

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
НАУКИ**

27.05.2016 г.

МАТЕРИАЛЫ 70 НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ С МЕЖДУНАРОДНЫМ
УЧАСТИЕМ

Под редакцией проф. А.М. ШАМСИЕВА

Самарканд-2016

АКТИВНОСТИ СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ И H^+ -АТФ-АЗЫ В ДЕСНАХ КРЫС ПРИ АЛЛОКСАНОВОМ ДИАБЕТЕ

Гилюк О.В., студентка 6 группы II курса леч. факультета №11, Ференчук Е.А., ассистент БГМУ
Кафедра биоорганической и биологической химии и клинической биохимии (зав. каф. – к.б.н. Григорьева Н.Ф.)
Научный руководитель: доц. Яремий И.Н.

Цель работы: выяснить характер изменений активностей таких показателей энергетического обмена, как сукцинатдегидрогеназы и H^+ -АТФ-азы в деснах крыс при аллоксановом сахарном диабете. **Материал и методы исследований:** Эксперименты проведены на 18 половозрелых самцах «нелинейных» белых крыс весом 0,18 - 0,20 кг, содержащихся в стандартных условиях и на рационе вивария. Опытных животных разделить на две группы (по 9 крыс в каждой): 1) контрольная группа (интактные крысы); 2) аллоксандиабетические крысы (базальная гликемия ≥ 10 ммоль/л). Аллоксановый сахарный диабет (одна из классических моделей повреждения бета-клеток островков Лангерганса поджелудочной железы и развития сахарного диабета I типа) у крыс вызывали путем введения животным 5%-го раствора аллоксана моногидрата внутривentricularно в дозе 170 мг/кг массы). Декапитацию крыс проводили согласно норм Европейской конвенции по защите экспериментальных животных (86/609 ЕЕС) на 7-е сутки после введения животным аллоксана моногидрата. Десна крыс сразу же после декапитации отбирали на холоде и использовали для получения митохондриальной фракции путем дифференциального центрифугирования. Активности сукцинатдегидрогеназы определяли по интенсивности восстановления феррицианида, H^+ -АТФ-азную активность – по нарастанию уровня неорганического фосфата; содержание белка в митохондриальной фракции десен – по методу Лоури. Уровень базальной гликемии у крыс определяли перед декапитацией в крови из «хвостовой вены» с помощью прибора OneTouch Ultra Easy. Полученные результаты обрабатывали статистически с использованием t-критерия Стьюдента. **Результаты:** В митохондриях десен аллоксандиабетических крыс наблюдали снижение активности сукцинатдегидрогеназы и H^+ -АТФ-азы (на 38 и 36% соответственно по сравнению с показателями интактных крыс). Полученные результаты указывают на снижение интенсивности аэробного окисления субстратов, в частности янтарной кислоты в цикле Кребса, а также на нарушение процессов биологического окисления и окислительного фосфорилирования в дыхательной цепи митохондрий на уровне функционирования H^+ -АТФ-азы. **Выводы:** в митохондриальной фракции десен аллоксандиабетических крыс наблюдается снижение активности сукцинатдегидрогеназы и H^+ -АТФ-азы, что указывает на существенные нарушения аэробного обмена в деснах крыс при аллоксановом сахарном диабете.

ИЗМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАРЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

Гришюк М.И., доцент кафедры социальной медицины и организации здравоохранения БГМУ
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии (зав. каф. – профессор Бойчук Т.Н.)
Научный руководитель: профессор Бойчук Т.Н.

Цель работы: Целью нашего исследования было выяснить изменения показателей некоторых почечных функций, а также исследовать клубочковую фильтрацию на разных сроках развития экспериментального сахарного диабета. **Материал и методы исследования:** Эксперимент проведен на 25 половозрелых «нелинейных» самцах белых крыс, массой 0,18 – 0,20 кг. В течение 1 месяца до начала и во время эксперимента животных содержали в виварии в условиях постоянной температуры (20-21° С) и влажности воздуха (52-55 %) в отдельных клетках со свободным доступом к воде и пище, с учетом положе-

<i>Бойманов Ф.Х., Махмудов О.И.</i>	
МОРФОЛОГИЯ КОЛОТО-РЕЗАННЫХ РАН КОЖИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА	293
<i>Боднарчук Ю.В.</i>	
ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕПАТОЦИТОВ НЕПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	294
<i>Васильчишина А.В., Хмара А.Б., Никорич Д.М.</i>	
ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕРХНЕГО ЯГОДИЧНОГО НЕРВА У ПЛОДОВ ЧЕЛОВЕКА	294
<i>Войтко М.Я.</i>	
ПРОТИВОГРИБКОВОЕ ДЕЙСТВИЕ НЕРАСТВОРИМОЙ КОМПОЗИЦИИ НИТРАТА СЕРЕБРА И 1-НАФТИЛ-5-(2-НИТРОВИНИЛ)-4-ХЛОРО-1Н-ИМИДАЗОЛ	295
<i>Вородеева Ю.И.</i>	
ПРЕНАТАЛЬНАЯ ГИПЕРГЛИКЕМИЯ И НЕЙРОЭНДОКРИННЫЙ ДИСБАЛАНС У ПОТОМСТВА	295
<i>Ганчев К.С.</i>	
ПОЗДНИЕ ПОСТЭКСТРАКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ У КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	296
<i>Гиллюк О.В., Ференчук Е.А.</i>	
АКТИВНОСТИ СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ И Н ⁺ -АТФ-АЗЫ В ДЕСНАХ КРЫС ПРИ АЛЛОКСАНОВОМ ДИАБЕТЕ	296
<i>Грицюк М.И.</i>	
ИЗМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАРЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	296
<i>Дикал М.В., Ференчук Е.А.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МИТОХОНДРИЯХ ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ОТРАВЛЕНИИ СУЛЕМОЙ	297
<i>Досмаганбетова Б.А., Бауыржан Х., Каргина Г.К.</i>	
ОЦЕНКА МУТАГЕННОЙ ОПАСНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	297
<i>Жантлесова Т.Б., Бережной В.В.</i>	
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ARTEMISIA	298
<i>Иванцев О.Р.</i>	
РЕАКЦИЯ ИНСУЛИНОЦИТОВ ОСТРОВКОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА МЕДИКАМЕНТОЗУЮ КОРРЕКЦИЮ СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА	298
<i>Ивасюк С.Н.</i>	
АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ СЕСКВИТЕРПЕНОВЫХ ЛАКТОНОВ SAUSSUREA PORCII DEGEN	299
<i>Имирова Г.Н.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ КОЛЛАГЕНА ИЗ СУХОЖИЛИЙ МАРАЛА	299
<i>Исламов Т.Ш.</i>	
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН.....	300
<i>Исламова З.Б., Балаян Э.В., Джуманова Н.Э., Мамурова Г.Н.</i>	
НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ И СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ КАК ЗАЩИТА ПРИ ЛЕГОЧНЫХ МИКОЗАХ	300
<i>Кадиркулов Ш.У.</i>	
ПОРАЖЕНИЕ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ СМЕРТИ ОТ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ УТАРНЫМ ГАЗОМ И ОЖОГОВОГО ШОКА	301
<i>Калдыбай Д.Н.</i>	
ЭТНОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗДОРОВЬЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ	301
<i>Камалов Т.М.</i>	
ХАРАКТЕР КОЛОТО-РЕЗАННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ	302
<i>Камбаров Ё.</i>	
АНАЛИЗ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО БИОПСИЯМ	302
<i>Кравцова Н.Ю.</i>	
ЭССЕНЦИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У КРЫС ЛИНИИ SHR	302
<i>Кувандикова Х., Тангиров А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СТУДЕНТОВ НА НОСИТЕЛЬСТВО ПАТОГЕННЫХ СТАФИЛОКОККОВ	303
<i>Куралин И.С.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ЗАЖИВЛЕНИЯ ССАДИН ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ	303
<i>Курбаниязова Ф.Э.</i>	
МОРФОЛОГИЯ И НЕКОТОРЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧЕНИ	304