьей практике встречается острая венозная патология.

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

ISBN 978-5-900094-51-9

© Зубарев А. Р., Марущак Е. А., 2016

© ООО «Фирма СТРОМ», 2016

Содержание

Введение	8
<i>Глава 1</i>	
Методология ультразвукового исследования в диагностике острых венозных тромбозов	13
Методика исследования	45
Ультразвуковые приемы определения наличия острых венозных тромбозов	47
Ультразвуковые характеристики острого венозного тромбоза	50
Сочетанные тромбозы глубоких и поверхностных вен	54
<i>Глава 2</i>	
Ультразвуковые критерии и алгоритм определения потенциальной эмбологенности флотирующего флеботромбоза	57
Ультразвуковые критерии оценки эмбологенности флотирующего флеботромбоза	57
<i>Место расположения и гемодинамика в зоне флотирующей головки тромба</i>	57
<i>Источник тромбоза</i>	57
<i>Ширина шейки и длина флотации, их соотношение</i>	58
<i>Флотация при спокойном дыхании</i>	58
<i>Эффект пружины при пробе Вальсальвы</i>	59
<i>Структура флотирующей головки тромба</i>	60
<i>Динамика нарастания уровня и/или длины флотации тромба</i>	60
Алгоритм определения степени потенциальной эмбологенности флотирующего флеботромбоза	61
<i>Глава 3</i>	
Особенности ультразвукового исследования перед выполнением хирургической профилактики тромбоэмболии легочной артерии	63
<i>Глава 4</i>	
Дифференциальная диагностика острых венозных тромбозов	71

Глава 5

Частные случаи острых венозных тромбозов.	75
Флеботромбозы у онкологических больных.	75
Флеботромбозы у беременных женщин.	76
Интервенционные флеботромбозы.	77

Глава 6

Динамическое ультразвуковое исследование в процессе лечения острых венозных тромбозов.	81
При консервативном лечении.	81
При консервативном лечении в условиях появления признаков реканализации.	82
При хирургической профилактике ТЭЛА.	82
После имплантации кава-фильтра.	85
При крайних вариантах отрицательной динамики течения острого венозного тромбоза.	88

Глава 7

Ультразвуковая диагностика атипичных венозных тромбозов как один из методов дифференциальной диагностики тромбоэмболии легочной артерии из неясного источника.	89
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Глава 8

Особенности ультразвукового исследования острых венозных тромбозов системы верхней полой вены.	95
Примеры протоколов ультразвукового исследования.	97
Список сокращений.	120
<i>Приложение 1</i>	
Тестовые вопросы.	121
<i>Приложение 2</i>	
Комментарии к видеофрагментам.	127
Рекомендуемая литература.	141

***Странный этот мир, где двое смотрят на одно и то же,
а видят совершенно противоположное...***

Агата Кристи

Уважаемые коллеги!

По нашему глубочайшему убеждению, именно острые венозные тромбозы являются самой загадочной, интересной и коварной патологией в плане ультразвуковой диагностики. Венозные тромбозы уникальны в каждом отдельном случае, а это значит, что всякий раз предстоит увлекательная и сложная работа, где нет и не может быть одинаковых ситуаций.

Настоящее руководство построено исходя из пожеланий молодых специалистов получить больше практических знаний, которые позволили бы им максимально комфортно начать профессиональную деятельность в новой для них сфере, и подразумевает наличие определенной базы теоретических знаний в области ультразвуковой диагностики, клинической и оперативной ангиологии, нормальной и патологической анатомии и физиологии.

Мы постарались подойти к изложению материала с максимально практической точки зрения, используя свой опыт работы как в различных многопрофильных скоропомощных стационарах, так и в амбулаторных учреждениях. В руководстве описан алгоритм ультразвукового исследования, позволяющий избежать многих диагностических ошибок, побуждающий мыслить клинически. Предлагаемый материал выверен и в чем-то «выстрадан» на собственном опыте проведения тысяч ультразвуковых исследований.

Авторы выражают благодарность администрации и коллективу Центральной клинической больницы Российской академии наук за понимание и помощь в работе, прекрасное оснащение отделения ультразвуковой диагностики, являющегося одной из клинических баз кафедры ультразвуковой диагностики факультета дополнительного педагогического образования РНИМУ им. Н.И. Пирогова, благодаря чему стала возможной подготовка материала, представленного в данном издании.

*А. Р. Зубарев
Е. А. Марущак*