

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	
<b>ЧАСТЬ I. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ: МОРФОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА</b>		
<b>Глава 1. Функциональная и хирургическая анатомия митрального клапанного аппарата и функция предсердий.</b>		
С.Л. Дземешкевич.....	11	
<b>Глава 2. Этиология, патоморфология и генетика митрального порока.</b>		
С.Л. Дземешкевич, Е.В. Заклязьминская.....	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	
<b>Глава 3. Диагностика митрального порока и его осложнений.</b>		
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	
<b>Глава 4. Медикаментозная терапия при митральных пороках сердца.</b>		
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	
<b>Глава 5. «Естественная» история митрального порока и показания к хирургическому лечению. С.Л. Дземешкевич, Ю.В. Фролова.....</b>		147
Патофизиология кровообращения при остром поражении митрального клапана.....	153	
<b>ЧАСТЬ II. ТЕХНИКА И ТАКТИКА В ХИРУРГИИ МИТРАЛЬНОГО КЛАПАНА</b>		
<b>Глава 6. Реконструктивная хирургия и протезирование митрального клапана.</b>		
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	

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