

АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР  
ИНСТИТУТ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

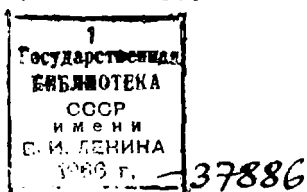
# НОВОЕ В КАРДИОХИРУРГИИ

Под редакцией С. А. КОЛЕСНИКОВА

Редакционная коллегия:  
В. И. Бураковский, Л. Х. Державец,  
Н. М. Киселев, А. С. Ровнов, Л. М. Фитилева,  
Г. И. Цукерман.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»  
МОСКВА — 1966 г.

Настоящий сборник подготовлен к изданию институтом  
сердечно-сосудистой хирургии АМН СССР



### АННОТАЦИЯ

Настоящий сборник, выходящий под названием «Новое в кардиохирургии», посвящен актуальнейшим вопросам хирургического лечения заболеваний сердца, которые получили особенно большое развитие в последние годы.

В сборнике обобщен опыт крупнейших учреждений, занимающихся хирургическим лечением клапанной недостаточности сердца, лечением атриовентрикулярной блокады сердца электрической стимуляцией и лечением мерцательной аритмии электрошоком.

В I разделе сборника представлены работы по созданию и применению искусственных клапанов различного типа. Дается оценка их конструктивных особенностей и приводятся данные по изучению гемодинамики после пластики пораженных клапанов.

Во II разделе анализируются результаты лечения мерцательной аритмии электрошоком. Рассматриваются теоретические и практические аспекты этого метода как подготовительного к операции, улучшающего гемодинамику в до- и послеоперационном периодах. Применение этого метода улучшило исход операций на сердце при приобретенных пороках.

В III разделе сборника помещены статьи, касающиеся использования электростимуляции при лечении полной поперечной блокады сердца. Много внимания уделено техническим свойствам различных видов электростимуляторов, особенно отечественных.

В сборник вошли труды не только хирургов, но и специалистов, работающих в смежных областях медицины по вопросу сердечно-сосудистой хирургии.

В связи с актуальностью вопросов, освещенных в этом сборнике, можно думать, что он представит значительный интерес для широкого круга читателей — научных сотрудников и практических врачей, занимающихся проблемами кардиохирургии.

# О Г Л А В Л Е Н И Е

## I РАЗДЕЛ

### ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ КЛАПАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ СЕРДЦА

Предисловие	3
С. А. Колесников, Г. И. Цукерман, Г. Т. Голиков, В. Ю. Харин. Хирургическое лечение клапанной недостаточности сердца	5
Н. М. Амосов, Ю. Н. Кривчиков, Л. П. Чепкий. Новые наблюдения по применению искусственных клапанов сердца	12
Б. В. Петровский, Г. М. Соловьев, В. И. Шумаков. Наш первый опыт клинического применения шариковых искусственных протезов клапанов сердца с приспособлением для их бесшовной механической фиксации	17
А. П. Колесов, М. И. Бурмистров, В. И. Немченко. Открытые операции при недостаточности митрального клапана	23
Е. Н. Мешалкин, Ю. И. Блау. Хирургическая коррекция митральной недостаточности при дефектах одной из створок клапана	25
Ф. В. Баллюзек, Ф. Х. Кутушев, Е. В. Колесов, Л. Л. Плоткин. Радикальная коррекция пороков аортального клапана	31
П. Н. Маслов, А. В. Шотт. Хирургическая коррекция недостаточности клапанов аорты закрытым методом	34
В. И. Бураковский, В. А. Бухарин, Б. А. Константинов. Недостаточность клапанов легочной артерии и ее хирургическое лечение методом протезирования	38
Г. М. Соловьев, Р. П. Зубарев, В. И. Шумаков. Протезирование клапанов сердца при некоторых врожденных пороках	41
Л. М. Фитилева, Т. В. Смольяникова, В. Ю. Харин. Клиническая диагностика и показания к операции при митральной недостаточности	45
Ю. Д. Вольнский, Р. С. Винницкая, О. В. Шумова, Б. М. Костюченко, Г. А. Быков, А. Ф. Цыб, А. М. Ахметов. К оценке степени регургитации у больных с ревматическим поражением атриовентрикулярных клапанов	50
Г. Т. Голиков, В. М. Жадовская, Н. В. Арутюнян, Т. Д. Кузнецова. Клиника и диагностика недостаточности аортальных клапанов	52
Ф. Г. Углов, В. А. Герасин, А. Д. Смирнов, С. М. Семенова. Катетеризация левых полостей сердца в клинической оценке митрального клапана при определении показаний к хирургическому лечению	58
М. А. Иваницкая, Ю. С. Петросян, Л. С. Зингерман, М. Г. Хомутова, М. П. Богомолова. Значение контрастного рентгенологического исследования в распознавании недостаточности митрального и аортального клапанов	61
М. Е. Кламмер, Ю. А. Станишевский, Г. А. Рябов, А. Н. Дудко, С. О. Аспит, Г. И. Астраханцева, Д. Д. Бершаденко. Опыт проведения искусственного кровообращения при протезировании клапанов сердца	68
В. А. Быкова, Н. И. Колесникова, М. Л. Семеновский, А. Д. Левант, Г. И. Астраханцева, Ю. Н. Ярошинский, В. М. Жадовская, Н. С. Бусленко. Осложнения у больных с протезированием клапанов сердца	71
Н. Б. Доброва, Н. Б. Кузьмина, А. Н. Мирный, Е. В. Смурова, М. Б. Ильина. Изучение функций искусственных клапанов	75
А. Н. Мирный, Н. Б. Кузьмина, В. П. Пшеничный. Электромоделирование гемодинамических процессов в сердце	79
В. И. Шумаков. Выбор оптимальных моделей и некоторые принципы конструирования искусственных клапанов сердца	83
С. С. Забозлаев. Коррекция экспериментальной аортальной недостаточности пластикой клапанов из интимы аорты	87

## II РАЗДЕЛ

### ЛЕЧЕНИЕ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ ЭЛЕКТРОШОКОМ

Л. М. Фитилева, Е. П. Степанян, Ю. С. Петросян, Л. В. Поморцева, Н. С. Бусленко, К. Б. Крымова, Г. А. Малов, В. Е. Шевелева, Г. Д. Князева. Лечение мерцательной аритмии электрической деполяризацией у больных ревматическими пороками сердца	89
А. А. Вишневский, Б. М. Цукерман. Достижения, задачи и спорные вопросы электроимпульсной терапии аритмий	99
В. В. Парин, Б. М. Федоров. О роли нервных факторов в механизмах возникновения мерцательной аритмии предсердий и терминальных нарушений ритма сердечной деятельности	103

<b>В. А. Неговский, Н. Л. Гурвич, В. Н. Семенов, В. Я. Табак, В. А. Макарычев.</b> Теоретические аспекты электроимпульсной терапии некоторых форм аритмий сердца	105
<b>А. Лукошевичузе.</b> Опыт электроимпульсотерапии при мерцании и трепетании предсердий у больных с ревматическими пороками сердца	109
<b>В. П. Радужкевич, Г. П. Поздняков, И. А. Афанасьев.</b> Электрошоковая терапия мерцательной аритмии и синхронизация	115
<b>Б. А. Королев, В. В. Каров, А. А. Обухова, В. И. Гутенко, Т. Ф. Шварц.</b> Электрическая дефибрилляция сердца при лечении нарушений ритма	121
<b>С. Л. Либов, В. Ф. Жаворонков, А. И. Павлова, Е. Д. Волкович.</b> Лечение мерцательной аритмии и пароксизмальной тахикардии методом трансторакальной деполяризации сердца	124
<b>Г. П. Шеломова, Э. Н. Николаева, Г. М. Кислякова, И. П. Макарова.</b> Эффективность трансторакальной деполяризации при мерцательной аритмии	127
<b>В. С. Маят, Ю. А. Нестеренко, В. А. Кузнецова.</b> Лечение мерцательной аритмии в пред- и послеоперационном периоде электроразрядом	129
<b>М. И. Сахаров, Э. В. Пионтек.</b> Опыт лечения нарушений сердечного ритма путем дефибрилляции при открытой и закрытой грудной клетке	131
<b>Г. Л. Ратнер, Е. В. Пономарев, К. С. Скловская.</b> Снятие мерцательной аритмии у больных с пороками сердца на различных этапах лечения	134
<b>И. Г. Ступелис, А. И. Видугирис.</b> Отдаленные результаты электрической терапии мерцания предсердий у больных митральными пороками и мероприятия по их улучшению	137
<b>Е. Н. Дембовская, Н. С. Бусленко, Л. М. Фитилева, Ф. Б. Вотчал.</b> Характер звуковых изменений при различных нарушениях ритма до и после лечения	141
<b>Н. С. Бусленко, Л. В. Поморцева, В. Д. Степанова.</b> Сравнительная оценка метода хинидинотерапии и электрической деполяризации при лечении мерцания предсердий	143
<b>П. П. Коваленко, А. А. Колосова, П. К. Шак.</b> К вопросу об антиаритмическом действии электротока	146
<b>Р. Н. Лебедева, А. С. Цибульская, Л. П. Черепнин, Н. В. Киселева.</b> Лечение нарушений ритма сердца кардиоверсией при хирургических вмешательствах на сердце	149
<b>Ю. И. Акимов, В. Д. Кузнецова.</b> Электрокинограмма у больных митральным пороком сердца до и после устранения мерцательной аритмии с помощью электрического разряда	153
<b>Э. К. Николаев.</b> Синхронизация электрического импульса при деполяризации	156
<b>Э. Е. Нечаев, Т. Г. Блесткина.</b> Электрошок, электростимуляция и медикаментозная терапия при нарушениях сердечного ритма	157
<b>А. А. Обухова, В. Н. Чиненкова.</b> Электрокардиографические и гемодинамические изменения при дефибрилляции сердца по поводу мерцательной аритмии	158
<b>В. Тамошюнас, А. Добкевичене.</b> Опыт устранения мерцательной аритмии предсердий электрическим импульсом в различные периоды хирургического лечения митрального стеноза	159
<b>Н. П. Бычихин, Л. А. Смольников.</b> Применение дефибриллятора при различных расстройствах сердечного ритма	161

### III РАЗДЕЛ.

#### ЛЕЧЕНИЕ ПОЛНОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ БЛОКАДЫ СЕРДЦА ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЕЙ

<b>А. С. Ровнов, С. С. Григоров, Ф. Б. Вотчал, Е. Л. Геселевич.</b> Лечение электро-стимуляцией больных с атриовентрикулярной блокадой сердца	162
<b>В. С. Савельев.</b> Хирургическое лечение поперечной блокады сердца	170
<b>Л. Н. Сидаренко, В. Н. Гольдберг, Н. Д. Черенкова.</b> Полная поперечная блокада и ее лечение	175
<b>Ю. И. Бредикис, Л. Адукаускас, В. Жебраускас, А. Жинджюс.</b> Двухэтапная электрическая стимуляция сердца при полной атриовентрикулярной блокаде	178
<b>С. А. Гаджиев, А. А. Воронов, В. Л. Ваневский, Г. Д. Каташкова, А. Ю. Рывкин.</b> Полная атриовентрикулярная блокада при коррекции врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения	181
<b>А. С. Ровнов, С. С. Григоров.</b> Хирургические аспекты электростимуляции сердца при полной атриовентрикулярной блокаде	183
<b>П. М. Гирихиди.</b> Полная поперечная блокада сердца и ее лечение в хирургии врожденных пороков сердца	191

Г. А. Малов, С. О. Апсит, Г. И. Астраханцева. Оценка состояния больных полной атриовентрикулярной блокадой до и после электростимуляции по данным функции кровообращения и дыхания . . . . .	194
Н. С. Джавадян, А. К. Даниэльсон, Л. А. Пирузян. Лечение нарушенного ритма сердца электрической стимуляцией при различных видах блокады его проводящей системы в эксперименте . . . . .	201
А. С. Ровнов, С. С. Григоров. Радиочастотная стимуляция сердца при нарушениях атриовентрикулярной проводимости . . . . .	206
В. С. Михина. Динамика рентгенологических изменений при полной поперечной блокаде сердца до и после электростимуляции . . . . .	217
И. Г. Костенко. Оптимальный ритм при постоянной электрической стимуляции сердца . . . . .	223
В. С. Баженов. Оптимальные ритмы электрической стимуляции при лечении полной атриовентрикулярной блокады . . . . .	226
Б. Д. Савчук. Терапия приступа Морганьи-Элемса-Стокса . . . . .	230
Н. С. Джавадян, П. М. Гирихиди, А. К. Даниэльсон, Б. Н. Ростовцев. Анализ осложнений при электрической стимуляции сердца . . . . .	233
С. Н. Игнатенко. Изменение гемодинамики у больных с полной поперечной блокадой сердца под влиянием электрической стимуляции . . . . .	238
В. С. Баженов, Ю. А. Власов. Механизм компенсации кровообращения при полной атриовентрикулярной блокаде сердца . . . . .	240