

**ФИЗИОЛОГИЯ ПОЧКИ
И ВОДНО-СОЛЕВОГО
ОБМЕНА**

Симпозиум, посвященный 100-летию
А. Г. Гинецинского

НОВОСИБИРСК 1995

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИИ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. И. И. ПАВЛОВА
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ СО РАН

ФИЗИОЛОГИЯ ПОЧКИ
И ВОДНО-СОЛЕВОГО ОБМЕНА
Симпозиум, посвященный 100-летию
А. Г. Гинецинского

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
13 - 15 июня 1995 г,

32033

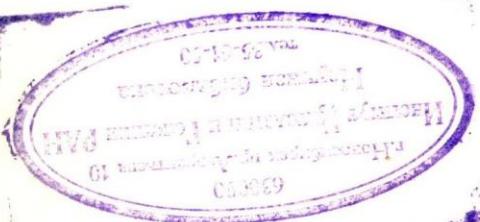


НОВОСИБИРСК 1995

575 101

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТАЮЩИХ ВОДНЫХ НАГРУЗОК НА ПАРЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ДЕНЕРВИРОВАННОЙ ПОЧКИ 35-ДНЕВНЫХ КРЫС
Абаскалова Н.П., Муравьева Я.Л.
Новосибирский Государственный Педагогический Университет, Новосибирск.

Крысы Вистар в возрасте 30 дней делились на подгруппы: интактные(И), ложнооперированные(Л), денервированные(Д). На пятые сутки после операции И, Л, Д давалась вода: 50(1Гр) и 100(IIГр)мг/кг м.т. Фоновые показатели не различались у всех п/гр. Пик диуреза (U) после нагрузки в IГр на 1часе, во II-на 2ч., что объясняется минимальной относительной реабсорбцией(R%) в эти часы. Скорость клубочковой фильтрации и абсолютная реабсорбция не отличались от фона во всех п/гр, но у Д они ниже, чем у Л в IГр в конце, во IIГр-на пике и в конце реакции. R% в конце реакции у Д так же выше, чем у Л. Снижение эккреции Na(ЕNa) во IIГр начиналось позже, чем в I, причем у Д ЕNa была выше, чем у Л. Экскретируемая фракция Na в IГр, снижаясь ,у Д выше, чем у И. Во IIГр у Д она недостоверно колеблется, снижаясь у остальных. Экскретируемая фракция K во IIГр у Д выше, чем у Л на пике и в конце реакции. Na/K индекс снижался в IГр со второго часа; во IIГр у И, Л с первого, у Д-со второго часа. Процент выведения нагрузки в IГр близок к 130%, во IIГр-к 103% у всех п/гр. Средняя ЕNa в IГр выше, чем у И; во IIГр-чем у И, Л(соответственно, 75.57 ± 8.53 ; 56.43 ± 7.57 ; 53.63 ± 6.1 ммоль/100 г.час) Средняя ЕK в IГр у Д ниже, чем у И. Таким образом, 35-дневные крысы, даже после хирургического стресса и денервации почкиправляются с данными объемами нагрузки. Денервация изменяет динамику фильтрационно-реабсорбционных процессов, приводит к потере Na при сниженном выведении K.



32033

Зак. № Тир 1/2 Печ. л. 6. Бумага офсетная. Формат 60x84¹/16

Типография СО РАМН, Новосибирск, ул. Академика Тимакова, 9, 1995.

О Г Л А В Л Е Н И Е .

- АБАСКАЛОВА Н.П., МУРАВЬЕВА Я.Л. Влияние возрастающих водных нагрузок на парциальные функции денервированной почки 35-дневных крыс. 3
- АВЕРШИНА Е.О., МЕЛИДИ Н.Н., СЕЛЯТИЦКАЯ В.Г., ШОРИН Ю.П., ШУРГАЯ А.М. Натриуретическая функция почек и ее гормональная регуляция у больных с ожирением при лечении голодаанием. 4
- АЛАДЫШЕВ А.В. Опыт использования тонкого кишечника в качестве модели для изучения транспорта воды, электролитов и глюкозы в нефронае. 5
- АНИКИН Г.Д., ВОРОБЬЕВА Н.Д. Особенности действия диуретиков при ишемии почки. 6
- АНИКИН Г.Д., МАТЬКОВ К.Г. Изоосмотична ли реабсорбция в структурах коркового вещества? 7
- АЙДАРБЕКОВА З.М. Влияние длительной водной депривации на морфологию почек в условиях долины, среднегорья и высокогорья. 8
- АЙЗМАН Р.И., АЙЗМАН О.Р. Возрастные особенности регуляции метаболизма калия. 9
- БАЖЕНОВА А.Ф., ОСИПОВА И.С. Водно-солевой обмен у белых крыс при гипофункции щитовидной железы. 10
- БАХТЕЕВА В.Т., КАРПЕНКО Л.А. Преднизолон снижает нефротоксический эффект цисплатина. 11
- БЕРЕНДЕЕВА О.В., ПЕТРОВА О.Н., СЕРЕГИНА И.В., БОЧАРНИКОВА И.В., ЧУРКИНА И.В. Изменение морфологии ядринкового аппарата белых мышей после введения водно-солевых нагрузок. 12
- БРАНЧЕВСКИЙ Л.Я. Афферентный путь коррекции водно-солевого обмена. 13

		Стр.
	БРИН В.Б., БРОДСКИЙ С.В., БАСИЕВА О.З. Взаимодействие гормонов в регуляции функций почек. 14	Стр.
3	БРЮХАНОВ В.И., БАЙБЕКОВА Т.И., ПОНОМАРЕВ Б.Л. Ультраструктурные особенности клеток проксимальных канальцев почек при нагрузке органическими веществами. 15	15
4	БУЗУЕВА И.И., ШЕРЛИНГ И.Д., АНТОНОВ А.Р., МАРКЕЛЬ А.Л., ЯКОБСОН Г.С. Структурно-функциональные особенности клубочковой зоны надпочечника крыс при наследственной стресс-индукционной гипертонии. 16	16
5	ВЕЛИКАНОВА Л.К. Надежность механизмов регуляции водно-солевого баланса в пре- и постнатальном онтогенезе. 17	17
6	ВОРОБЬЕВА Н.Д. Действие строфантина на функцию ишемизированной почки. 18	18
7	ВОРОБЬЕВА Н.Д., АНИКИН Г.Д. Связь между морфологическими и биоэлектрическими изменениями в реваскуляризированной почке на фоне фармакологических препаратов. 19	19
8	ГЕРАСЕВ А.Д., АЙЗМАН Р.И. Влияние почечной денервации на экскрецию калия в покое и в условиях калиевой нагрузки. 20	20
9	ГЕТИАНОВА Е.В., АХУНДОВА А.А., ГОРБУЛЕВ В.Г., ФАРЕНГОЛЬЦ Ф. Функциональная характеристика клонированного рецептора вазотонического типа из мочевого пузыря жабы <i>Bufo marinus</i> . 21	21
10	ГОЛОВНЕВ В.А., ВЕЛИКАНОВА Л.К., МИШНЕВА М.Ю. Влияние длительной алкогольной интоксикации (ДАИ) на морфофункциональные изменения почек в условиях гиперосмии. 22	22
11	ГОНЧАРЕВСКАЯ О.А. Усиление V_1 -антагонистом эффекта АВП в дистальном канальце тритона. 23	23
12	ГОРДНСКИЙ А.И., ЛИХНИЦКАЯ И.И., ШКУЛЕВ В.В. Возраст и функции почек. 24	24

- ГОССЕН И.Е., БРЮХАНОВ В.И. Транспорт органических веществ в почках в условиях блокады кальциевых каналов. 25
- ГРИГОРЬЕВ А.И., НОСКОВ В.Б., ВОРОБЬЕВ Д.В. Оsmорегулирующая функция почек при космических полетах. 26
- ГУВАКОВА Т.В., ЛАВРИНЕНКО В.А., ИВАНОВА Л.Н. Морфо-функциональная характеристика почек *Peromyscus leucopus* и *Clethrionomys glareolus*. 27
- ДАНИЯРОВ С.Б., ПЛЕХИНА Л.В., НАУМОВА Т.Н. Водно-солевой гомеостаз и некоторые индивидуальные особенности реагирования крыс при действии изобарина. 28
- ДЗГОЕВ С.Г. Влияние осмолярности на АДГ-регулируемое фосфорилирование белков клеток собирательных трубок почек. 29
- ДЗУГКОЕВА Ф.С., ТУАЕВА Е.К., ГУРИНА А.Е. Гуморальная регуляция активности Na-K-АТФ-азы микросомальной фракции почечной ткани. 30
- ДОНСКОВА Т.В., ГРОМЕНКОВ В.Д., ГРУШКО И.В., ШЕЛЕСТ Ю.П. К вопросу об участии эндогенного серотонина в деятельности почек. 31
- ДЮКАРЕВ И.А. Влияние химической десимпатизации в пренатальный период на функции почек после рождения. 32
- ЕЛКИН В.И., БРЮХАНОВ В.И., ЗВЕРЕВ Я.Ф. Блокада трансмембранных транспорта ионов как возможный путь фармакотерапии экспериментального гломерулонефрита. 33
- ЕРМАКОВА И.П., ПРОНЧЕНКО И.А., БУЗУЛИНА В.П., БОРОДУЛИН Й.Э., ТОМИЛИНА Н.А. Канальцевый транспорт магния (Mg) в аллотрасплантированной почке (АТП). 34

Стр.	Стр.
ЗАЙЦЕВ В.Б. Особенности цитоскелета клеток эндотелия и мезангия почечных гломерул макроцитарных.	35
ЗВЕРЕВ Я.Ф. Внепочечные причины повышения канальцевого транспорта глюкозы у собак в условиях значительной потери жидкости, вызванной диуретиками.	36
ЗЕЛЕНИНА М.Н., ЗЕЛЕНИН С.М. Возрастные изменения некоторых звеньев механизма действия АДГ в почке крыс.	37
ЗОКИРОВ Н.З., НАУМОВА В.И., КУЧЕРЕНКО А.Г. Состояние РАAS при заболеваниях почек у детей в стадии ХПН.	38
ИАШВИЛИ М.В. Формирование резервных возможностей системы регуляции водно-солевого обмена в онтогенезе.	39
ИВАНОВА Л.Н. Гипотеза А.Г. Гинецинского о роли гиалуронидазы в реализации эффекта АДГ.	40
ИГЛИНА Н.Г., МАХАНОВА Н.А., МАРКЕЛЬ А.Л., АЙЗМАН Р.И. Эффект разнолинейной трансплантации на водно-солевой состав тканей 30-дневных крысят линии НИСАГ.	41
КАЗАРИНОВ Н.Н., БУЗУЕВА И.И., АНТОНОВ А.Р., МЕРЛИНГ М.Д., МАРКЕЛЬ А.Л., ЯКОБСОН Г.С. Структурно функциональные особенности коркового вещества почек крыс с наследственной стресс-индукционной артериальной гипертензией.	42
КОЗЛОВ В.А. Влияние апоморфина на диуретическую активность почки.	43
КОМИССАРЧИК Я.Ю., НАТОЧИН Ю.В., МАХМАТОВА Е.И., СНИГИРЕВСКАЯ Е.С., ПАРНОВА Р.Г., КОРОЛЁВ Е.В. Ультраструктура эпителиальных клеток мочевого пузыря лягушки при действии вазопрессина и вазопрессин-независимом увеличении проницаемости.	44

- Стр.
- КОМИССАРЧИК Я.Ш., СНИГИРЕВСКАЯ Е.С., ШАХМАТОВА Е.И., НАТОЧИН Ю.В. О механизме встраивания водных каналов в апикальную мембрану. КРЕМНЕВА Л.В., АБАТУРОВА О.В. Активность ферментов трансмембранных транспорта ионов, проницаемости мембран для кальция и электролитный гомеостаз клеток у больных вазоренальной гипертонией и гипертонической болезнью.
Кузьмин О.Б. Роль калликреин-кининовой системы почек (ККС) в регуляции транспорта натрия в нефронае.
КУШНЕР С.Р., ИГЛИНА Н.Г., АЙЗМАН Р.И. Последствия влияния водной депривации беременных крыс на состояние водно-солевого обмена потомства.
ЛАВРИНЕНКО В.А., ГУВАКОВА Т.В., ИВАНОВА Л.Н. Взаимодействие простагландинов и антидиуретического гормона в регуляции осмотического концентрирования (морфофункциональный анализ).
ЛАМПАТОВ В.В., УЛЬЯНОВ Г.П. Транспорт органических веществ в почках в условиях индукции микросомальных ферментов.
ЛАПТЕВА Г.Ф. Изменение некоторых физиологических параметров функционирования почек на грани нормы и патологии.
ЛЕВИНА О.А., АВЕРИХИН О.П. Роль правого предсердия в регуляции осмотического гомеостаза организма.
ЛОГВИНЕНКО Н., ФЕДОСОВА Н., ЭССИАН М., ГРИИНГАРД Й., АПЕРИЯ А. Влияние фосфорилирования Na^+ , K^+ -АТФазы протеинкиназой С на переход фермента из конформационного состояния E1 в E2.

45

46

47

48

49

50

51

52

53

Стр.

- ЛУЧКИН П.Н., ПЕРЕХВАЛЬСКАЯ Т.В., ДИННИЦ Е.Д., ЕФРЕМОВ А.В. Нарушения водно-электролитного обмена при синдроме длительного сдавления в эксперименте.
МАТВЕЕВА М.Б., ОСИПОВИЧ В.В., ТОЛКУНОВ Б.Ф. Электрофизиологическое изучение афферентных и центральных механизмов осморегулирующего рефлекса в условиях интактного и деафферентированного гипоталамуса.
МАЛОРОССИЯНОВА С.Н., АНДРОСОВА З.Г., АНИСИМОВ А.В. Осморегулирующая функция почек детей при ревматизме.
МЕЛИДИ Н.Н., ИВАНОВА Л.Н. Вовлечение гиалуронат гидролаз мочевого пузыря лягушки в реализацию гидроосмотического эффекта вазопрессина.
МЕРЗОН А.К., ХОРУНЖАЯ Л.В., ДОНСКОВА Т.В., МЕРЗОН К.А., ГРОМЕНКОВ В.Д. Значение и возможные механизмы действия петлевых салуретиков на внутрипочечную гемодинамику.
МИШНЕВА М.Ю., АБАСКАЛОВА Н.П., МУРАВЬЕВА Я.Л. Влияние водной нагрузки на диуретическую и натрийуретическую функции почек крыс Brattleboro.
МУРАВЬЕВА Я.Л. Влияние денервации на парциальные функции почки 25-и 65-дневных крыс в условиях водной нагрузки.
НАТОЧИН Ю.В. Антипод вазопрессина и его роль в осморегулирующей системе.
НАУМОВА В.И., ОРМАНТАЕВА З.К., ЗОКИРОВ Н.З., КУЧЕРЕНКО А.Г. Влияние ВИ на состояние РААС и экскрецию электролитов при ГН у детей.
НЕДАНОВА М.В., КУЧЕРЕНКО А.Г., СЕРГЕЕВА Т.В. Влияние повышенного содержания свинца в окружающей среде на экскрецию α -АЛК и β_2 -микроглобулина с мочой у детей.

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

Стр.	Стр.		
НОВИКОВ А.И., СТРОКОВ А.Г., ЕРМАКОВА И.П., ЕРМОЛЕНКО А.Е. Новый способ проведения безацетатного бикарбонатного гемодиализа.	64	РОМАНОВСКАЯ Н.В., АЙДАРБЕКОВА З.И., АЙДАРБЕКОВ А.И. Морфологические изменения в почках под воздействием острой массивной коровьей потери на уровне долины, среднегорья и высокогорья.	74
НОВИКОВ А.И., ЛОМАЧЕНКО Н.Г., ЕРМОЛЕНКО А.Е., КОСЫРЕВ А.Б., СТРОКОВ А.Г., БОРОДУЛИН И.Э. К вопросу о противоречивости результатов, получающихся в клинической практике при измерении клиренсов диализаторов.	65	СЕЛИВЕРСТОВА Е.В., КОСАРЕВ А.Н. Влияние избирательной стимуляции D-рецепторов и β ₁ -адренорецепторов на кровоснабжение коры и мозгового слоя почек крыс.	75
ПАРНОВА Р.Г. Роль регуляторных липидов в механизме гидроосмотического действия вазопрессина.	66	СЕРГЕЕВА Т.В., СЕНЦОВА Т.Б., ТИМОФЕЕВА А.Г. Характеристика заряда гломеруллярной базальной мембранны (ГБМ) по экскреции субклассов иммуноглобулина G.	76
ПЕРЕХВАЛЬСКАЯ Т.В., КУРДУБАН Л.И. Роль вазопрессина и альдостерона в образовании цереброспинальной жидкости.	67	СЕРОВА Л.В., ШАХМАТОВА Е.И., ЛАВРОВА Е.А. Водно-солевой гомеостаз в системе материнско-плод при экстремальных воздействиях.	77
ПЕЙСАХОВА Л.А. Показатели активности транспортной системы почек в условиях канальцевой секреции пенициллина.	68	СЛЕПУШКИН В.Д., МИХАЙЛОВА Н.Н., УЛАНОВА Е.В., ФОМЕНКО Д.В. Влияние просидола на коррекцию гидро-ионного равновесия при ОПН крыс.	78
ПИКОВСКАЯ Н.Б., НИКОЛАЕВ К.Ю., НИКОЛАЕВА А.А. Межэндокринные взаимодействия у больных пограничной артериальной гипертензией с синдромом вегетососудистой дистонии и без него.	69	СОЛЕНОВ Е.И. Развитие мембранныго звена механизма трансдукции АДГ в почке млекопитающих.	79
ПЛОТКИН В.Я., БУРМАК Ю.Г., ПОБЕДЕННАЯ Г.П., РЕБРОВ Б.А. Структура и функция почек и нагревающий микроклимат.	70	СУЛАКВЕЛИДЗЕ Т.С. Окситоцинергическая система мозга и водно-электролитный обмен.	80
РАЗУМОВ В.В., КЛИЦЕНКО О.А. Хроническая почечная недостаточность как проблема функциональной рекапитуляции.	71	ТЕРНЕР А.Я. Мочевина-эндогенный диуретик?	81
РАТНЕР М.Я., СТЕНИНА И.И. Сочетанные расстройства функции организма в генезе ускоренного прогрессирования хронических гломерулонефритов (УП ХГН).	72	ТЕРНЕР А.Я., КУЗНЕЦОВА Л.Я. Новые свидетельства существования в печени натриорецепторов.	82
РЕМПЕЛЬ Е.Г. Реакция на альдостерон аденалэктомированных крыс линии Браттлфорд.	73	ТЕРНЕР А.Я.*., ФАДЕЕВА Т.В., КОГАН А.С. Особенности реакции почек и эндокринной системы на солевую нагрузку у больных первичным гиперальдостеронизмом.	83
		ТОМИЛИНА Н.А., КОТЕНКО О.Н., БУЗУЛИНА В.П. Канальцевый транспорт натрия в аллотрансплантированной почке в условиях действия циклоспорина А.	84

ТЫРЫШКИНА Е.М. О природе и локализации рецепторов, регулирующих баланс натрия.	85
УМРАЛИЕВА Н.Д., АЙДАРБЕКОВА А.А. Ультраструктурные изменения в почках при адаптации к высокогорью.	86
ФЕДОРОВ В.И. Холинергическое влияние на различные звенья организации ренин-ангиотензинной системы.	87
ФЕДОРОВ А.А. Роль антагонистов кальция в регуляции гистамина почечной ткани.	88
ФИНКИНШТЕЙН Я.Д. А.Г. Гинецинский – создатель учения об осморегуляции.	89
ХЕГАЙ И.И. Карттирование гена антидиуретического гормона у крысы.	90
ХОРЧУНЖАЯ Л.В., ДОНСКОВА Т.В., МЕРЗОН А.К., МЕРЗОН К.А., БЕРЕЗОВ В.М. Влияние дигидропиридинов на экскрецию осмотически свободной воды.	91
ЦИБЕЛЬ Б.Н., ГОЛУБЕВ С.С., РАЕВСКАЯ Л.Ю. Изменения адренокортикоцитов и реномедуллярных интерстициальных клеток крыс при водно-солевых нагрузках.	92
ШАХМАТОВА Е.И. Роль V_1 -рецепторов в гидроосмотическом эффекте вазопрессина.	93
ШИРШОВА В.М., ИАШВИЛИ М.В. Состояние ионо-осмотических констант крови у крыс различного возраста в условиях дефицита инсулина.	94
ЯРЕМЕНКО М.С., ХАРЛАМОВА О.Н., ИВАСИВКА С.В. Регуляция активности почечной Na-K-ATФ-азы эндогенными интестинальными субстанциями.	95