

УДК 616.12-008.3-073.96

ББК 54.10

T65

T65 Транспишеводная эхокардиография: Практическое руководство / ред. А.С. Перрино, мл., С.Т. Ривз; пер. с англ. Е.А. Хоменко; науч. ред. В.И. Новиков. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2013. — XII, 516 е.: ил.

ISBN 978-5-8948-1926-6

В подробном иллюстрированном руководстве по транспишеводной эхокардиографии (ТПЭ), написанном ведущими кардиоанестезиологами США, разбираются общие вопросы ультразвукового исследования и частные аспекты применения ТПЭ интраоперационно при всех типах кардиохирургических вмешательств и в интенсивной терапии, отдельно освещены проблемы исследования протезов клапанов сердца, грудной аорты, опухолей сердца и поиска кардиальных источников эмболии. Практическое руководство по ТПЭ на русском языке издается впервые.

Для кардиоанестезиологов, врачей функциональной диагностики, кардиологов, кардиохирургов, анестезиологов, а также для студентов старших курсов медицинских вузов.

УДК 616.12-008.3-073.96

ББК 54.10

ISBN 978-5-8948-1926-6

© Перрино А.С., Ривз С.Т., 2007

© Перевод. Е.А. Хоменко, 2012

© Научный редактор перевода.

В.И. Новиков, 2012

© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2013

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений	1
Предисловие	3
I. ОСНОВЫ ДВУХМЕРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ	
1. Принципы и технология двухмерной эхокардиографии (Эндрю Маслоу, Альберт С. Перрино, мл.)	7
2. Двухмерное исследование (Джозеф П. Миллер)	31
3. Систолическая функция и патология левого желудочка (Сьюзан Гарвуд)	62
4. Диагностика ишемии миокарда (Мартин Дж. Лондон)	99
II. ОСНОВЫ ДОППЛЕРОВСКОЙ ЭХОКАРДИОГРАФИИ	
5. Принципы и методы доплеровского исследования (Альберт С. Перрино, мл.)	123
6. Количественные доплеровские исследования и показатели гемодинамики (Эндрю Маслоу, Альберт С. Перрино, мл.)	142
7. Практические аспекты эхокардиографической оценки диастолической функции желудочков (Стэнтон К. Шернан)	161
III. ТРАНСПИЩЕВОДНАЯ ЭХОКАРДИОГРАФИЯ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КЛАПАНОВ И ИХ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ	
8. Митральная регургитация (А. Стефан Ламберт)	189
9. Митральный стеноз (Коллин Горман Кох)	208
10. Пластика митрального клапана (Кристина Джонсон Хиш, Грегори М. Хиш)	224
11. Аортальная регургитация (Ира С. Коген)	248
12. Аортальный стеноз (Ира С. Коген)	264
13. Протезы клапанов (Альберт Т. Ченг)	282

14. Правый желудочек, правое предсердие, трикуспидальный клапан и клапан легочной артерии (Ребекка А. Шродер, Готам М. Срирэм, Джонатан Б. Марк)	307
IV. КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	
15. Транспицеводная эхокардиография при реваскуляризации миокарда (Стюарт Дж. Вейсс, Джон Дж. Аугустидес)	325
16. Транспицеводная эхокардиография грудной аорты (Ким Дж. Пэйн, Джон С. Икономидис, Скотт Т. Ривз)	350
17. Транспицеводная эхокардиография в отделении интенсивной терапии (Эмилио Б. Лобато, Джожен Д. Мульшлегель)	379
18. Транспицеводная эхокардиография при врожденных пороках сердца у взрослых (Кэтрин Роуин-Рэпп, Ванда С. Миллер-Хэнс)	398
19. Образования сердца и источники эмболии (Фарид Джадбабаи)	435
V. ЧЕЛОВЕК И МАШИНА	
20.Arteфакты и ошибки, часто встречающиеся в клинической эхокардиографии (Джозеф П. Миллер, Альберт С. Перрино, мл., ЗакХиллел)	451
21. Методы и приемы оптимизации изображений при транспицеводной эхокардиографии (Герберт В. ДайалН, Майкл Д. Фрит, Скотт Т. Ривз)	470
ПРИЛОЖЕНИЯ	
A. Анатомия сердца при транспицеводной эхокардиографии	485
B. Размеры структур сердца	488
C. Гемодинамические расчеты	489
D. Протезы клапанов	490
E. Классификация тяжести клапанных пороков сердца	498
F. Ответы на вопросы в конце глав	505