

Е. А. Духин, В. П. Пожаров

СПОСОБ КАЛИБРОВКИ ПЕРВОЙ ПРОИЗВОДНОЙ РЕОГРАФИЧЕСКОЙ КРИВОЙ

Реографическая кривая является функцией объемного кровотока, эластических свойств и тонуса сосудов. Для получения адекватных зависимостей между амплитудой реограммы и кровотоком рядом авторов предложено несколько способов экстраполяции реографической кривой. Из них наибольшее внимание привлекает модификация Кубичека [1, 2], основанная на использовании первой производной реографической кривой.

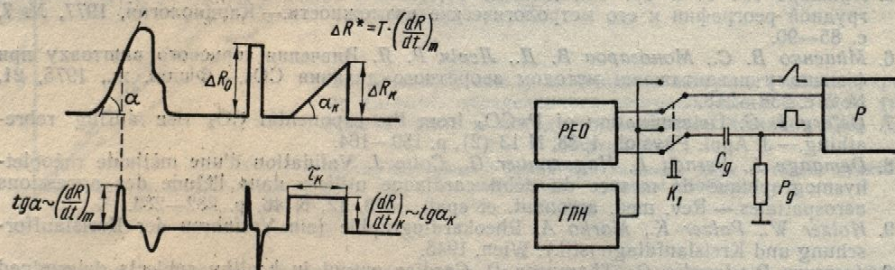


Рис. 1. Реографическая кривая, прямоугольный, пилообразный калибровочные сигналы (вверху) и соответствующие им формы первой производной (внизу).

Пояснения в тексте.

Рис. 2. Блок-схема калибровки первой производной реографической кривой.

РЕО — реограф, ГПН — генератор пилообразного напряжения, Р — регистратор, $C_g R_g$ — дифференцирующая цепь реографа.

Представление об этом способе дает рис. 1, на котором схематически изображена реографическая кривая и ее первая производная. Экстраполяция состоит в следующем. Находят точку максимального нарастания реографического сигнала и тангенс угла наклона α касательной реографической кривой в этой точке. $\operatorname{tg} \alpha$ является величиной, пропорциональной максимальному значению первой производной реографического сигнала. Новое значение прироста сопротивления находят по формуле: $\Delta R^* = T \cdot \left(\frac{dR}{dt} \right)_m$, где T — длительность периода изгнания в с; $\left(\frac{dR}{dt} \right)_m$ — максимальное значение первой производной ($\text{Ом} \cdot \text{с}^{-1}$). Время T легко находят по записи реограммы. Таким образом, экстраполяция может быть осуществлена простым умножением, если известна величина $\left(\frac{dR}{dt} \right)_m$.

Однако, ни один из типов современных отечественных реографов не обеспечивает возможности калибровки первой производной реографической кривой с линейной и постоянной скоростью изменения калибровочного сигнала.

Можно было бы осуществить калибровку первой производной реографической кривой с помощью модуляции сопротивления эквивалента, включенного на вход реографа, используя для этой цели двухполюсник, изменяющий свое сопротивление под воздействием модулирующего напряжения (p - n -переход, фоторезистор оптоэлектронного преобразователя, дроссель, варистор и т. п.), подобно тому, как это осуществляется в реографах типа РПГ-2-02, РГ 4-01. Но построение модулятора с изменением сопротивления ΔR_k (рис. 1) на величину около 0,1 Ом с точностью до тысячных долей Ом на фоне постоянного сопротивления около 50—1000 Ом с высокой линейностью нарастания сопротивления практически не может быть осуществлено при использовании современных приборов с управляемым сопротивлением.

Поэтому нами для калибровки первой производной реографической кривой предлагается следующий способ. Поскольку в реографе дифференцируется не изменение сопротивления, а электрический сигнал, то можно осуществить калибровку дифференцирующей цепи реографа подачей на нее возрастающего напряжения пилообразной формы с высокой степенью линейности и длительности импульса τ_k (рис. 1) от генератора пилообразного напряжения (ГПН на рис. 2). На выходе дифференцирующего звена реографа в этом случае появится прямоугольный импульс, амплитуда которого будет

пропорциональна скорости (рис. 1).

На рис. 2 представлен в положении переключателя на регистраторе Р с реографа. Затем с помощью $R_g C_g$ подается пилообразный импульс. В цепи реографа подается дифференцирующая цепь $R_g C_g$ подается пилообразный импульс реографа в омах

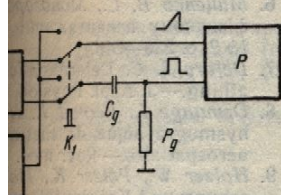
прямоугольного импульса, этой величине, т. е. скорости нарастания и задается ГПН. Регистратором Р прямоугольный импульс может быть использован для калибровки кривой, поскольку его величина не изменится в процессе регистрации.

1. Kubicek W. G. The Mines Eng., 1974, 9, N 9, p. 410—
2. Kubicek W. G., Witsoe D. monitoring cardiac function. N. Y. Acad. Sci., 1970, 170, 1

Отдел физиологии дыхания
Института физиологии
им. А. А. Богомольца АН УССР

ПРОИЗВОДНОЙ ВОИ

ного кровотока, эластических
исимостей между амплитудой
олько способов экстраполяции
ивлекает модификация Куби-
одной реографической кривой.



азный калибровочные сигналы
производной (внизу).

реографической кривой.

— регистратор, $C_g R_g$ — дифферен-

ом схематически изображена ре-
дия состоит в следующем. На-
нала и тангенс угла наклона α
ется величиной, пропорциональ-
ческого сигнала. Новое значение

$\frac{R}{T}$, где: T — длительность пе-

й производной ($\text{Ом} \cdot \text{с}^{-1}$). Время

страполяция может быть осу-

$\left(\frac{dR}{dt}\right)_m$

ных реографов не обеспечивает

еской кривой с линейной и по-

оизводной реографической кри-

включенного на вход реографа,

свое сопротивление под воздей-

резистор оптоэлектронного пре-

му, как это осуществляется в

ятора с изменением сопротивле-

до тысячных долей Ом на фоне

ой линейностью нарастания со-

при использовании современных

й реографической кривой пред-

ференцируется не изменение со-

ставить калибровку дифференци-

напряжения пилообразной формы

пса t_k (рис. 1) от генератора

дифференцирующего звена рео-

граф, амплитуда которого будет

пропорциональна скорости нарастания напряжения, т. е. тангенсу угла наклона α (рис. 1).

На рис. 2 представлена блок-схема одного из вариантов предлагаемой калибровки. В положении переключателя K_1 , изображенном на рис. 2 производится запись реограммы на регистраторе P с реографа РЕО с последующей ее калибровкой по обычной методике. Затем с помощью переключателя K_1 на вход дифференцирующей цепи реографа $R_g C_g$ подается пилообразный импульс от генератора пилообразного напряжения ГПН, выполненного по обычной схеме, которая обеспечивает высокую степень линейности возрастания напряжения. Продифференцированный импульс непосредственно с выхода RC цепи реографа подается на тот канал регистратора P , на который была подключена дифференцирующая цепь реографа. Одновременно на второй канал регистратора подается пилообразный импульс от ГПН. Откалибровав его с помощью калибровочного импульса реографа в омах и зная задаваемую генератором ГПН длительность пилообразного импульса t_k в секундах, находим отношение $\frac{\Delta R}{t_k}$ в $\text{Ом} \cdot \text{с}^{-1}$. Амплитуда

прямоугольного импульса, зарегистрированная вторым каналом регистратора, равна этой величине, т. е. скорости нарастания калибровочного пилообразного напряжения, постоянна и задается ГПН около $1 \text{ Ом} \cdot \text{с}^{-1}$. Таким образом, зарегистрированный регистратором P прямоугольный импульс с выхода дифференцирующей цепи реографа $C_g R_g$ может легко быть использован для калибровки первой производной реографической кривой, поскольку его величина относительно просто выражается в омах за секунду при неизменном в процессе исследования и калибровки коэффициенте усиления регистратора.

Литература

1. Kubicek W. G. The Minesota impedance cardiograph theory and applications.— Biomed. Eng., 1974, 9, N 9, p. 410—417.
2. Kubicek W. G., Witsoe D. A. Impedance cardiography as a noninvasive method of monitoring cardiac function and other parameters of the cardiovascular system.— Ann. N.-Y. Acad. Sci., 1970, 170, N 2, p. 724—732.

Отдел физиологии дыхания
Института физиологии
им. А. А. Богомольца АН УССР, Киев

Поступила в редакцию
8.XII.1977 г.

РОСТИСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ КАВЕЦКИЙ

Советская наука понесла тяжелую утрату. 12 октября 1978 г. после тяжелой болезни на 79 году жизни скончался широко известный ученый, создатель крупной школы онкологов-патолофизиологов, член КПСС, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки УССР, директор Института проблем онкологии АН УССР академик АН УССР Ростислав Евгеньевич Кавецкий.

Ростислав Евгеньевич родился 1 декабря 1899 г. в г. Самаре в семье врача. В 1925 г. он закончил медицинский факультет Самарского университета, а затем аспирантуру на кафедре физиологии II Московского медицинского института. С 1931 по 1941 г. он возглавлял отдел экспериментальной онкологии в Институте экспериментальной биологии и патологии МЗ УССР, а с 1938 по 1955 г. заведовал кафедрой патологической физиологии Киевского института усовершенствования врачей. Во время Великой Отечественной войны Р. Е. Кавецкий находился в рядах Советской Армии, где в 1944 г. стал членом КПСС. С 1944 г. Р. Е. Кавецкий работал заместителем директора по научной работе, а затем директором Института клинической физиологии АН УССР, а с 1953 г. руководил отделом компенсаторных и защитных функций Института физиологии АН УССР. С 1960 г. и до конца своих дней Р. Е. Кавецкий возглавлял созданный по его инициативе Институт экспериментальной и клинической онкологии МЗ УССР, который в 1971 г. был реорганизован в Институт проблем онкологии АН УССР.

Научная деятельность талантливого ученика А. А. Богомольца — Р. Е. Кавецкого была посвящена широкому кругу проблем патологической физиологии, экспериментальной онкологии, общобиологическим и философским вопросам естествознания и истории медицины. Р. Е. Кавецкому принадлежит приоритет в создании концепции о взаимоотношении опухоли и организма, а также о факторах антиканцерогенеза. Он уделял особое внимание вопросу о принципиальной обратимости злокачественно трансформированной клетки, а, следовательно, возможности терапии опухолей, основанной на нормализации злокачественных клеток, а не на их разрушении. По инициативе и с участием Р. Е. Кавецкого проведен комплекс экспериментальных работ по изучению биологического и противоопухолевого действия излучения квантовых генераторов (лазеров), созданы новые эффективные химиотерапевтические препараты (эмбитол, новэмбитол, дипадитамин и др.).

Р. Е. Кавецким опубликовано 8 монографий и более 300 печатных научных работ. Под непосредственным руководством и при консультации Р. Е. Кавецкого подготовлено и защищено около 30 докторских и свыше 50 кандидатских диссертаций.

Р. Е. Кавецкий умело сочетал научную и педагогическую деятельность с общественно-политической и научно-организационной работой. Он неоднократно избирался членом Президиума АН УССР, членом президиума Ученого совета МЗ УССР, заместителем председателя Всесоюзного и Украинского обществ онкологов, был ответственным редактором «Медицинского журнала» АН УССР, членом редколлегии «Фізіологічного журналу», Украинской энциклопедии, членом советского Комитета защиты мира, депутатом Киевского городского Совета депутатов трудящихся.

Коммунистическая партия и Советское правительство высоко оценили научную, педагогическую и общественную деятельность Р. Е. Кавецкого, наградив его двумя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, медалями.

Ростислав Евгеньевич Кавецкий обладал особым обаянием и скромностью. Простота и сердечность, которые являлись его отличительными чертами в общении с людьми, всегда привлекали к нему сердца людей, в сознании которых он навсегда останется образцом, достойным подражания. Ушел из жизни выдающийся ученый, коммунист, пламенный патриот, посвятивший всю свою жизнь служению советскому народу. Навсегда сохранится в сердцах всех, кто его знал, светлая память о чудесном, чутком человеке, выдающемся ученом — Ростиславе Евгеньевиче Кавецком.

Алексеева И. П. Функционально при острой дробной кровопотере.
Алексюк Л. И., Воробей А. И. Действия кровезаменителя крови.
Антоненко В. Т., Городецкая С. С. Изменения в иммунологическом статусе при сердечной и скелетной патологии.
Бакалдажан О. Г. Нейронные механизмы симпатической нервной системы.
Баранов Э. Ф. Фазовый анализ сердечного-легочного препарата.
Бегега А. Д. К вопросу о фармакодинамике гипоталамуса на влияние.
Бердышев Г. Д., Масюк А. И., Мухоморов Ю. В., Минченко А. Г. Различия в структуре РНК в клетках.
Березовский В. А. Juraу Korpásléxus.
Берсенева В. А., Коротченко В. В., Берташ В. И., Бавов В. И. Влияние воздействия гипоксии, гипероксии на организм.
Берштейн С. А., Базилук О. В., Берштейн С. А. Активность в волокнах почечной ткани ацетилхолин-гигантоклеток.
Бобкова Л. П., Негрей Л. Н. Особенности функционирования почечных клеток у больных бронхитом.
Богомолец В. И., Журавлева Н. И. Изменения в тканях некоторых беспозвоночных животных.
Бойко В. И., Дмитриева А. В. Влияние на нервную систему сердца.
Босый М. К., Давиденко И. М., Фролова Л. П. Влияние верхнего шейного симпатического ганглия на тонус и чувствительность.
Братусь В. В. Реакции резистивности на изменение вливания.
Братштрем А. Настройка диафрагмы и синусов.
Бреславский А. С., Максимов С. Б. Влияние процессов в клетках на аллоксановодиабетическую модель.
Валуева Г. В. Роль вне- и внутриклеточных обменных процессов в обмене тиреоидных гормонов.
Варга С. В., Резников А. Г. Эстрадиол: способность органов-мишеней к ферментации мозга.
Вашенко Е. А. Состояние гемодинамики в бассейнах при поражении гипоталамуса.
Великая Р. Р., Ильин В. П. Влияние на коленчатого тела.
Винницкий В. Б., Шмалко Ю. П. Влияние гипоталамических ядер на развитие ДМБА индуцированных опухолей.
Воронков Г. С. Влияние мышечной активности на кровяное давление в крови крыс разного возраста.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

к т. XXIV за 1978 г.

КАВЕЦКИЙ

в 1978 г. после тяжелой бо-
лезни, создатель крупной школы
в области физиологии, заслу-
женной премии УССР, заслу-
женной премии АН УССР акаде-

в г. Самаре в семье врача.
его университета, а затем аспи-
рантского института. С 1931 по
в Институте эксперименталь-
ной физиологии, заведовал кафедрой патологи-
и врачей. Во время Великой
Советской Армии, где в 1944 г.
заместителем директора по науч-
ной физиологии АН УССР, а с
функций Института физиологии
он возглавлял созданный по его
инициативе МЗ УССР, который
и АН УССР.

Богомольца — Р. Е. Кавецкого
ой физиологии, эксперименталь-
носам естествознания и истории
оздании концепции о взаимоот-
антиканцерогенеза. Он уделял
ти злокачественно трансформи-
и опухолей, основанной на нор-
м. По инициативе и с участием
работ по изучению биологиче-
ствых генераторов (лазеров),
апараты (эмбитол, новэмбитол,

ее 300 печатных научных работ.
и Р. Е. Кавецкого подготовлено
их диссертаций.

ическую деятельность с общест-
й. Он неоднократно избирался
ного совета МЗ УССР, замести-
в онкологов, был ответственным
едколлегии «Фізіологічного жур-
митета защиты мира, депутатом

ество высоко оценили научную,
Кавецкого, наградив его двумя
вумя орденами Трудового Крас-

обанием и скромностью. Просто-
и чертами в общении с людьми,
которых он навсегда останется
пошнися ученый, коммунист, пла-
ни советскому народу. Навсегда
ть о чудесном, чутком человеке,
им.

№ с.

- Алексеева И. П.* Функциональное состояние различных отделов головного мозга при острой дробной кровопотере 2 193
- Алексюк Л. И., Воробей А. И.* Экспериментально-клиническая характеристика действия кровезаменителя геоссена на кислотно-щелочное равновесие крови 2 258
- Антоненко В. Т., Городецкая С. Ф., Пеньковская Н. П., Корниенко Г. И.* Получение и иммунологическое изучение антицитохромоксидазных сывороток к сердечной и скелетной мышцам собак 4 465
- Баклаваджян О. Г.* Нейронные механизмы гипоталамического контроля активности симпатической нервной системы 5 602
- Баринов Э. Ф.* Фазовый анализ систолы левого желудочка при консервации сердечно-легочного препарата 3 321
- Бегека А. Д.* К вопросу о фармакологическом анализе нервных путей передачи влияния с гипоталамуса на электрическую активность сердца 2 207
- Бердышев Г. Д., Масюк А. И., Тюленев В. И., Опанасюк Н. Д., Бездробный Ю. В., Минченко А. Г.* Влияние раздражения гипоталамуса на синтез различных видов РНК в клетках печени крыс 2 214
- Березовский В. А.* Juguay Korpás, Zoltán Tomori «Kašel a jiné respiračné reflexy» 3 424
- Берснев В. А., Коротченко В. В.* Хромаффинные клетки спинальных ганглиев 2 269
- Берташ В. И., Баев В. И.* Вилочковая железа крыс в условиях сочетанного воздействия гипоксии, гиперкапнии и охлаждения 1 29
- Берштейн С. А., Базилук О. В., Шаповал Л. И.* Об изменениях симпатической активности в волокнах почечного и селезеночного нервов при стимуляции ацетилхолином гигантоклеточного ретикулярного ядра 6 737
- Бобкова Л. П., Негрей Л. Н.* Особенности суточного ритма функции коры надпочечников у больных бронхиальной астмой 1 108
- Богомолец В. И., Журавлева Н. Н., Сушко Б. С.* Напряжение кислорода в крови и тканях некоторых беспозвоночных 3 343
- Бойко В. И., Дмитриева А. В.* Влияние адреналина на гемодинамику собак с де-нервированным сердцем 6 762
- Босый М. К., Давыденко И. М., Фуртатова С. В.* Влияние одностороннего удаления верхнего шейного симпатического узла на условнорефлекторную деятельность и тональную чувствительность слухового анализатора собак 2 167
- Братусь В. В.* Реакции резистивных и емкостных сосудов на изменения симпатических влияний 6 751
- Братистрем А.* Настройка диапазона чувствительности барорецепторов каротидных синусов 6 769
- Бреславский А. С., Максимов С. Б., Лапынина Л. А., Магкаяева Л. Б.* Восстановительные процессы в клетках островкового аппарата поджелудочной железы у аллоксановодиабетических крыс под влиянием РНК 1 23
- Валуева Г. В.* Роль вне- и внутриклеточных факторов в возрастных изменениях обмена тиреоидных гормонов 4 440
- Варга С. В., Резников А. Г.* Эстрадиол-связывающая и эстрадиол-задерживающая способность органов-мишеней самок крыс с нарушением половой дифференциации мозга 1 3
- Ващенко Е. А.* Состояние гемодинамики в каротидном и вертебро-базиллярном бассейнах при поражении гипоталамуса 5 699
- Великая Р. Р., Ильин В. П.* Влияние преоптической области коры и латерального коллатерального тела 5 620
- Винницкий В. Б., Шмалко Ю. П.* Влияние электростимуляции области задних гипоталамических ядер на экскрецию катехоламинов с мочой и развитие ДМБА индуцированных опухолей у крыс 3 401
- Воронков Г. С.* Влияние мышечной деятельности на содержание катехоламинов в крови крыс разного возраста 4 563

- Газиев З. М., Ковалев Н. Е. Сезонные изменения сорбционных свойств печени некоторых животных 4 525
- Гарматина С. М., Новиков Б. Г., Данилова О. В. Состояние нейросекреторных ядер гипоталамуса при стрессорной линьке у кур 5 681
- Генес В. С. Нервная система и секреция инсулина 4 549
- Генес С. Г. О компенсации дефицита инсулина трансплантацией поджелудочной железы и ее островков 4 563
- Голобородько А. В. Влияние стрессовых ситуаций на становление андрогенной функции коры надпочечников у самок крыс 1 57
- Головченко С. Ф., Потапенко Р. И. Возрастные особенности влияния вазопрессина на энергетический обмен в миокарде и головном мозге 1 45
- Горпинченко Е. И. О значении альфа-адренорецепции почки в регуляции ее кровоснабжения и мочеобразовательной функции 1 73
- Гуревич М. И. Уильям Гарвей 6 723
- Гуревич М. И., Прончук Н. Ф. Культура миокардиальных клеток как модель для изучения влияния адренергической стимуляции на сердечную мышцу 6 829
- Гуревич М. И., Фесенко Л. Д., Филиппов М. М. О надежности определения сердечного выброса методом тетраполярной грудной импедансной реографии 6 849
- Демидов В. А., Овсянников В. И. Значение силы раздражителя в проявлении реакций емкостных сосудов тонкого кишечника на катехоламины 6 757
- Дербиш Г. В., Пирожников В. В., Файтельберг-Бланк В. Р. Седло для изучения влияния статических нагрузок на организм собак 2 275
- Динабург А. Д., Завадская Г. Я. Суточный ритм экскреции катехоламинов и глюкокортикоидов при поражении гипоталамуса 5 692
- Динабург А. Д., Ялкупт С. И., Данилова С. А., Кульчицкий О. К. Активность фосфодиэстеразы цАМФ в лейкоцитах при гипоталамических вегетативно-сосудистых синдромах 6 800
- Добош И. Е. Некоторые особенности патогенеза нарушений гемодинамики при мерцательной аритмии 6 821
- Дорошенко Н. М. Влияние неробота на функциональное состояние печени 2 243
- Дранник Г. Н., Соколов А. В., Петрунь Н. М., Мигаль Л. А., Мацуй В. И. Моделирование гломерулонефрита у собак 4 476
- Духин Е. А., Пожаров В. И. Способ калибровки первой производной реографической кривой 6 852
- Еремина Е. Л. Гемокоагулирующие и фибринолитические свойства мышечной ткани в зависимости от режима ее работы 4 568
- Жильцова М. Н. Гемодинамика больных ишемической болезнью сердца при лечении физическими факторами 6 824
- Зеленская Т. М. Реакция гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы на воздействие реактивирующих доз тестикулярной антисыворотки 6 813
- Иванюра И. А., Жилина Г. Е., Аносов И. П. Влияние тренировочных нагрузок на сердечно-сосудистую систему детей различных возрастных групп 3 297
- Ильчевич Н. В., Тимошенко Ю. Г. Содержание РОК в лимфоидной фракции клеток печени при применении АГЦС 4 489
- Казак Л. И., Французова С. Б. Влияние но-шпы и пироглицирина на работу сердца и системную гемодинамику в условиях адренергической блокады 3 366
- Караулов А. В., Фраш В. Н. Применение адреналовой и пирогеналовой проб для изучения перераспределения лейкоцитов у крыс в норме и при бензольной интоксикации 4 531
- Катеренчук И. П. Влияние раздражения и разрушения миндалевидных ядер на яичники половозрелых крыс при интактном гипофизе и после гипофизэктомии 1 12
- Кириякулов Г. С., Васильев В. А. Моделирование синдрома Лютембаше и некоторые функциональные показатели при этом 3 420
- Козак В. А. О пузырьковых элементах фронтального воздушного мешка кашалота 6 803
- Козлов А. Г., Казьмин С. Г. Влияние изопrenalина на энерготраты изолированной мышцы лягушки при утомлении 3 565
- Кожин А. А. Реакции симпатико-адреналовой системы в динамике длительного облучения крыс люминесцентными источниками света 1 120
- Кононенко В. С. Холинэстеразная активность и содержание ацетилхолина в симметричных корковых зонах головного мозга 2 187
- Копылова Г. В. Гладкомышечные клетки при старении венечных артерий 1 86
- Копьева С. А. Возрастные и половые особенности влияния эстрогенов на гипоталамико-надпочечниковую систему белых крыс 4 446
- Крыжановская Л. А. Реоэнцефалографическая характеристика состояния сосудов головного мозга при депрессиях инволюционного периода 6 794

- Крыжановская Л. А., Ушеренко
- пилиминдальной кислоты в пресенильном возрасте
- Кучер О. М., Редько И. М. Изменения на фоне гипореактивности на фоне влияния обменного оживленного организма
- Лаута А. Д. Состояние иммуноталамуса
- Лебедев А. Н., Диденко В. П. Методы исследования сердечных сокращений и его
- Лекаш В. А., Востриков А. А., Курных режимов адаптации белкам
- Лернер И. П., Синельникова А. Л. Ритм экскреции катехоламинов в зависимости его от клинических
- Ловчиков В. А., Липовский С. М. Возбудимости нервной системы
- Луканева А. М., Родионов Г. А. Хлоргидрина на развитие экстральных фаз
- Магарамов А. Г., Заикин А. А., Беляевых режимов белкового, безбелкового на динамику веса тела и
- Макарченко А. Ф. Гипоталамус и его влияний
- Макарченко А. Ф., Златин Р. С., Козлов К. Изучению некоторых механизмов
- Максимович Я. Б., Аксельрод Л. И. Ко А. А., Суколовская Д. М., Беляевая терапия инфаркта миокарда
- Малица Н. А. Влияние разрушения реакции надпочечников при стрессе
- Мансуров Т. Динамика сердечных почечной гипертензией в условиях
- Маньковский Н. Б., Белоног Р. П. Состояние энергетического обмена по данным ориентировочных
- Мацынин В. В. Состояние энергетических концентраций кислорода
- Мельник Л. А., Косенко А. Ф. О гипоталамической секреторной системы
- Мирончик К. В. Температурные реакции слухового анализаторов при деятельности
- Мищенко В. П., Еремина Е. Л. Взаимосвязи электрическими свойствами мышечной ткани
- Мойбенко А. А., Орлова Н. Н. Интенсивность перфузии органов
- Мудрая И. С., Николаев В. Г., Димитриев
- Мусиенко Л. П. Участие интактных и фибринолиза у здоровых людей
- Нагнибеда Н. Н., Иванов А. Я. Влияние на перфузате верхнего шейного отдела
- Назаренко А. И. Исследование активности гидрогеназы в тканях крыс с респираторной гипоксией
- Никитин С. А., Ковалев Г. В., Тюренко
- Новиков А. А., Гетман Ф. Ф., Рожков
- возможности сегментарной реоэнцефалографии
- Новиков Б. Г. Гипоталамические механизмы птиц

иных свойств печени	4	525
ие нейросекреторных	5	681
	4	549
ицей поджелудочной	4	563
геновление андроген-	1	57
ти влияния вазопрес-	1	45
м мозге	1	73
я в регуляции ее кро-	6	723
леток как модель для	6	829
жесткости определения	6	849
ий импедансной рео-	6	849
кителя в проявлении	6	757
катехоламины	2	275
Седло для изучения	5	692
ии катехоламинов и	6	800
ий О. К. Активность	6	821
ических вегетативно-	2	243
ий гемодинамики при	4	476
остояние печени	6	852
Мацуй В. И. Моде-	4	568
иоизводной реографи-	6	824
свойства мышечной	6	813
езнью сердца при ле-	3	297
секреторной системы	4	489
интисыворотки	3	366
нировочных нагрузок	4	531
зрастных групп	1	12
лимфоидной фракции	3	420
оглицерина на рабо-	6	803
адренергической бло-	3	565
рогеновальной проб для	1	120
ме и при бензольной	2	187
ндалевидных ядер на	1	86
зе и после гипопизи-	4	446
а Лютембаше и неко-	6	794
здушного мешка ка-		
рготраты изолирован-		
динамике длительного		
га		
ание ацетилхолина в		
енечных артерий		
я эстрогенов на гипо-		
стика состояния сосу-		
го периода		

Крыжановская Л. А., Ушеренко Л. С. Экскреция катехоламинов, ДОФА и ванилилминдальной кислоты у здоровых людей и депрессивных больных в пресенильном возрасте	3	511
Кучер О. М., Редько И. М. Изменения в тимусной ткани при аллотрансплантации на фоне гипореактивности	1	123
Лановенко И. И. Влияние обменного переливания на системную гемодинамику оживленного организма	3	306
Лаута А. Д. Состояние иммунологической реактивности при поражении гипоталамуса	5	705
Лебедев А. Н., Диденко В. П. Метод регистрации переходных процессов в ритме сердечных сокращений и его реализация	3	418
Лекаш В. А., Востриков А. А., Киряев А. А. Сравнительное исследование различных режимов адаптации белых крыс к повторным тепловым воздействиям	4	500
Лернер И. П., Синельникова А. Л., Ялкуп С. И., Данилова С. А. Суточный биоритм экскреции катехоламинов с мочой у больных бронхиальной астмой, зависимость его от клинического течения и функциональной нагрузки	1	103
Ловчиков В. А., Липовский С. М., Стрельцова Е. А., Алтухов В. В. Динамика возбудимости нервной системы и уровень овариальной секреции в различные фазы экстрагального цикла у белых крыс	1	115
Лукашева А. М., Родионов Г. А. Изучение влияния полихлоркамфена и эпихлоргидрина на развитие экспериментального атеросклероза	3	371
Магарламов А. Г., Заикин А. А., Беляева Л. В., Макеенко Г. С. Влияние различных режимов белкового, безбелкового и парентерального азотистого питания на динамику веса тела и содержание белка в печени крыс	4	519
Макарченко А. Ф. Гипоталамус и его роль в механизме восходящих и нисходящих влияний	5	579
Макарченко А. Ф., Златин Р. С., Ройтуб Б. А., Плесская Т. Н., Костюк О. И. К изучению некоторых механизмов гипоталамо-кортикальных влияний	5	609
Максимович Я. Б., Аксельрод Л. Б., Легада Е. А., Гайдено А. И., Лукашенко А. А., Суколовская Д. М., Богун О. И. Моделирование и экспериментальная терапия инфаркта миокарда у собак	3	331
Малица Н. А. Влияние разрушения и раздражения миндалевидных ядер на реакцию надпочечников при введении гидрокортизона и дезоксикортикостерона	4	435
Мансуров Т. Динамика сердечных сокращений у собак с экспериментальной почечной гипертензией в условиях гипоксической гипоксии	3	312
Маньковский Н. Б., Белоног Р. П., Карабань И. Н. Функциональная активность стволово-гипоталамических образований мозга у лиц разного возраста по данным ориентировочного рефлекса	5	634
Мацунин В. В. Состояние энергообмена у белых крыс под воздействием повышенных концентраций кислорода	2	234
Мельник Л. А., Косенко А. Ф. О сезонных изменениях в гипоталамо-нейрогипофизарной секреторной системе у морских свинок при воспроизведении гистаминовых язв желудка	5	659
Мирончик К. В. Температурные реакции центральных отделов зрительного и слухового анализаторов при действии адекватных и неадекватных раздражителей	2	173
Мищенко В. П., Еремина Е. Л. Взаимоотношение между коагуляционными и электрическими свойствами мышечной ткани в процессе ее деятельности	2	229
Мойбенко А. А., Орлова Н. Н. Индексы сократимости миокарда	6	839
Мудрая И. С., Николаев В. Г., Димант Д. Р. Физиологическая оценка работы насоса для перфузии органов под постоянным давлением	3	414
Мусиенко Л. П. Участие интактных эритроцитов в процессах гемокоагуляции и фибринолиза у здоровых людей	3	378
Нагибеда Н. Н., Иванов А. Я. Влияние кофеина на содержание катехоламинов в перфузате верхнего шейного ганглия кролика и цилиарного ганглия кошки	2	220
Назаренко А. И. Исследование активности изоцитратдегидрогеназы и малатдегидрогеназы в тканях крыс с различной устойчивостью к острой гипоксической гипоксии	4	348
Никитин С. А., Ковалев Г. В., Тюренков И. Н. Об участии структур межзатылочного мозга в регуляции тонуса емкостных и резистивных сосудов кожно-мышечной области	6	743
Новиков А. А., Гетман Ф. Ф., Рожков С. М., Полудень Е. П. Диагностические возможности сегментарной реовазографии при облитерирующем эндартериите нижних конечностей	3	338
Новиков Б. Г. Гипоталамические механизмы сезонной цикличности размножения птиц	5	667

- Олейник Б. В. Влияние спленина на обмен и экскрецию бромсульфоталейна и секрецию желчи у крыс с токсическим гепатитом . . . 1 52
- Олейников В. А., Лихачев Е. П., Розенберг В. Ф., Сенник П. И. Сравнительная характеристика тестов на физическую работоспособность . . . 1 118
- Пашенко А. Е., Фабри З. Я., Чернов В. Д. Влияние физических нагрузок на тканевой обмен сульфидрильных групп . . . 1 40
- Поливанная М. Ф., Рытикова Л. С. Предел дифференцирования геометрических фигур у кур . . . 2 180
- Поповиченко Н. В. Роль центральных моноаминергических структур головного мозга в регуляции функции супраоптико-гипофизарной нейросекреторной системы . . . 5 641
- Потебня А. В. Динамика амплитуд реограммы и механофлезиограммы при изменении сосудистого тонуса . . . 3 328
- Прончук Н. Ф. Влияние катехоламинов на электрическую и сократительную активность сердечных клеток теплокровных в культуре . . . 3 409
- Резников А. Г. Гормональная регуляция половой дифференциации мозга . . . 1 126
- Резников А. Г., Беникова Е. А., Демченко В. Н. О возможности применения антиандрогена 4-нитро-3-трифторметилизобутиранилида для оценки гонадотропных резервов гипоталамо-гипофизарной системы . . . 5 687
- Ройтуб Б. А., Златин Р. С. Микромодификация метода определения в структурах мозга кинетики ацетилхолинэстеразной активности с электрографической регистрацией . . . 1 134
- Руднева Л. М. Моноамины и их значение в регуляции гонадотропной функции гипофиза птиц . . . 5 674
- Рушкевич Е. А., Голова И. Д. Физиологические основы непосредственных умозаключений . . . 2 159
- Сагац В. Ф. Сравнительная характеристика влияния антикардиальной и антисеропротеновой сыворотки на кардио- и гемодинамику собак . . . 6 788
- Сахаров Ю. К. Гемокоагулирующие и фибринолизующие соединения в ткани окологлазной слюнной железы в норме и при ее воспалении . . . 3 412
- Серкиз Я. И., Ковтун Т. В. Сверхслабое свечение α - и β -липопротеидов плазмы крови крыс . . . 2 271
- Серкиз Я. И., Ковтун Т. В. Сверхслабое свечение α - и β -липопротеидов плазмы крови крыс на разных стадиях эстрального цикла . . . 4 560
- Серкиз Я. И., Хриенко А. П., Рябова Э. З., Чеботарев Е. Е. Хемилюминесценция мочи человека при ее перекисном окислении . . . 3 397
- Синицкий Я. И., Ушеренко Л. С., Крыжановская Л. А. Сравнительная характеристика регуляционных соотношений между церебральными, вегетативными и гуморальными процессами при депрессиях у больных в молодом и пожилом возрасте . . . 1 92
- Скибо Г. Г., Алексеева И. Н. Gy. Ungvary «Functional Morphology of the Hepatic Vascular System» . . . 3 423
- Слободяник К. Ф. Влияние симпат-адреналовой системы на молокоотдачу у коров . . . 4 461
- Смолянинов Б. В. Изучение энергетических процессов в митохондриях тканей свиней при введении гормональных препаратов . . . 4 456
- Соболев В. И. О механизмах теплообразования при акклиматизации к холоду . . . 4 493
- Соболев Н. С. Влияние аркуатных ядер гипоталамуса на функцию коры надпочечников в условиях мышечного напряжения . . . 1 7
- Соколянский И. Ф. Гипергидратация легких белых крыс в условиях кислородной гипербарии . . . 3 353
- Сорокина З. А. Биологическая целесообразность дискриминации клетками калия и натрия . . . 2 147
- Сторч Н. Н. Влияние блокаторов синаптической передачи на течение кофеиновых гиперполяризаций у нейронов симпатического ганглия . . . 3 407
- Ступина А. С., Маньковская И. Н., Давиденко О. А., Бухман М. Г. Функциональное значение структурных и ультраструктурных изменений кровеносных капилляров миокарда в позднем онтогенезе . . . 3 358
- Судаков К. В. Пейсмейкерная роль гипоталамуса в формировании нормальных и патологических пищевых мотиваций . . . 5 589
- Тараховский М. Л., Цыпкун А. Г., Шмугер Г. М. Влияние L-ДОФА и унитиола на функциональное состояние центральной нервной системы у крольчат, перенесших хроническую внутриутробную гипоксию . . . 2 202
- Тимченко А. С., Скуратовский М. Ф. Иммунодепрессивные свойства антилимфоцитарной сыворотки, полученной на АЛС-резистентные лимфоциты костного мозга крыс . . . 4 472
- Тураева Н. М. Особенности адренергических влияний на электрические свойства одиночных мышечных волокон у животных разного возраста . . . 2 224

- Турчин И. С., Голубович З. С., секрети II-оксикортикостероидов собак под влиянием антигипертензивных препаратов . . .
- Файтельберг Р. О., Преснов В. А. Растворы переходных металлов в тонкой кишке и процессы в тонкой кишке и тонкой кишке . . .
- Файтельберг Р. О., Удалов Ю. А., Балашов Н. Н. Вспомогательная терапия аэрозольной терапии . . .
- Федорова З. П., Гитис Е. И., Семенов В. И., Шмырева Т. И. Динамика плазмы крови при длительной терапии . . .
- Федорченко В. И., Кузьменко В. А. Терапия стабильных свободных рентгеновскими лучами . . .
- Фролькис В. В., Безруков В. В., Мухоморов Г. И. Сравнительное исследование РНК и белка при синтезе РНК и белка при синтезе тиротропина на щитовидной железе . . .
- Цыбенко В. А., Краснова А. И. Влияние бульбарных уровней регуляции концентрации нейросекреторных веществ в крови . . .
- Чеботарев В. Ф. Особенности влияния адреналэктомизированных животных на концентрацию нейросекреторных веществ в крови . . .
- Чеботарева Л. Л., Лысюк Л. П., Поповиченко Н. В. Регуляция секреции вазопрессорных веществ в крови . . .
- Чернышев В. П. Экспериментальные моделирование, состояние реакции . . .
- Шевченко И. Н., Пинчук В. Г. Изменение калия в процессе развития калия в процессе развития калия в процессе развития калия . . .
- Шевчук В. Г., Козинец Т. Н. Сокращение обеспечения при экспериментальном развитии калия . . .
- Шраго М. И., Тимченко В. Г., Браунинг В. Г. Интегральные показатели сохранения целлюлярными криопротекторами . . .
- Шуба М. Ф. X съезд Украинского общества . . .
- Янций Р. И. Роль специфических сопряжения в сердечной мышце . . .
- Яременко М. С., Харламова О. Н. Пузыря кролика . . .

бромсульфоталейна	1	52
П. И. Сравнительная ность	1	118
ских нагрузок на тка-	1	40
рования геометричес-	2	180
х структур головного ной нейросекреторной	5	641
етизмограммы при из-	3	328
и сократительную ак-	3	409
рецидации мозга	1	126
ости применения анти-	5	687
для оценки гонадо-	1	134
определения в струк-	5	674
ности с электрографи-	2	159
надотропной функции	6	788
непосредственных умо-	3	412
икардальной и анти-	2	271
мику собак	4	560
не соединения в ткани	3	397
алении	1	92
β-липопротеидов плаз-	3	423
липопротеидов плазмы	4	461
Е. Е. Хемилюминесцен-	4	456
равнительная характе-	4	493
бральными, вегетатив-	1	7
больных в молодом и	3	353
ography of the Hepar-	2	147
ны на молокоотдачу у	3	407
митохондриях тканей	3	358
иматизации к холоду	5	589
функцию коры надпо-	2	202
в условиях кислород-	4	472
инации клетками калия	2	224
и на течение кофеино-		
ганглия		
ухман М. Г. Функцио-		
их изменений кровенос-		
мировании нормальных		
ие L-ДОФА и унитиола		
ой системы у крольчат,		
по		
ие свойства антилимфо-		
тные лимфоциты кост-		
электрические свойства		
о возраста		

Турчин И. С., Голубович З. С., Алексеенко М. К., Косенко С. И. Изменения секреции 11-оксикортикостероидов в клеточной культуре коры надпочечни- ков собак под влиянием антикортико супраренальной цитотоксической сы- воротки	1	62
Файтельберг Р. О., Преснов В. А., Ермакова Т. А., Никитина А. С. Всасывание растворов переходных металлов и влияние их на течение синтетических процессов в тонкой кишке крыс	4	505
Файтельберг Р. О., Удалов Ю. Ф., Семик Л. И., Гладкий Т. В., Малахов- ская В. М., Балан Н. Н. Всасывательная деятельность кишечника при вве- дении препарата азровит в условиях укачивания	2	252
Федорова З. П., Гитис Е. И., Серкиз Я. И., Дзюблик Р. Ф., Филалек В. Ю., Фе- доров В. И., Шмырева Т. И. Показатели гемодинамики и хемилюминесцен- ция плазмы крови при длительной геморрагической гипотензии и инфузи- онной терапии	3	392
Федорченко В. И., Кузьменко В. А., Кулябко П. Н., Чеботарев Е. Е. Концен- трация стабильных свободных радикалов в тканях белых крыс, облучен- ных рентгеновскими лучами и быстрыми нейтронами после предваритель- ной адаптации к гипо- и гипероксии	1	79
Фролькис В. В., Безруков В. В., Мурадян Х. К. Гипоталамическая регуляция био- синтеза РНК и белка при старении	5	627
Ходоровский Г. И. Сравнительное исследование влияния хоригонадотропина и тиротропина на щитовидную железу неполовозрелых самцов крыс	4	451
Цыбенко В. А., Краснова А. И. Взаимодействие между гипоталамическим и бульбарным уровнями регуляции кровообращения	6	729
Чеботарев В. Ф. Особенности влияния тимозина на иммунологические реакции адреналэктомированных животных	1	34
Чеботарева Л. Л., Лысюк Л. П., Пивненко Г. М. Спектрофотометрическое опре- деление концентрации нейросекреторного вещества в задней доле гипофи- за белых крыс после разрушения покрышки среднего мозга	1	17
Чеботарева Л. Л., Поповиченко Н. В. Об участии стволовых структур мозга в регуляции секреции вазопрессина-АДГ	5	651
Чернышев В. П. Экспериментальный уро(уретро)-генный эпидидимит на соба- ках: моделирование, состояние сперматогенеза, аутоиммунные и аллергиче- ские реакции	4	482
Шевченко И. Н., Пинчук В. Г. Изменения природной бета-активности и содер- жания калия в процессе развития гормонозависимых опухолей яичников	2	265
Шевчук В. Г., Козинец Т. Н. Сократительная функция миокарда и ее энергетиче- ское обеспечение при экспериментальной гиперфункции сердца у живот- ных разного возраста	3	291
Шраго М. И., Тимченко В. Г., Бредихина Л. П., Лубяный В. Г. Некоторые интегральные показатели сохранности эритроцитов после контакта с экзо- целлюлярными криопротекторами	3	387
Шуба М. Ф. X съезд Украинского физиологического общества им. И. П. Пав- лова	2	277
Янций Р. И. Роль специфических антител в процессах электромеханического сопряжения в сердечной мышце	6	779
Яременко М. С., Харламова О. Н. HCO ₃ ⁻ АТФаза клеток эпителия желчного пузыря кролика	1	67

УДК 612.8.012:612.13

Взаимодействие между гипоталамическим и бульбарным уровнями регуляции кровообращения. Цыбенко В. А., Краснова А. И. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 729—736.

В острых опытах на собаках под хлоралозо-нембуталовым наркозом регистрировали АД и частоту сокращений сердца (ЧСС). Методом термодилуции определяли сердечный выброс и общее периферическое сопротивление (ОПС). Сравнивали гемодинамическую структуру ответов на раздражение гипоталамуса (Г) до и после перерезки блуждающих и синусных нервов. Деафферентация главных рефлексогенных зон достоверно увеличивала все изменения АД, вызванные раздражением Г, и почти не влияла на реакции ЧСС. Изменения ОПС, вызванные раздражением симпатотормозной зоны и супраоптического ядра, увеличивались после деафферентации, а сосудосуживающие ответы с латерального мамиллярного ядра практически не изменялись. Высказывается предположение о дифференцированном взаимодействии переднего и заднего Г с бульбарными вазомоторными образованиями в регуляции сосудистого тонуса.

Ил. 3. Табл. 1. Библиогр. 26.

УДК 612.181.2

Об изменениях симпатической активности в волокнах почечного и селезеночного нервов при стимуляции ацетилхолином гигантоклеточного ретикулярного ядра. Берштейн С. А., Базилюк О. В., Шаповал Л. Н. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 737—742.

В острых опытах на кошках показано, что стимуляция ацетилхолином различных участков гигантоклеточного ретикулярного ядра сопровождается выраженными и неоднозначными изменениями системной гемодинамики и импульсной активности в постганглионарных вазомоторных волокнах почечного и селезеночного нервов. Это может служить свидетельством существования возбуждающих и тормозных влияний с этого ядра на систему кровообращения. Видимо, нейроны гигантоклеточного ретикулярного ядра не оказывают существенного влияния на сердечную деятельность, участвуя, в основном, в регуляции сосудистого тонуса.

Ил. 4. Табл. 2. Библиогр. 9.

УДК 612.822.8:612.181

Об участии структур межуточного мозга в регуляции емкостных и резистивных сосудов кожно-мышечной области. Никитин С. А., Ковалев Г. В., Тюрников И. Н. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 743—750.

В острых опытах на кошках впервые применен реографический метод регистрации кровотока в резистивных и емкостных сосудах препарата Мелландера. При раздражении межуточного мозга не обнаружено морфологических образований, избирательно регулирующих лишь резистивные или емкостные сосуды кожно-мышечной области, однако выявлены функциональные различия в реакциях емкостных и резистивных сосудов, возникающих при активации центральных структур. Показано, что при активации межуточного мозга направленность изменений минутного объема кровообращения может протекать независимо от изменений регионарного оттока из кожно-мышечной области. Обсуждается возможность существования различных функциональных механизмов, регулирующих реакции емкостных и резистивных сосудов.

Ил. 2. Табл. 2. Библиогр. 28.

УДК 612.133:612.134
Реакции резистивных влияний. Братусь с. 751—756.

При изучении х и резистивных сосудов использованных парак реакции емкостных констрикторный хар секций прямо завис нений тонуса емкост их максимальной личество примерно на обе сосудистые сек Ил. 5. Библиогр. 24.

УДК 612.181

Значение силы раздражающего кишечника на ка
Физиологический жу

В острых опытах лированных в гумора са постоянной произ нии в сосуды кишеч ные реакции емкост ной реакции резистив адrenalина и норадр судов, причем с парикторное действие ка играет существенную Ил. 3. Табл. 1. Библио

УДК 612.13

Влияние адреналина
Бойко В. И., Дм т. XXIV, № 6, с. 762—7

На фоне снижени вации сердца у живот судистой системы на в вающихся реакций. Сд кардиальной иннерва гемодинамики, однако стройки режима функ темы имеет первостеп Ил. 2. Табл. 2. Библио

УДК 616.12

Настройка диапазона
сов. Братстрем А с. 769—778.

Изучали влияние э ные процессы в карот ми и значение эфферен барорецепторов для ре ния. Показано, что эф местную настройку диа зации и оптимизации пр Ил. 8. Библиогр. 19

УДК 612.133:612.134

Реакции резистивных и емкостных сосудов на изменения симпатических влияний. Братусь В. В. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 751—756.

При изучении характера симпатических влияний на тонус емкостных и резистивных сосудов кожно-мышечной области установлено, что при всех использованных параметрах стимуляции поясничной симпатической цепочки реакции емкостных и резистивных сосудов имеют однонаправленный — констрикторный характер, и степень повышения тонуса обеих сосудистых секций прямо зависит от частоты стимуляции. Оценка выраженности изменений тонуса емкостных и резистивных сосудов в виде процента реализации их максимальной нейрогенной констрикции позволила установить количественно примерно равное влияние симпатической нервной системы на обе сосудистые секции.

Ил. 5. Библиогр. 24.

УДК 612.181

Значение силы раздражителя в проявлении реакций емкостных сосудов тонкого кишечника на катехоламины. Демидов В. А., Овсянников В. И. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 757—761.

В острых опытах на кошках перфузировали кровью кошки-донора изолированный в гуморальном отношении тонкий кишечник с помощью насоса постоянной производительности. Адреналин и норадреналин при введении в сосуды кишечника вызывали как констрикторные, так и дилаторные реакции емкостных сосудов тонкого кишечника на фоне констрикторной реакции резистивных сосудов. С увеличением дозы (от 0,01 до 10,0 мкг) адреналина и норадреналина изменялся характер реакций емкостных сосудов, причем с нарастанием силы раздражителя усиливалось вазоконстрикторное действие катехоламинов. Сделан вывод, что сила раздражителя играет существенную роль в проявлении реакций емкостных сосудов тонкого кишечника на катехоламины.

Ил. 3. Табл. 1. Библиогр. 12.

УДК 612.13

Влияние адреналина на гемодинамику собак с денервированным сердцем. Бойко В. И., Дмитриева А. В. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 762—768.

На фоне снижения исходных показателей гемодинамики после денервации сердца у животных увеличивается амплитуда реакций сердечно-сосудистой системы на введение адреналина, а также иннерционность развивающихся реакций. Сделано предположение, что сердце, лишенное экстракардиальной иннервации, способно осуществлять самостоятельно регуляцию гемодинамики, однако в стрессовых условиях, требующих быстрой перестройки режима функционирования, контроль центральной нервной системы имеет первостепенное значение.

Ил. 2. Табл. 2. Библиогр. 18.

УДК 616.12

Настройка диапазона чувствительности барорецепторов каротидных синусов. Братштрем А. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 769—778.

Изучали влияние эфферентной иннервации на каротидный синус, местные процессы в каротидном синусе, вызываемые эфферентными сигналами и значение эфферентного контроля чувствительности сино-каротидных барорецепторов для рефлекторного регулирования артериального давления. Показано, что эфферентный контроль барорецепторов, осуществляя местную настройку диапазона их функционирования, участвует в стабилизации и оптимизации процессов регулирования артериального давления.

Ил. 8. Библиогр. 19.

им уровнями регу-
на А. И. Физиоло-

таловым наркозом
(). Методом термо-
рическое сопротив-
у ответов на раз-
дающих и синусных
остаточно увеличи-
почти не влияла на
тем симпатотормоз-
те деафферентации,
то ядра практически
ифференцированном
вазомоторными об-

почечного и селезе-
ноклеточного рети-
Шаровал Л. Н.

ния ацетилхолином
ядра сопровожда-
гемной гемодинами-
моторных волокнах
свидетельством су-
этого ядра на сис-
ного ретикулярного
ичную деятельность,

емкостных и резис-
н С. А., Кова-
нал, 1978, т. XXIV,

реографический ме-
х сосудах препара-
не обнаружено мор-
лишь резистив-
, однако выявлены
езистивных сосудов,
казано, что при ак-
й минутного объема
нений регионарного
возможность существ-
улирующих реакции

ического сопряже-
ний журнал, 1978,

едсердий морской
аническую и элек-
хроно- и инотроп-
ные концентрации
—10 мг белка/мл)
главным образом
особенно его нис-
ок,

ой и антисеропо-
ж. Сагац В. Ф.,
огический журнал,

ри внутрикоронар-
тенной (АСПС)
АКС, содержащей
ементсвязывающей
ерными для очаго-
ем сократительной
ного депрессорного
сашей преимуществ-
ющей активностью,
сократительной ак-

сосудов головного
ановская Л. А.

льных женщин цир-
периде выявлены
ым женщинам 45—
рая позволила выя-
нцефалографические
м в мозговых сосу-
как в отношении
вильной депрессией,
х заболеваниях.

и гипоталамических
Д. Ялкуп С. И.,
логический журнал,

МФ у больных с ги-
стыми синдромами
ения к повышению
нами. Изучение чув-
х концентраций ин-
лятора — имидазола)
больных с гипотала-
о у здоровых людей.

УДК 534.88 : 591.185.5 : 599.53

О пузырьковых элементах фронтального воздушного мешка кашалота. К о-
зак В. А. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 803—812.

Проведена объемная реконструкция пузырьковых образований задней стенки фронтального воздушного мешка с помощью отвердевающих материалов, а также рентгеноанализа. Изучена гистологическая структура, проведен биохимический анализ жидкости, заполняющей внутреннюю полость пузырьковых комплексов. Измерено давление в полости пузырьков. Показано, что пузырьковый комплекс или пузырьковая единица, состоит из системы пузырьков, наибольший из которых находится на поверхности поля — вглубь от него отходит цепочка из нескольких пузырьков уменьшающегося размера. Пузырьки в пределах пузырьковой единицы объединены единой полостью. Повышенное давление в полости пузырьковой единицы, по-видимому, является результатом активности секреторной деятельности внутреннего эпителия, выстилающего полость. Ионный состав жидкости из полости пузырька соответствует ионному составу сыворотки крови, однако содержание белковых фракций значительно отличается от белкового состава сыворотки крови — количества белка в жидкости пузырьковой единицы значительно меньше, чем в сыворотке крови и он относится к альбуминам и преальбуминам. Структурные особенности пузырькового поля, а также проведенные расчеты дают основания считать его матрицей, являющейся рецепторной зоной, которая воспринимает акустические сигналы, отраженные от встречающихся объектов.

Ил. 5. Табл. 2. Библиогр. 19.

УДК 612.017.018.433.826

Реакции гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системы на воздействие реактивирующих доз тестикулярной антисыворотки. Зелен-
ская Т. Ф. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 813—820.

На 52 старых самцах с возрастной гипофункцией гонад показано, что малые дозы тестикулярной антисыворотки активируют гипоталамо-гипофизарную нейросекреторную систему (ГГНС). Морфологическим выражением активации является увеличение в супраоптическом и паравентрикулярном ядрах процента светлых клеток, уменьшение содержания нейросекреторного материала в фрагментах аксонов и их расширениях в пределах ядер, а также по ходу гипоталамо-гипофизарного тракта в срединном возвышении и задней доли гипофиза. Поскольку половые железы являются не автономным саморегулирующим механизмом, а одним из звеньев сложной, высокоорганизованной системы, то воздействие на орган-эффектор (семенник) малых доз антисыворотки, специфичной к половым железам, вовлекает в реакцию взаимосвязанные органы и системы, в частности ГГНС.

Ил. 2. Табл. 3. Библиогр. 31.

УДК 616.1—06:616.12—008.313

Некоторые особенности патогенеза нарушений гемодинамики при мерцательной аритмии. Добощ И. Е. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 821—824.

Исследовали показатели центральной гемодинамики при мерцательной аритмии реографическим методом по А. А. Кедрову. Обнаружена зависимость ударного объема от длительности предшествующего сердечного цикла. При сокращении R—R интервала до 0,40 с не происходит выброса крови из левого желудочка. Тахикардия желудочков является основным фактором отрицательного воздействия мерцательной аритмии на кровообращение. У 71 обследованного больного мерцательной аритмией выявлены выраженные неблагоприятные количественные изменения показателей гемодинамики. Электроимпульсное восстановление синусового ритма благоприятно сказывается на состоянии кровообращения.

Ил. 1. Табл. 1. Библиогр. 13.

УДК 616.313

Гемодинамика больных ишемической болезнью сердца при лечении физическими факторами. Жильцова М. Н. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 824—828.

Методом механокардиографии изучали гемодинамику больных ишемической болезнью сердца (ИБС) и практически здоровых после разового и курсового лечения радоновыми ваннами концентрации 40, 120 и 200 нКи/л. Радоновые ванны оказывают положительное влияние на все параметры гемодинамики больных ИБС с легкой степенью коронарной недостаточности. Лечение больных ИБС с утяжеленной формой коронарной недостаточности должно проводиться под контролем методов функционального исследования. Оптимальная концентрация радона в ванне для этих больных 40 нКи/л.

Табл. 2. Библиогр. 7.

УДК 612.172

Культура миокардиальных клеток как модель для изучения влияния адренергической стимуляции на сердечную мышцу. Гуревич М. И., Прончук Н. Ф. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 829—839.

Подробно рассматриваются морфо-функциональные особенности культивируемых сердечных клеток и возможность использования культуры миокардиальных клеток в качестве модели для физиологических и медико-биологических исследований. Освещаются современные представления о динамике формирования электрических свойств мембран сердечных клеток тепловых и особенностей их изменений в суспензии и при выращивании этих клеток в культуре. Представлены литературные данные и некоторые результаты собственных экспериментальных исследований влияния катехоламинов на функциональные свойства сердечных клеток в культуре.

Ил. 2. Табл. 2. Библиогр. 78.

УДК 612.17

Индексы сократимости миокарда. Мойбенко А. А., Орлова Н. Н. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 839—848.

Представлен обзор современного состояния вопроса о методах оценки сократимости миокарда. Определены основные методические подходы к решению вопроса, описаны и критически рассмотрены индексы сократимости миокарда, производные от давления в желудочках сердца и скорости его изменений. Подчеркиваются преимущества автоматизированного метода расчета индексов сократимости миокарда.

Ил. 4. Библиогр. 51.

УДК 612.13—087.73

О надежности определения сердечного выброса методом тетраполярной грудной импедансной реографии. Гуревич М. И., Фесенко Л. Д., Филиппов М. М. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 849—851.

Сравнивали определение сердечного выброса (СВ) методом тетраполярной грудной импедансной реографии и газоаналитическим методом возвратного дыхания CO_2 . Выявлена высокая степень корреляции ($r=0,79$) между двумя методами, различия между ними статистически недостоверны. Величины СВ, полученные двумя методами, составляли $\pm 11\%$ линии идентичности. Делается заключение о достаточной надежности метода тетраполярной грудной импедансной реографии для измерения СВ у людей.

Ил. 1. Табл. 1. Библиогр. 21.

УДК 612.13—087.73

Способ калибровки первой производной реографической кривой. Духин Е. А., Пожаров В. П. Физиологический журнал, 1978, т. XXIV, № 6, с. 852—853.

Предложен относительно простой и точный способ калибровки дифференциальной кривой реограммы, позволяющий легко провести экстраполяцию реографической кривой по Кубичеку, путем подачи на дифференцирующую цепь реографа пилообразного напряжения высокой степени линейности с заданной скоростью нарастания и длительностью импульса.

Ил. 2. Библиогр. 2.

Гуревич М. И., Уильям Гарве
Цыбенко В. А., Краснова А. И.
барным уровнями регул
Берштейн С. А., Базилук О. Б.
тивности в волокнах поч
тилхолином гигантоклето
Никитин С. А., Ковалев Г. В.,
мозга в регуляции тонуса
ной области
Братусь В. В. Реакции резист
ческих влияний
Демидов В. А., Овсянников В. А.
акций емкостных сосудов т
Бойко В. И., Дмитриева А. В. Е
нервированным сердцем
Братитрем А. Настройка диам
ных синусов
Янций Р. И. Роль специфическ
пряжения в сердечной мыш
Сагач В. Ф., Шабловская О. В.
влияния антикардиальной и
модинамику собак
Крыжановская Л. А. Реоэнцефа
головного мозга при депрес
Динабург А. Д., Ялкуп С. И., Да
фосфодиэстеразы цАМФ в лей
дистых синдромах
Козак В. А. О пузырьковых элем
Зеленская Т. М. Реакция гипотал
воздействие реактивирующей

Добаш И. Е. Некоторые особен
мерцательной аритмии
Жильцова М. Н. Гемодинамика б
нии физическими факторами

Гуревич М. И., Прончук Н. Ф. Ку
изучения влияния адренергич
Мойбенко А. А., Орлова Н. Н. Ин

Гуревич М. И., Фесенко Л. Д., Фил
ного выброса методом тетра
Духин Е. А., Пожаров В. И. Спо
ской кривой