
ТРУДЫ
1-го МОСКОВСКОГО
ОРДЕНА ЛЕНИНА
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
МЕДИЦИНСКОГО
ИНСТИТУТА
имени И. М. СЕЧЕНОВА

ТОМ LI

1-й МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА
и ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ им. И. М. СЕЧЕНОВА

ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ КЛИНИКА
им. профессора В. Н. ВИНОГРАДОВА

**ПРИМЕНЕНИЕ
ЭЛЕКТРОНИКИ И ХИМИИ
В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ
ПОРОКОВ СЕРДЦА
И НАРУШЕНИЙ РИТМА
СЕРДЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Ответственный редактор проф. З. А. БОНДАРЬ
Ответственный секретарь канд. мед. наук В. И. МАКОЛКИН

Ректор I ММИ им. И. М. Сеченова — профессор *М. И. Кузин*, проректор по научной работе — заслуженный деятель науки профессор *В. М. Банищиков*, проректоры по учебной работе — доцент *А. З. Белоусов* и доцент *И. А. Сычеников*.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Заслуженный деятель науки профессор *В. М. Банищиков* (председатель), доцент *А. З. Белоусов*, профессор *С. А. Гиляревский*, профессор *И. И. Елкин*, доцент *В. В. Ермаков*, доцент *Г. А. Мелентьева*, заслуженный деятель науки профессор *С. М. Павленко*, действительный член АМН СССР, заслуженный деятель науки профессор *А. И. Струков*, доцент *И. А. Сычеников*, *В. А. Волков* (отв. секретарь).

ВВЕДЕНИЕ

Ревматизм и его последствия — клапанные пороки сердца — по-прежнему продолжают оставаться в центре внимания медицинской науки. Поэтому кроме разработки методов профилактики этого заболевания должны также совершенствоваться методы диагностики и лечения. Прогресс химии в области создания новых лекарственных препаратов, создание новых и техническое совершенствование старых диагностических аппаратов создали предпосылки для достижения успеха в этой области медицины.

По своей тематике все содержащиеся в сборнике работы можно разделить на три группы.

Первая группа работ посвящена вопросам инструментальной диагностики приобретенных, а также некоторых врожденных пороков сердца. Применение методов ЭКГ, ВКГ, ФКГ, ЭКИ не только позволяет более точно выявлять характер клапанных нарушений, но также определить выраженность гемодинамических сдвигов и степень изменения миокарда перегруженного отдела сердца. Особенностью представленных работ является сопоставление различных методов исследования, выяснение характера «стыков» этих методов, что позволяет получить более точное представление о месте каждого из них в общем диагностическом комплексе.

Так, в частности, впервые проведены сопоставления данных рентгеновского метода и ВКГ, ВКГ и данных фазового анализа при некоторых приобретенных и врожденных пороках сердца.

Вторая группа работ посвящена применению электроимпульсного метода для лечения нарушений ритма сердечной деятельности. Этот новый метод завоевывает широкое признание среди кардиологов, но вопросы методики электроимпульсной терапии и подготовки к ней, а также поддерживающего антиаритмического лечения еще недостаточно изучены. В настоящем сборнике рассматриваются особенности применения этого метода в терапевтической клинике при мерцательной аритмии, пароксизмальной тахикардии, когда обычные методы лечения не эффективны. Описываются изменения ЭКГ и ЭКИ после восстановления синусового ритма, свидетельствующие об улучшении состояния миокарда и коронарного кровотока. Большого внимания заслуживает успешное применение электрического импульса в качестве одной из решающих мер при

реанимации больных, у которых после применения хинидина наступила клиническая смерть.

Третья группа работ посвящена вопросам терапии нарушений кровообращения при пороках сердца. Применение некоторых лекарственных веществ, усиливающих эффект сердечных гликозидов, а также уменьшающих их токсическое действие, создает предпосылки для более успешного лечения декомпенсации. Анализ электролитных изменений крови, в свою очередь, позволяет раскрыть некоторые интимные механизмы действия применяемых препаратов.

Часть работ данного сборника была любезно предоставлена сотрудниками НИИ клинической и экспериментальной хирургии Министерства здравоохранения РСФСР (директор — действительный член АМН СССР проф. Б. В. Петровский) — работы проф. Г. М. Соловьева, докт. мед. наук В. В. Зарецкого, а также Л. А. Майоровой, А. Т. Беляевой, А. М. Шилова и В. Я. Прейгера. Часть работ выполнена совместно (работы В. И. Маколкина, А. Т. Беляевой, А. В. Мусаровой, И. Т. Китаевой).

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
С. А. Аббакумов, Л. Б. Терновский, А. И. Шатихин, Электрокимографическое исследование сосудов малого круга у больных митральными пороками сердца	7
В. И. Маколкин, Н. Г. Черняк, Оценка состояния миокарда правого желудочка у больных с декомпенсированными митрально-трикуспидальными пороками сердца	11
В. И. Маслюк, И. И. Сивков, О значении нитроглицериновой пробы у больных митральным стенозом	18
А. И. Шатихин, К вопросу о состоянии миокарда левого предсердия у больных с приобретенными пороками сердца и гипертонической болезнью	22
В. И. Маколкин, Диагностическое значение ЭКГ «систолической» и «диастолической» перегрузки левого желудочка у больных аортальными пороками сердца	27
В. И. Маколкин, И. Т. Китаева, О некоторых факторах формирования гипертрофии левого желудочка при пороках сердца	32
И. Т. Китаева, В. И. Маколкин, Некоторые вопросы оценки состояния миокарда у больных с врожденными пороками сердца	37
В. И. Маколкин, Векторкардиографическая диагностика комбинированной гипертрофии желудочков	41
В. И. Маколкин, А. В. Мусарова, Рентгено-векторкардиографические сопоставления при пороках сердца с преимущественно изометрическим типом гиперфункции миокарда желудочков	49
В. И. Маколкин, А. В. Мусарова, Рентгено-векторкардиографические сопоставления при врожденных пороках сердца, сопровождающихся увеличенным легочным кровотоком	54
А. Т. Беляева, В. И. Маколкин, В. В. Мелехов, Изменения векторкардиограммы при коарктации аорты	60
А. Т. Беляева, Векторкардиографическое исследование больных с изолированным клапанным стенозом легочной артерии	67
В. И. Маколкин, А. А. Намазова, А. Т. Беляева, Значение векторкардиографии в оценке состояния малого круга кровообращения при септальных дефектах	76
А. Т. Беляева, Значение векторкардиографии в определении гипертрофии левого желудочка у больных с открытым артериальным протоком и коарктацией аорты	80
С. Д. Подымова, К диагностике острого идиопатического перикардита	88
В. В. Зарецкий, Динамика сердечного сокращения	91
А. М. Шилов, В. Я. Прейгер, К вопросу об использовании реографии в поликардиографическом методе исследования	97
В. К. Лазутин, Значение волны (зубца) U ЭКГ	103
Л. А. Майорова, Интервал Q—I тон в норме и при некоторых врожденных пороках сердца	109
В. И. Маколкин, О пространственном анализе векторкардиограмм в системе И. Акулиничева	115
А. В. Недоступ, И. В. Маевская, Электронимпульсный метод лечения аритмий сердца	118

С. А. Аббакумов, А. Л. Сыркин, А. В. Недоступ, А. И. Шатихин,	Электрокимографический анализ у больных с мерцательной аритмией до и после восстановления синусового ритма электрическим импульсом	129
А. Л. Сыркин, А. В. Недоступ, И. В. Маевская, М. Б. Печерская, В. Б. Хилькевич,	Применение электрического импульса для устранения мерцательной аритмии при пороках сердца	133
А. Л. Сыркин, И. В. Маевская, В. Б. Золотаревский,	Повторная трансторакальная дефибриляция сердца при синдроме Морганьи — Эдемса — Стокса	143
А. Л. Сыркин, И. В. Маевская, А. В. Недоступ,	Электроимпульсная терапия пароксизмальной тахикардии	147
А. А. Сыркин, А. В. Недоступ, И. В. Маевская, М. Белова,	Электроимпульсная терапия мерцательной аритмии у больных атеросклеротическим кардиосклерозом	154
А. Л. Сыркин, И. В. Маевская, А. В. Недоступ,	Успешное применение дефибриллятора при клинической смерти после приема хинидина	160
В. И. Маслюк,	Лечение недостаточности кровообращения у больных пороками сердца стимуляторами синтеза нуклеиновых кислот и энергообразования	164
В. И. Маслюк, Л. П. Бурмистрова,	Влияние препаратов синтеза нуклеиновых кислот и энергообразования на некоторые электролиты крови	170
С. А. Аббакумов, В. И. Маслюк, А. И. Шатихин,	Влияние стимуляторов синтеза нуклеиновых кислот и энергообразования на сократительную функцию миокарда (по данным ЭКГ) у больных с пороками сердца в стадии декомпенсации	176
В. И. Маслюк, Л. П. Бурмистрова, А. А. Погосян,	Влияние унитиола на ЭКГ и некоторые показатели электролитного обмена при лечении явлений передозировок, вызванных сердечными гликозидами	178
Г. М. Соловьев, А. В. Мещеряков,	К вопросу о лечении сердечной недостаточности, возникающей после операций на сердце в условиях искусственного кровообращения	184
В. Г. Спесивцева, М. М. Романов, В. И. Маслюк,	Функциональное состояние почек по данным ренографии у больных недостаточностью кровообращения	189
А. С. Сметнев, Н. Д. Белоусова, В. М. Лепешков,	Недостаточность кровообращения у больных инфарктом миокарда, осложненным кардиогенным коллапсом	193
В. И. Маслюк, О. А. Белокриницкая, Л. П. Бурмистрова, М. Б. Печерская,	«Альдактон-А» в лечении недостаточности кровообращения	198
М. И. Кузин, В. И. Маслюк, В. Л. Узянова, О. А. Белокриницкая, Л. П. Бурмистрова,	Мочегонное «Ренез»	203
А. Г. Данченко,	Клиническое значение формоловой реакции сыворотки и плазмы крови в диагностике остроты ревматического процесса	207

Применение электроники и химии в диагностике и лечении пороков сердца и нарушений ритма сердечной деятельности

Ответственный редактор
Зинаида Адамовна БОНДАРЬ

* * *

Редактор Л. С. Вознесенский

Т-14905. Подписано к печати 21/Х 1966 г. Формат бумаги 60×90^{1/16}. Бум. л. 6,625. Печ. л. 13,25. Уч.-изд. л. 14,3. Тираж 3500 экз. Цена 1 р. 16 к. Типогр. бум. № 2. Заказное. Заказ № 334.

Ленинградская типография № 2 имени Евгении Соколовой Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР. Измайловский проспект, 29