

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОВЕТ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА СамГМУ

VI ВСЕРОССИЙСКАЯ ИТОГОВАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 80

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

«СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА И МЕДИЦИНА
XXI ВЕКА: ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ
И ПРИОРИТЕТЫ» (РЕГИОНАЛЬНАЯ
ИННОВАЦИОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ)



САМАРА 2012

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СОВЕТ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА СамГМУ

VI ВСЕРОССИЙСКАЯ ИТОГОВАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ 80 НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Студенческая наука и медицина XXI века:
традиции, инновации и приоритеты»

Региональная инновационная конференция

Сборник материалов

Под редакцией
ректора ГБОУ ВПО СамГМУ Минздравсоцразвития России, академика РАМН,
лауреата Государственной премии РФ и дважды лауреата премии Правительства РФ,
заслуженного деятеля науки РФ, доктора медицинских наук, профессора Г.П. Котельникова;
научного руководителя СНО СамГМУ, доктора фармацевтических наук,
профессора В.А. Куркина

АНКЕТИРОВАНИЕ СТУДЕНТОВ КАК ВАРИАНТ СКРИНИНГОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИИ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Е.В. Анисимова, О.В. Клейменова

Самарский государственный медицинский университет

Кафедра факультетской терапии

Научный руководитель – доцент И.Н. Юрченко

Принято считать, что у лиц молодого возраста так называемые симптомы диспепсии в основном связаны с функциональной патологией желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Однако такие симптомы, как изжога, отрыжка, абдоминальные боли, чувство переполнения после еды, тошнота, нарушение стула и прочие являются неспецифическими и могут встречаться при любых заболеваниях органов пищеварения. Актуальным является выявление заболеваний на ранних стадиях.

Материал и методы. Проведено добровольное анкетирование 397 студентов 1 курса вузов г. Самары с целью изучения у них распространенности и длительности основных симптомов патологии желудочно-кишечного тракта.

Полученные результаты. По результатам анкетирования выявлено, что периодически возникающая боль в животе различной локализации беспокоит 138 студентов, это составляет 35 % от общего числа лиц. Наличие изжоги отмечают 57 (14,4%) человек, в основном после приема пищи (40 – 10,1%). Отрыжка есть у 53 (13,4%), при этом у 12 – кислым, у 41 – воздухом. Тошнота выявлена у 82 (20,7%), у 6 носит

выраженный характер. Частота стула по современным критериям (менее 3 раз в день и более 3 раз в неделю), в основном, была нормальной. Однако сформированная наклонность к послаблению стула выявлена у 12 (3,0%), к закреплению стула – у 14 (3,5%). Длительность заболевания более 1 года зарегистрирована у 57 студентов (14,4 %), что можно расценивать как наличие хронического заболевания ЖКТ. Часто рецидивирующее течение заболевания обнаружено у 28 лиц (7,1%). Неблагоприятный семейный анамнез зарегистрирован у 61 студента (15,5 %): по линии матери – у 39, по линии отца – у 22.

Выводы. Полученные нами данные позволяют сделать выводы о том, что анкетирование является информативным и малозатратным методом для скрининговой диагностики заболеваний ЖКТ, позволяющим отбирать пациентов для дальнейшего более тщательного обследования. Можно констатировать, что среди студентов 1 курса вузов г. Самары различные жалобы со стороны ЖКТ предъявляют не менее 35% лиц, из которых у 14,4% уже имеются признаки хронического заболевания ЖКТ.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ПЕЛОИДОВ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Ю.В. Антипова, А.Г. Шашина

Самарский государственный медицинский университет

Кафедра общей, бионеорганической и биоорганической химии

Научный руководитель – старший преподаватель М.Н. Глубокова

Гуминовые вещества – это сложные смеси устойчивых к биодеструкции высокомолекулярных органических соединений природного происхождения, образующихся при разложении растительных и животных остатков под действием микроорганизмов и абиотических факторов среды. Гуминовые кислоты – часть гуминовых веществ, образующихся вне живых организмов, но под их

влиянием, имеющие темную окраску, мало растворимы в щелочах и практически нерастворимы в кислых растворах, не вызывают побочного действия, аллергических реакций и являются перспективными для использования с лечебной и профилактической целью при различных воспалительных аутоиммунных заболеваниях. Исследования по разработке методов стандартизации гуминовых

и лекарственных средств на их основе становятся актуальными.

Цель работы: разработка методик стандартизации субстанции гуминовых кислот с использованием физико-химических методов анализа.

В связи с тем, что структура гуминовых кислот позволяет предположить наличие антиоксидантных свойств, нами использовался амперометрический метод определения суммарного содержания антиоксидантов, как показатель качества полученной субстанции. В работе использовали жидкостный хроматограф «Цвет Яуз АА-01», который предназначен для прямого количественного измерения содержания антиоксидантов в биологических объектах. Условную массовую концентрацию антиоксидантов измеряли, используя градуировочный график зависимости выходного сигнала силы тока (нА) от концентрации кверцетина, который использовался в качестве стандарта.

Таким образом, в ходе проведенных исследований показана возможность применения жидкостного хроматографа «Цвет Яуз АА-01» для определения суммарного содержания антиоксидантов в субстанции гуминовых кислот.

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ ПАЦИЕНТАМ С ГЕМОФИЛИЕЙ

А.С. Ардатова, М.А. Гарига

Самарский государственный медицинский университет

Кафедра травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии

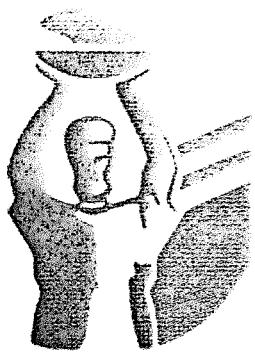
Научные руководители – профессор Ю.В. Ларцев, ординатор И.Е. Татаренко

По данным Всемирной организации здравоохранения, на территории России проживает около 15 тысяч больных гемофилией. Специфической особенностью гемофилии и основной причиной инвалидизации является поражение опорно-двигательной системы вследствие геморрагий. Чаще страдают крупные суставы. Посапление синовии, возникающее в ответ на гемартроз, поддерживает и усиливает кровоточивость. В результате происходят необратимые изменения в синовиальной оболочке – в хряще и субхондральной кости с развитием деформирующего остеоартроза и анкилоза. Современные схемы ведения пациентов с гемофилией позволяют выполнять им малоинвазивные и объемные оперативные вмешательства. На различных стадиях заболевания научно обоснованным считается выполнение артроскопической или открытой синовэктомии, реконструктивно-восстановительных операций (корrigирующих остеотомий, арthroplastiki totального эндопротезирования суставов).

Цель исследования: проанализировать результаты оперативного ортопедического лечения пациентов с гемофилическими артропатиями в Клиниках СамГМУ.

В период с 2008 по 2011 годы в ортопедическом отделении Клиник СамГМУ пролечено 74 пациента с различными стадиями гемофилической артропатии. Из них 37 получали консервативное лечение с использованием внутрисуставного введения лекарственных препаратов; 17 выполнена синовэктомия: 4 – химическая, 7 – артроскопическим и 6 – артrotомическим доступом; корригирующие остеотомии выполнены 2 пациентам, трофостимулирующие остеоперфорации – 4; 13 – тотальное эндопротезирование крупных суставов. Результаты оценивались по следующим показателям: болевой синдром, частота гемартрозов, объем движений в суставе, длительность периода ремиссии. Хорошие результаты получены у 40 пациентов (54%), удовлетворительные – у 27 (37%), и неудовлетворительные у 7 пациентов (9%).

Таким образом, благодаря появлению новых гемостатических препаратов и тесному взаимодействию между хирургом и гематологом, появилась возможность проведения полноценного как консервативного, так и оперативного ортопедического лечения пациентам с геморрагически-деструктивными артропатиями, что позволяет значительно улучшить их качество жизни и даже прогноз течения заболевания.



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СОВЕТ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА

VII ВСЕРОССИЙСКАЯ ИТОГОВАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 81

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

«СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА И МЕДИЦИНА
XXI ВЕКА: ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ
И ПРИОРИТЕТЫ», ПОСВЯЩЕННАЯ
90-ЛЕТИЮ СНО СамГМУ
(РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ)



САМАРА-2013



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СОВЕТ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА СамГМУ

VII ВСЕРОССИЙСКАЯ ИТОГОВАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ 81 НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«Студенческая наука и медицина XXI века:
традиции, инновации и приоритеты»,
посвященная 90-летию СНО СамГМУ**

Региональная инновационная конференция

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

ОФОРТ
Самара 2013

100 мг/кг исследовали на белых крысах. Контрольные животные получали дистиллиированную воду с добавлением спирта в эквивалентной массе для данной дозы фитопрепаратов.

С помощью теста ОП создается мягкая модель тревожности. Поисковая активность – важнейший адаптивный механизм, который повышает вероятность выживания проявляющих ее особей, по сравнению с другими, остающимися пассивными в трудных ситуациях. В условиях ОП поиск проявляется выходом животных во внутренние квадраты поля, увеличением количества обследованных отверстий. Настойка на 70% спирте в 3 раза ($P<0,001$) увеличивала исследовательскую активность животных с тенденцией более частого выхода в центр площадки по сравнению с контролем. Настойка на 40% спирте

в 2 раза ($P=0,006$) повышала исследовательскую активность по сравнению с контролем.

В teste ПКЛ оценивали настойку на 70% спирте, которая оказалась более эффективной в teste ОП. Методика ПКЛ основана на страхе от крытого пространства и падения с высоты. Анксиолитический эффект препарата оценивается по увеличению числа заходов в открытые рука ва и времени нахождения в них, без увеличения общего числа заходов: настойка гинкго в 2 раза ($P=0,038$) увеличивала число заходов животных в открытые рукава и в 1,8 раза ($P=0,019$) время пребывания в них без достоверного изменения общей двигательной активности животных по сравнению с контролем. Танакан (препарят сравнения) уменьшал изучаемые показатели по сравнению с контролем.

СИНТЕЗ МОЧЕВИН ИЗ 2-АМИНО-1-(4-НИТРОФЕНИЛ)ПРОПАН-1,3-ДИОЛА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ

Н.С. Кошик, Ю.В. Антипова

Самарский государственный медицинский университет

Кафедра химии фармацевтического факультета

Кафедра общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии

Научные руководители – доцент С.Х. Шарипова,

старший преподаватель А.В. Лямин

Одной из важнейших проблем синтетической органической и фармацевтической химии является поиск соединений, обладающих высокой реакционной способностью и позволяющими создавать новые биологически активные вещества. Основным источником их получения являются оригинальные биологически активные субстанции. С этой точки зрения весьма перспективным является 2-амино-1-(4-нитрофенил)пропан-1,3-диол (I), поскольку представляет собой многофункциональное реакционноспособное соединение. Один из оптических изомеров этого соединения является крупнотоннажным побочным продуктом производства антибиотика левомицетина и поиск путей его утилизации является актуальным, особенно в свете создания безотходных технологий.

Ранее из (+)-(1S,2S)-2-амино-1-(4-нитрофенил)пропан-1,3-диола (II) были получены биологически активные соединения, содержащие в качестве структурного элемента оксазолидиновый цикл и фрагмент мочевины. Известно, что соединения с оксазолидиновым

фрагментом или фрагментом мочевины проявляют различные виды биологической активности и используются в качестве лекарственных средств.

В настоящей работе, с целью демонстрации возможностей использования соединения (I) в синтезе и расширении круга исследуемых соединений, взаимодействием соединения (II) с соответствующим изоцианатом получены новые, не описанные ранее, мочевины (III). Полученные соединения (III) – твердые вещества, в молекулах которых присутствуют фрагменты нитробензола, замещенного бензозола и две гидроксигруппы. Наличие в мочевинах III двух гидроксильных групп увеличивает их растворимость в воде, что важно для соединений, используемых в качестве лекарственных препаратов. Синтезированные мочевины – оптически активны, что повышает их ценность в качестве объектов биологических исследований.

Антимикробную активность мочевин исследовали методом двойных серийных микроразведений в планшетах.