

ИНСТИТУТ НОРМАЛЬНОЙ И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ  
АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР

---

# ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
(1—4 июня 1965 г.)

Москва — 1965 г.



## О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

### АРИТМИИ СЕРДЦА

Е. Б. БАБСКИЙ, Е. А. ДОНСКИХ. Экспериментальная модель водителя ритма сердца	5
Э. И. ГЕНДЕНШТЕЙН. Влияние некоторых алкалоидов раувольфии и производных ЭДТА на экспериментальные сердечные аритмии	7
Е. А. ГРОМОВА и К. Н. ТКАЧЕНКО. Влияние серотонина на нервную регуляцию ритма сердца	9
В. П. КРОТОВ. Нарушение ритма сердечной деятельности, электролитного и азотистого обмена организма при уремии	11
Н. Б. ЛАВРЕНТЬЕВА. Морфология синоатриального узла сердца собаки при перерезках блуждающего нерва	13
В. С. НЕВСТРУЕВА, Б. М. ФЕДОРОВ, Н. А. ПОДРЕЗОВА. Об изменениях катехоламинового обмена в динамике аритмий сердца при экспериментальном инфаркте миокарда	15
В. В. ПАРИН. Проблема аритмий сердца	17
Н. А. ПОДРЕЗОВА, Б. М. ФЕДОРОВ, Г. В. ЧЕРНЫШЕВА. О изменении сердечной деятельности и некоторых показателей обмена миокарда при нарушениях коронарного кровообращения и денервации сердца	19
В. М. ПОПОВ, В. П. КРОТОВ. О соотношении патоморфологических изменений сердца с показателями электрокардиограммы в динамике уремии	24
А. Л. СЫРКИН, Л. С. УЛЬЯНИНСКИЙ. Применение дефибриллятора при мерцательной аритмии и пароксизмальной тахикардии в клинике и эксперименте	27
Л. С. УЛЬЯНИНСКИЙ. Дыхательные изменения сердечной деятельности в эксперименте и клинике	29
Б. М. ФЕДОРОВ, Н. А. ПОДРЕЗОВА. О механизмах терминальных нарушений ритма сердечной деятельности и периодах Лючиани	31
Б. М. ЦУКЕРМАН. Лечение сердечных аритмий электроимпульсным методом	33

### НЕДОСТАТОЧНОСТЬ СЕРДЦА И ОБМЕН МИОКАРДА

Н. Д. БАКРАДЗЕ. Гистохимические изменения ДНП, РНП, и некоторых других пластически важных веществ в декомпенсированной сердечной мышце	39
М. Д. ГЕДЕВАНИШВИЛИ. Гистохимическое изучение энергетического обмена сердца в условиях систолы и диастолы	40

- В. И. КАНДРОР.** Нарушение пластического обеспечения сократительной функции миокарда как причина недостаточности сердца при тиреотоксикозе . . . . . 41
- В. И. КАПЕЛЬКО, С. М. ШЕНДЕРОВ.** Влияние нуклеозидов на сократительную функцию миокарда в аварийной стадии компенсаторной гиперфункции сердца . . . . . 44
- Н. В. КЛЫКОВ.** Применение унитиола для снятия токсического действия сердечных гликозидов . . . . . 46
- Л. А. КОПТЕВА, В. И. БИРЮЗОВА.** К биохимической и электронно-микроскопической характеристике митохондрий сердечной мышцы . . . . . 48
- В. И. МАСЛЮК.** Лечение недостаточности кровообращения у больных пороками сердца стимуляторами синтеза нуклеиновых кислот и энергообразования . . . . . 50
- Ф. З. МЕЕРСОН, Л. С. РОЗАНОВА, Н. Ф. КИРИК.** Влияние стимуляторов и ингибиторов синтеза нуклеиновых кислот и белка на процессы утомления и тренировки . . . . . 52
- Ф. З. МЕЕРСОН, Г. В. ЧЕРНЫШЕВА, Л. Ю. САДОВСКАЯ, А. Г. БАЗАРДЖАН, Н. С. КАЛЕБИНА.** Пластическое обеспечение сократительной функции миокарда при острой сердечной недостаточности . . . . . 55
- К. Н. ПАТАРАЯ, Л. С. СИЛАГАДЗЕ.** Новые данные об углеводном обмене сердца . . . . . 59
- Г. М. ПРУСС, А. П. БОЖКО, Н. С. НОВИЦКИЙ.** Функциональные и биохимические изменения сердца при инфаркте миокарда и после его удаления . . . . . 60
- М. Г. ПШЕННИКОВА.** Динамика сократительной функции миокарда в процессе развития компенсаторной гиперфункции и гипертрофии сердца . . . . . 62
- М. Г. ПШЕННИКОВА, Н. Г. ТАРАЕВА.** Влияние фолиевой и оротовой кислот и актиномицина Д на сократительную функцию миокарда при гиперфункции сердца . . . . . 65
- В. М. РУБЕЛЬ, Л. А. КОПТЕВА, Г. В. ЧЕРНЫШЕВА, Г. Г. АМАРАНТОВА, Н. М. ДМИТРИЕВА.** Обмен белков, нуклеиновых кислот и фосфолипидов в разных отделах миокарда . . . . . 68
- В. В. СПИРИЧЕВ, Л. В. ДЬЯЧКОВА, М. Г. ПШЕННИКОВА.** Роль витамина В<sub>1</sub> в обеспечении компенсаторной гиперфункции и гипертрофии сердца . . . . . 70
- Г. В. ЧЕРНЫШЕВА.** Связь сульфгидрильных групп миозина с его АТФ-азной активностью в миокарде здоровых собак и собак с нарушенной иннервацией сердца . . . . . 72
- И. Н. ЩЕЛОВАНОВА, Л. А. САДОВСКАЯ.** Влияние возраста и тренировки на содержание нуклеиновых кислот в ядрах миокарда левого желудочка крыс . . . . . 74

### ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ СОСУДОВ

- В. А. АНДРОНОВ, Л. Р. МАНВЕЛЯН, П. К. ЧЕРНИЛОВСКАЯ, В. М. ХАЮТИН, В. А. ХОРУНЖИЙ.** Новые данные о функциональной гиперемии . . . . . 79
- Г. Н. АРОНОВА.** Особенности регуляции коронарного кровообращения . . . . . 80

Л. А. БАРАЗ, В. М. ХАЮТИН. Активность гистамина и серотонина как возбудителей саморегуляторных и ноцицептивных вазомоторных рефлексов . . . . .	82
А. М. БЛИНОВА, Н. К. САРАДЖЕВ, Ф. Д. ШЕЙХОН. Импульсная активность нейронов прессорных структур продолговатого мозга при вазомоторных рефлексах . . . . .	85
З. М. БОБРОВА. О серологической диагностике экспериментального атеросклероза . . . . .	87
О. В. ВЕРЗИЛОВА, Л. Н. КОНДРАТЬЕВА. Электрическая активность коры головного мозга при раздражении различных прессорных нейронов гипоталамуса . . . . .	88
А. И. ЕВДОКИМОВ, Л. А. ШЕКУН, Е. В. МАЛЬКО, М. В. КОТЕЛЬНИКОВ. Контрастная ангиография челюстей при экспериментальном атеросклерозе . . . . .	90
Л. Н. ЛЕБЕДЕВА. Некоторые данные о состоянии мукополисахаридов основного вещества стенок сосудов при экспериментальном атеросклерозе . . . . .	91
С. В. МАГАЕВА. Сосудистая рецепция в атеросклеротическом процессе . . . . .	93
Л. Р. МАНВЕЛЯН. Зависимость кровоснабжения скелетной мышцы от интенсивности ее изометрического сокращения . . . . .	95
М. Е. МАРШАК. Основные результаты исследований механизмов регуляции регионарного и зонального кровообращения . . . . .	97
Г. И. МЧЕДЛИШВИЛИ. Функциональная организация кровеносной системы мозга . . . . .	100
Р. С. ОРЛОВ. Электрофизиология гладких мышц сосудов . . . . .	102
Н. М. РЫЖОВА. Об участии рецепторов венозных синусов мозга в регуляции мозгового кровообращения . . . . .	104
Н. В. САНОЦКАЯ. Регионарное кровообращение и напряжение кислорода в тканях при разных воздействиях на организм . . . . .	106
С. И. ТЕПЛОВ. Влияние гипоталамуса на коронарное кровообращение и кровяное давление . . . . .	109
Л. А. ШЕКУН, М. С. МАРЦЕВИЧ, Е. Д. КЛИМЕНКО. О роли функционального состояния пилеоварительного тракта в развитии экспериментального атеросклероза . . . . .	111
Е. Б. ШУЛЬЖЕНКО. Роль барорецепторов каротидных синусов в рефлекторной регуляции гемодинамических сдвигов при действии ускорений на организм . . . . .	113

### ТРОФИКА СЕРДЦА И ЕГО СОКРАТИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ

Я. И. АЖИПА, А. Н. МАЛЬКОВ. К механизму вовлечения сердца в нервнодистрофический процесс . . . . .	119
Л. Л. АВЕРЬЯНОВА. Неспецифический компонент в развитии экспериментального эндокардита . . . . .	121
Л. Д. АМИАНТОВА. Факторы аллергии в патогенезе экспериментальной дифтерийной интоксикации . . . . .	123
И. Н. ИВАНИЦКАЯ. Проявление электромеханической латентности сердца у человека . . . . .	124

<b>В. Л. КАРПМАН, И. Н. ИВАНИЦКАЯ, Л. А. ИОФФЕ, Ю. К. ШХВАЦ-АБАЯ.</b> Кардиодинамика при переменном венозном возврате . . . . .	126
<b>Г. И. КОСИЦКИЙ.</b> Рефлексогенная зона сердца . . . . .	128
<b>С. В. МАГАЕВА, М. А. АСКЕРОВ.</b> О возникновении дистрофических изменений в тканях в процессе развития алиментарного атеросклероза у кролика . . . . .	130
<b>О. Я. ОСТРЫЙ, С. А. БАБАЯН, М. Д. ВАКАР.</b> О некоторых морфофункциональных изменениях в ядрах гипоталамуса и их роли в механизмах развития дистрофических нарушений в сердечной мышце . . . . .	131
<b>В. С. САЛЬМАНОВИЧ.</b> О влиянии калия на гемодинамику и сократительную способность сердца в условиях целого организма . . . . .	133
<b>Е. А. СКВИРСКАЯ.</b> Влияние отдаленной нервной травмы на содержание гликогена в сердечной мышце . . . . .	136
<b>З. И. СОБИЕВА.</b> О роли афферентных систем блуждающих нервов в механизмах регуляции сердечной деятельности . . . . .	138

### ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ В ОНТОГЕНЕЗЕ

<b>И. А. АРШАВСКИЙ.</b> Механизм танатогенеза при действии патогенных раздражений по показателям сердечно-сосудистой системы в различные возрастные периоды . . . . .	143
<b>Э. И. АРШАВСКАЯ.</b> К анализу механизма изменения электрической оси сердца в онтогенезе . . . . .	145
<b>Э. И. АРШАВСКАЯ, С. И. ЕНИКЕЕВА, В. Д. РОЗАНОВА.</b> К анализу механизма холиномиметического и хлониолитического действия атропина на сердце у собак в различные возрастные периоды . . . . .	147
<b>М. Н. АХУНДИ.</b> К характеристике коррелятивных изменений естественного ритма сердца (ЭКГ), ЭЭГ и постоянной составляющей коры мозга у детей раннего возраста в состоянии сна и бодрствования . . . . .	149
<b>О. Т. ВАХИДОВА.</b> К сравнительной характеристике особенностей изменения деятельности сердца, дыхательной системы и энергетических процессов в постнатальном развитии физиологически зрелых и незрелых собак . . . . .	151
<b>С. И. ЕНИКЕЕВА.</b> Потенциальная лабильность сердца в норме и при некоторых формах патологии в различные возрастные периоды . . . . .	154
<b>М. Г. НЕМЕЦ, Д. У. ЭРМАТОВА.</b> К характеристике особенностей изменения естественного ритма сердца в постнатальном онтогенезе у физиологически зрелых и физиологически незрелых кроликов . . . . .	156
<b>В. Д. РОЗАНОВА, О. Т. ВАХИДОВА.</b> Механизмы особенностей гомеостаза по показателям деятельности сердечно-сосудистой, дыхательной систем, холинэргических и адренэргических факторов в различные возрастные периоды . . . . .	158
<b>С. С. СОЛОМАТИН.</b> К анализу природы очага альтерации миокарда . . . . .	161
<b>Р. Г. ТЕРЕГУЛОВ.</b> К анализу особенностей восстановления деятельности сердечно-сосудистой системы при коллапсных состояниях в различные возрастные периоды . . . . .	163
<b>Л. Я. ТРАХТЕНБЕРГ.</b> К анализу роли первых внеутробных дыханий в понимании причин, определяющих скорость преобразования на внеутробное кровообращение . . . . .	165
<b>И. С. УГОЛБАЕВА.</b> К механизму возникновения временного тонуса центра вагусной иннервации у кроликов и крыс . . . . .	167

- И. **С. УГОЛБАЕВА.** К механизму преобразования деятельности сердца, дыхательной системы и энергетики у крыс и кроликов в условиях тренировки к гипоксии . . . . . 168
- Д. **У. ЭРМАТОВА.** Преобразование энергетических процессов и деятельности дыхательной и сердечно-сосудистой систем у кроликов и крыс в процессе постнатального онтогенеза в связи с систематической мышечной тренировкой . . . . . 171
- Д. **У. ЭРМАТОВА.** Особенности изменения уровня потребления кислорода, естественного ритма дыханий и сердца у крыс, развивающихся в условиях количественно ограниченного питания . . . . . 173

### ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ

3. **Н. СЕРГЕЕВА.** Об участии легочных рецепторов растяжения в механизме одышки при поражении ткани легких . . . . . 179
3. **Н. СЕРГЕЕВА, С. И. ФРАНКШТЕЙН.** Тоническое влияние легочных рецепторов на дыхательный центр и механизмы одышки при поражении легких . . . . . 181
- С. **И. ФРАНКШТЕЙН, Т. И. ГОРЮНОВА, Л. Н. СЕРГЕЕВА.** Сегментарные дыхательные рефлексы в норме и патологии . . . . . 182