eISSN 2409-6334

ASFENDIYAROV KAZAKH NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY

# ISJM

INTERNATIONAL STUDENT'S JOURNAL OF MEDICINE

SPECIAL ISSUE | APRIL 21-22 | 2016

FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS

# SCIENCE AND MEDICINE: A MODERN VIEW OF YOUTH

ALMATY 2017

**«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА: ЖАСТАРДЫҢ ЗАМАНАУИ КӨЗҚАРАСЫ» АТТЫ СТУДЕНТТЕР МЕН ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРБИЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ ЖИНАҒЫ**
**Алматы, 20-21 сәуір 2017 жыл**

**СБОРНИК IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУКА И МЕДИЦИНА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ»**
**Алматы, 20-21 апреля 2017 года**

**COLLECTION OF IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS «SCIENCE AND MEDICINE: A MODERN VIEW OF YOUTH»**
**Almaty, 20-21 April, 2017**

СОДЕРЖАНИЕ

АЛҒЫ СӨЗ ....6

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ....7

SALUTATORY....8

СЕКЦИЯ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»....9

СЕКЦИЯ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ, АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ»....74

СЕКЦИЯ «ПЕДИАТРИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ»....139

СЕКЦИЯ «ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ»....203

СЕКЦИЯ «СТОМАТОЛОГИЯ»....303

СЕКЦИЯ «НЕВРОЛОГИЯ, ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ»....331

СЕКЦИЯ «ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ»....362

СЕКЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»....408

СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»....457

СЕКЦИЯ «ИММУНОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННАЯ ПАТОЛОГИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»....515

СЕКЦИЯ «ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ»....564

duration of complete anesthesia. These compounds cause the complete block of conduction duration of 25 minutes, surpassing statistically comparators in 1.7 and 2.5 times (lidocaine and novocaine, respectively). The duration of complete anesthesia of LAS-207 exceeds the duration of complete anesthesia of trimecaine by 1.25 times. The index of complete anesthesia of LAS-208 is higher than at trimecaine, but this difference is not reliable. When comparing the test compounds and standard drugs on indicators of duration of action it is visible that this parameter of LAS-207 is equal to trimecaine and the parameter of LAS-208 is slightly higher than it ($p > 0.05$). According to the duration of the action, LAS-207 and LAS-208 outperform lidocaine in 1.3 times and novocaine in 1.4 times.

**Conclusions**. Thus, it can be concluded that LAS-207 and LAS-208 showed significant activity in infiltration anesthesia. They were more active than comparators in virtually by all indicators, which make it possible to recommend them for further research.

**LIST OF REFERENCE:**

1. Миронов А.Н. Часть первая. «Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств» /– М.: Гриф и К, 2012.- 944 р.
2. Хабриев Р.У.Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ- М.: Медицина, 2005.-832 р.
3. Кузденбаева Р.С., Рахимов К.Д., Шин С.Н. Доклиническое изучение местноанестезирующей активности новых биологических веществ. (Методическое пособие для фармакологов). Гос. Фарм. Комитет РК, Алматы, 2000.- 28р.

## КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММЫ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ПЛОДАХ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

*Леонтиев Б.С.. 3 курс, фармацевтический факультет*
*Национальный фармацевтический университет,*
*г. Харьков, Украина*
*Научный руководитель: д. фарм. н., профессор Хворост О.П.*
*Кафедра Химии природных соединений*

**Актуальность.** Калина обыкновенная Viburnum opulus L. представляет собой крупный ветвистый кустарник или деревце семейства жимолостных. Распространена на всей территории Европы, в Сибири, горных районах Кавказа и Крыма, в Восточном Казахстане. Плоды калины – сочные однокостянки красного или красно-оранжевого цвета. Косточка плоская сердцевидная белого или желтоватого цвета. Плоды калины Fructus Viburni обладают противоспазматическим действием, понижают кровяное давление и повышают диурез. Известно использование плодов калины для приготовления настоев и отваров, которые используют при простуде, осипшем голосе, кашле. Плоды входят в состав различных лекарственных сборов, в том числе противопростудного, гипотензивного, противовоспалительного действия.

Из семян калины обыкновенной получают жирорастворимые витамины. Органические кислоты – группа БАВ, наиболее часто встречающаяся в плодах растений. Они участвует в регулировании окислительно-восстановительных процессов, влияет на холестериновый обмен, эффективна при лечении многих заболеваний, проявляют мочегонное, антимикробное действие.

**Цель.** Количественное определение суммы органических кислот в сериях плодов калины обыкновенной Viburnum opulus.

**Материалы и методы**. Мы исследовали 7 серий сырья, которые собирали в течение 2016 года в Харьковской, Луганской, Полтавской, Львовской, Киевской, Кировоградской и Житомирской областях. Количественное содержание суммы органических кислот, в расчете на яблочную кислоту, определяли титриметрическим методом.

**Результаты исследования.** Нами было определено содержание суммы органических кислот в 7 сериях плодов калины обыкновенной, которое варьировало почти в два раза, в зависимо-

сти от серии сырья и составляло 1,41%-2,95% в пересчете на яблочную кислоту и абсолютно сухое сырье. Результаты определения количественного содержания этой группы соединений в каждой серии сырья следующие: Харьковская область 2,14±0,03 %, Луганская область 1,41±0,01%, Полтавская область 1,86±0.02 %, Киевская область 1,68± 0,01%, Кировоградская область 1,94±0,01%, Житомирская область 2,47±0,02%, Львовская область 2,95±0,01%. В результате исследования мы определили нижнюю границу содержания органических кислот в сериях плодов калины обыкновенной, она не была ниже 1,4%.

**Выводы**: Мы провели определение количественного содержания суммы органических кислот в 7 сериях плодов калины обыкновенной в расчете на яблочную кислоту и в пересчете на абсолютно сухое сырье. Установлено, что количественное содержание этой группы соединений колебалось от 1,41±0,01% (Луганская область) и до 2,95±0,01% (Житомирская область).

## ВЛИЯНИЕ НЕЙРОРЕГУЛЯТОРНОГО ПРЕПАРАТА СЕМАКСА НА КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

*Лесков Д.В., Миндуева Д.Э., Рогова О.О., Сальников А.А., Цойжилова А.Б., Шивков А.В.,*
*3 курс, лечебно-профилактический факультет,*
*Читинская государственная медицинская академия*
*г. Чита, Россия*
*Научные руководители: к.м.н. Романюк С.В., к.м.н.*
*доцент Смоляков Ю.Н., к.б.н. Максименя М.В.*
*Кафедра Фармакологии*

Семакс - первый российский ноотропный препарат неистощающего типа из группы нейропептидов, у него отсутствуют токсические и побочные реакции, а также гормональной активность[2]. Препарат увеличивает адаптационные возможности организма человека, повышает устойчивость к гипоксии, ишемии и другим повреждающим воздействиям[1].

**Цель исследования**. Оценка влияния ноотропного препарата Семакс на основные когнитивные функции мозга и секрецию гормонов надпочечников кортизола и ДГЭА-сульфат.

**Материалы и методы.** 16 студентов ЧГМА 19-20 лет были обследованы во время семестра до и после приема нейрометаболического препарата Семакс (по 600 мкг в сутки в течение 5 дней). Когнитивные функции оценивались тестами: объем рабочей, долговременной и оперативной памяти, логика и скорость реакции. В венозной крови натощак определялась концентрация кортизола и ДГЭА-сульфат. Для оценки активности головного мозга использовался электроэнцефалограф «Энцефалан-ЭЭГ», регистрация проводилась в 6 отведениях. Статистическая обработка результатов проведена с помощью программ Biostat и Microsoft Excel 2010. Оценка статистической значимости различий (до-после) выполнена с использованием критериев (t) Стьюдента и (U) Манна-Уитни с учетом нормальности распределения данных.

Полученные результаты. На фоне приема препарата отмечалось повышение на 57% ($p \leq 0,01$) смыслового кодирования информации, объема рабочей памяти на 33% ($p \leq 0,01$), оперативной памяти на 42% ($p \leq 0,01$), логики увеличилась на 12% ($p \leq 0,05$). После приема Семакса в сыворотке крови наблюдалась тенденция к снижению ДГЭА-сульфата и снижение концентрации кортизола на 34% ($p \leq 0,05$). При проведении электроэнцефалографии наблюдается значимое понижение отношения бета/тета активности ($p \leq 0,01$), за счет усиления тета-активности (торможение) и ослабления бета-активности (возбуждение). Так же достоверно повышались значения пиковой частоты альфа диапазона ($p \leq 0.05$).

**Выводы**. После 5-дневного курса приема Семакса отмечается:

1. Увеличение смыслового кодирования информации, объема рабочей, оперативной памяти и логического мышления, что обеспечивает быстрый анализ информации на всех стадия консолидации памяти.
2. Снижением концентрации кортизола в сыворотке крови поддерживает полноценную работу