

УДК612.171.3+616.126.42
ББК 28.707.3+54.101
ДЗО

01-ПРЧ-1976

Дземешкевич, С. Л.
ДЗО Болезни митрального клапана. Функция, диагностика, лечение / С. Л. Дземешкевич, Л. У. Стивенсон. — 2-е изд., доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 352 с. : ил.
ISBN 978-5-9704-3219-8

Книга посвящена одной из самых сложных и высокотехнологичных проблем кардиохирургии — хирургии митрального клапана. Подробно описаны вопросы функциональной и хирургической анатомии митрального клапана, диагностики митрального порока и его осложнений. Особое внимание уделено реконструктивной хирургии и протезированию митрального клапана, а также выбору протеза. Отдельные главы книги представляют опыт американской кардиохирургии и посвящены пересадке сердца при данной патологии, травматическим повреждениям и эндокардиту митрального клапана.

Из серьезных и значимых дополнений второго издания следует отметить включение главы по современной медикаментозной терапии при митральных пороках сердца; новые данные по такому стремительно развивающемуся направлению, как изучение роли генетических факторов в формировании патологии митрального клапана, а также принципиальный и необходимый хирургам анализ функции и роли предсердий в обеспечении эффективной насосной функции сердца. Эти добавления свидетельствуют о развитии проблемы и продолжающемся глубоком научном анализе патологии митрального клапана.

Издание предназначено хирургам, кардиологам, студентам медицинских вузов, аспирантам, слушателям системы последиplomного образования.

УДК 612.171.3+616.126.42
ББК 28.707.3+54.101

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

ISBN 978-5-9704-3219-8

© Дземешкевич С.Л., Стивенсон Л.У., 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие ко второму изданию.....	5	
Предисловие к первому изданию.....	6	
Участники издания.....	7	
ЧАСТЬ I. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ: МОРФОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА		
Глава 1. Функциональная и хирургическая анатомия митрального клапанного аппарата и функция предсердий.		
С.Л. Дземешкевич.....	11	
Глава 2. Этиология, патоморфология и генетика митрального порока.		
С.Л. Дземешкевич, Е.В. Захлязьминская.....	23	
Врожденные пороки по типу дисплазии с нарушением анатомии митрального клапана.....	25	
Врожденные пороки по типу дисплазии с нарушением структуры соединительной ткани митрального клапана.....	32	
Приобретенные пороки митрального клапана.....	36	
Генетические факторы в формировании патологии митрального клапана.....	48	
Глава 3. Диагностика митрального порока и его осложнений.		
С.Л. Дземешкевич, И.З. Коробкова, Т.И. Кулагина, В.А. Сандриков, С. В. Федулова.....	59	
Дооперационная диагностика.....	60	
Интраоперационная диагностика.....	61	
Послеоперационная диагностика.....	62	
Глава 4. Медикаментозная терапия при митральных пороках сердца.		
А. В. Недоступ, О. В. Благова	101	
Возможности этиотропной терапии.....	101	
Антиаритмическая терапия при митральных пороках сердца.....	108	
Лечение сердечной недостаточности при митральных пороках сердца.....	142	
Глава 5. «Естественная» история митрального порока и показания к хирургическому лечению. С.Л. Дземешкевич, Ю.В. Фролова.....		147
Патофизиология кровообращения при остром поражении митрального клапана.....	153	
ЧАСТЬ II. ТЕХНИКА И ТАКТИКА В ХИРУРГИИ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА		
Глава 6. Реконструктивная хирургия и протезирование митрального клапана.		
С.Л. Дземешкевич, С.В. Королев, В.В. Раскин, А.С. Дземешкевич.....	159	
Закрытая митральная комиссуротомия.....	162	
Открытая вальвулопластика (клапаносберегающая хирургия митрального клапана).....	169	
Протезирование клапана.....	176	
Современная техника операций.....	181	

Глава 7. Выбор протеза митрального клапана.	
<i>С.Л. Дземешкевич</i>	219
Механические клапаны	221
Биологические клапаны	230
Реконструктивная хирургия и протезирование (альтернатива?)	238
Глава 8. Баллонная вальвулопластика митрального клапана.	
<i>Z.G. Тип</i>	245
Глава 9. Пересадка сердца при заболеваниях клапанов.	
<i>Ph. Robinson, N. Cavarocchi</i>	267
Дополнение: анатомическая пересадка сердца.	
<i>С.Л. Дземешкевич, В.Е. Синицын</i>	277
ЧАСТЬ III. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, КЛАССИФИКАЦИЯ, ПРОТОКОЛЫ	
Глава 10. Митральный порок в сочетании с дисфункцией трикуспидального клапана.	
<i>С. Л. Дземешкевич, Д.Г. Тарасов</i>	287
Дооперационная и интраоперационная оценка функции трикуспидального клапана	287
Хирургическая анатомия трикуспидального клапана и патофизиология функциональной недостаточности	291
Методы хирургической коррекции трикуспидального порока	294
Глава 11. Инфекционный эндокардит митрального клапана.	
<i>A. Arbulu, H. Gallick, R. Holmes, I. Asfaw</i>	305
Патогенез	305
Диагноз	307
Классификация	310
Хирургическое лечение эндокардита митрального клапана	315
Выбор операции и искусственного клапана	317
Принципы антимикробной терапии	319
Профилактика	320
Глава 12. Травматические повреждения митрального клапана.	
<i>D. B. Allen, R.F. Wilson</i>	323
Механизм повреждений митрального клапана	324
Патофизиология	325
Диагностика	326
Лечение	329
Глава 13. Актуальные классификации и протоколы лечения.	
<i>С.Л. Дземешкевич, Е.В. Залязьминская</i>	333
Морфология митрального порока	333
Недостаточность кровообращения	336
Активность ревматического процесса	337
Антикоагулянтная терапия	338
Протезы клапанов	340
Оценка результатов	341
Послесловие ко второму изданию	343
Послесловие к первому изданию	343
Об авторах (избранные публикации)	344

ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ

Настоящее предисловие является продолжением послесловия к первой книге, вышедшей 12 лет назад. Декада лет — это очень много для такой центральной проблемы сердечной хирургии, каковой является проблема хирургического лечения дисфункций митрального клапана. Кардиохирурги всех специальностей так или иначе вынуждены эту проблему решать: ревматические и инфекционные пороки, нарастающие по частоте дисплазии митрального клапана и врожденные пороки у взрослых, ишемическая и постинфарктная митральная недостаточность, кардиомиопатии с диссинхрониями сокращений и потребностью в трехкамерной стимуляции, обратном хирургическом ремоделировании или трансплантации сердца.

Как авторам, нам приятно, что в предыдущей книге все было определено точно: и стандарты, и перспективы. Поэтому в настоящем издании практически нет исправлений. Читатель увидит лишь добавления, развивающие проблему: уточнены наши представления о патофизиологии митрального порока и процессе ремоделирования левого предсердия; раздел «Специальная техника», перешедший из концепции в стандарты нашей работы, значительно расширен и обозначен как «Современная техника», детально описана оригинальная хирургическая методика имплантации опорного кольца, имеющая уже 20-летнюю историю и теперь уже с полным правом переходящая в модели стандартов; симметричная объемредуцирующая «Мерседес»-пластика левого предсердия и универсальное хордосохраняющее протезирование также стали неотъемлемой частью процесса хирургического ремоделирования левых отделов сердца у пациентов с кардиомиопатией, что позволило нам выполнять сложное реконструирование у пациентов, ранее относимых к листу ожидания на пересадку сердца.

Говорить о доминировании диспластических митральных пороков в России преждевременно. Более того, следует ожидать новой волны ревматических пороков как следствия нефункционирующей в стране системы ревмодиспансеров. В связи с этим и главу, посвященную терапевтическим аспектам всей проблемы, мы сделали максимально приближенной к современной работе практикующих российских терапевтов.

Думаем, что следующее десятилетие — это прорывы в медикаментозном лечении дисфункций миокарда (кардиопатий клапанного и ишемического генеза), что в сочетании с хирургическим ре-ремоделированием всей комплексной патологии должно существенно повысить качество жизни оперированных. Речь идет о фундаментальных генетических исследованиях с надеждой на вмешательство в энергетический и белковый метаболизм кардиомиоцитов — обратное ремоделирование кардиомиоцитов.

Получается, уважаемый читатель, что и это, второе, издание книги — лишь очередной этап развития проблемы: до «классики» — дистанция еще большого размера.

С.А. Дземешкевич
L. W. Stephenson