

Ежемесячный научный медицинский журнал

Интер–медикал

№5/ 2014

Редакционная коллегия:

Т.В. Аверин, докт. мед.наук, профессор (Волгоград)
С.К. Баклаков, канд. мед.наук (Москва)
Б.Д. Балавин, докт. мед.наук, профессор (Москва)
Ф.А. Вервин, докт. биол. наук, профессор (Москва)
Е.З. Веревкин, докт. тех. наук, профессор (Ростов)
С.Т. Герычев, докт. мед. наук,(Санкт_Петербург)
Н.Ю. Дороменко, докт. мед.наук, член-корр. РАМН (Новосибирск)
П.Р. Кравченко, докт. хим. наук, профессор (Ставрополь)
К.О. Левин, докт. мед.наук, академик РАН (Астана, Казахстан)
И.Т. Мирчук, докт. тех. наук, (Москва)
Н.У. Полежаев, докт. мед.наук, (Саратов)
В.Ш., Корчевикус профессор (Прага, Чехия)
Я.Д. Ковернан, докт. биол. наук, академик РАН (Москва)
А.Г. Зукен, канд. биол. наук (Мюнхен, Германия)
В.П. Сергиев, докт. мед.наук, (Мюнхен, Германия)
М. Скурник, профессор (Хельсинки, Финляндия)

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна. Материалы публикуются в авторской редакции.

Адрес редакции:

Алтуфьевское шоссе, дом 27 А, строение 9, 127106, а/я 341.
E-mail: info@inter-medical.ru ; <http://www.inter-medical.ru/>

Учредитель и издатель

Международное Научное Объединение "Inter-Medical"
Отпечатано в типографии Алтуфьевское шоссе, дом 27 А, строение 9, 127106, а/я 341
Тираж 1000 экз.



Ответственный редактор:

Т.В.Аверин, докт. мед.наук, профессор (Волгоград)

Международный редакционный совет:

С.К. Баклаков, канд. мед.наук (Москва)

Б.Д. Балавин, докт. мед.наук, профессор (Москва)

Ф.А. Вервин, докт. биол. наук, профессор (Москва)

Е.З. Веревкин, докт. тех. наук, профессор (Ростов)

С.Т. Герычев, докт. мед. наук,(Санкт_Петербург)

Н.Ю. Дороменко, докт. мед.наук, член-корр. РАМН (Новосибирск)

П.Р. Кравченко, докт. хим. наук, профессор (Ставрополь)

К.О. Левин, докт. мед.наук, академик РАН (Астана, Казахстан)

И.Т. Мирчук, докт. тех. наук, (Москва)

Н.У. Полежаев, докт. мед.наук, (Саратов)

В.Ш. Корчевикус профессор (Прага, Чехия)

Я.Д. Ковернан, докт. биол. наук, академик РАН (Москва)

А.Г. Зукен, канд. биол. наук (Мюнхен, Германия)

В.П. Сергиев, докт. мед.наук, (Мюнхен, Германия)

М. Скурник, профессор (Хельсинки, Финляндия)

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Художник: © Дмитрий Варенов

Верстка: © Андрей Каплинский

© Inter-Medical 2014

Биологические науки

- Н.В. Бородина, В.Н. Ковалев, А.А. Стремоухов**
АНАЛИЗ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА
ПОБЕГОВ SALIX ALBA L..... 64
- Кузякова Л.М., Черницова М.А., Умнова О.А.**
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ
В ФАРМАЦЕВТИКЕ 68
- В.А. Куркин, А.В. Егорова, В.В. Стеняева**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ КОСМИ-
ЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА РАЗВИТИЕ ВЫСШИХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ 75
- А.И. Хусаинова, А.В. Куркина, В.М. Рыжов,
Л.В. Тарасенко**
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИАГНО-
СТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЦВЕТКОВ ПИЖМЫ
ОБЫКНОВЕННОЙ И ЦВЕТКОВ
БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО 81
- Л.И. Котлова, А.С. Хоренкова**
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ СПЕКТРОФОТОМЕТ-
РИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО
ПРЕПАРАТА «САРИДОН» 86
- В.А. Куркин, А.В. Дубищев, А.В. Куркина,
О.Е. Правдивцева**
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕ-
ДОВАНИЕ СЫРЬЯ ДВУХ ВИДОВ РОДА
CRATAEGUS 90
- В.В. Григорьев, Т.А. Воронина, Т.Л. Гарибова, С.А.
Литвинова**
АНТИАМНЕСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ НОВОГО
ПРОИЗВОДНОГО ДИАЗАБИЦИКЛОНОНАНОВ
СОЕДИНЕНИЯ ХХХ-2 93
- Губайдуллин Р.А., Никитина Е.В.**
ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ А- И В-АМИ-
ЛАЗАМИ КАРТОФЕЛЬНЫХ КРАХМАЛОВ НА КАЧЕ-
СТВО МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ 97
- Крыльский Е. Д., Попова Т. Н., Кирилова Е. М.**
АКТИВНОСТЬ АКОНИТАТГИДРАТАЗЫ И СОДЕР-
ЖАНИЕ ЦИТРАТА В ТКАНЯХ КРЫС ПРИ ЭКСПЕ-
РИМЕНТАЛЬНОМ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ
И ДЕЙСТВИИ ТИОКТОВОЙ КИСЛОТЫ 102
- Н.Ю. Пестова, С.В. Дозорова**
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ ИНЗЕНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВ-
СКОЙ ОБЛАСТИ 105
- Е.Ю. Шаламова, В.Р. Сафонова**
КОПИНГ-ПОВЕДЕНИЕ СТУДЕНТОК РАЗНЫХ КУР-
СОВ СЕВЕРНОГО ВУЗА, ПОЛУЧАЮЩИХ СРЕД-
НЕЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ 108

Медицинские науки

Чуева М.А.¹, Малюжинская Н.В.², Никифорова Е.М.³

ОСОБЕННОСТИ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ НАРУШЕНИЙ ВЕРХНИХ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДОЧНО КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ КРАПИВНИЦЕ У ДЕТЕЙ

¹Аспирант кафедры детских болезней педиатрического факультета;

²Д.м.н., зав.кафедрой детских болезней педиатрического факультета;

³К.м.н., доцент кафедры детских болезней педиатрического факультета;

Волгоградский государственный медицинский университет.

Резюме. Для выявления различий эндоскопических и морфологических нарушений верхних отделов пищеварительного тракта у детей с аллергодерматозами и без них нами были проанализированы данные 57 пациентов. Все дети были разделены на 2 группы: 1 группа - с диагнозом хронический гастрит и/или гастродуоденит (n=31), 2 группа - с хроническим гастритом и/или гастродуоденитом и хронической крапивницей (n=26). У всех больных был собран гастроэнтерологический анамнез, проведена фиброгастродуоденоскопия и оценка кожных покровов при хронической крапивнице (шкала UAS7). В результате анализа сделаны следующие выводы:

Наиболее часто встречающаяся эндоскопическая форма гастрита для детей с хронической крапивницей и без нее это поверхностная. Но при этом у детей без аллергодерматоза с равной частотой может встречаться легкая и выраженная степень гиперемии слизистой оболочки антрального отдела желудка.

Эндоскопические изменения в виде гипертрофии характерны для детей с хронической крапивницей.

Морфологическая картина пациентов с хронической крапивницей не характеризовалась тяжелым активным гастритом, а преобладал легкий 1 степени активности. В то же время для таких детей отмечалось наличие атрофических изменений в слизистой оболочки антрального отдела желудка. Так же было выявлено, что у детей с хронической крапивницей не обнаружено атрофических изменений, тогда как для детей без аллергопатологии чаще наблюдались склеротические. Метаплазия в нашем исследовании не была выявлена ни в одной группе исследуемых детей.

Ключевые слова: хроническая крапивница, хронический гастрит и гастродуоденит, эндоскопия, морфология.

() - : : , 12- , -
 -
 . [1, 2, 7]. 12-
 . [1, 2]. . [3].
 -
 -
 . [1].

12- 3 -

Giemsa (pylori).

57 8-17 (±2

2). 2

() (, , ,)

(54,39%, n=31) /

(1996). 2

/ 12- Helicobacter pylori

(, 2013) (()).

[4] – 43,86% (n=25).

12

((«Pentax FG-24V» ())

12- (1).

(3):

| | 1 (n=31) | | 2 (n=26) | |
|--------------------|----------|------|----------|------|
| | . | % | . | % |
| эритема: | | | | |
| | 6 | 19% | 4 | 15% |
| 1 | 11 | 35% | 16 | 62% |
| 2 | 2 | 6% | 6 | 23% |
| 3 | 12 | 39% | 0 | 0% |
| атрофия | | | | |
| | 16 | 52% | 17 | 65% |
| | 9 | 29% | 2 | 8% |
| | 6 | 19% | 7 | 27% |
| | 0 | 0% | 0 | 0% |
| зернистость | | | | |
| | 15 | 48% | 16 | 62% |
| 1 | 10 | 32% | 4 | 15% |
| 2 | 6 | 19% | 2 | 8% |
| 3 | 0 | 0% | 4 | 15% |
| гиперплазия | | | | |
| | 21 | 68% | 24 | 92% |
| 1 | 10 | 32% | 2 | 8% |
| 2 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| эрозия | | | | |
| | 31 | 100% | 26 | 100% |
| | 0 | 0% | 0 | 0% |

- (32%, n=31), -
 , 2 .
 -
 1
 (19%, n=31)
 3 (39%, n=31), 2 -
 2 (62%, n=26). -
 -
 2 (2).
 (27%, n=26), 1 -
 .
 .
 2.

| | 1 (n=31) | | 2 (n=26) | |
|-----------------------|----------|------|----------|------|
| | . | % | . | % |
| Тяжесть ХГ | | | | |
| | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 1 | 0 | 0% | 14 | 54% |
| 2 | 6 | 19% | 2 | 8% |
| 3 | 25 | 81% | 10 | 38% |
| Активность ХГ: | | | | |
| | 0 | 0% | 0 | 0% |
| 1 | 18 | 58% | 24 | 92% |
| 2 | 13 | 42% | 2 | 8% |
| 3 | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Атрофия | | | | |
| | 9 | 29% | 20 | 77% |
| | 6 | 19% | 0 | 0% |
| | 16 | 51% | 4 | 15% |
| | 0 | 0% | 2 | 8% |
| Метаплазия | | | | |
| | 31 | 100% | 26 | 100% |
| | 0 | 0% | 0 | 0% |
| Активность Нр. | | | | |
| 1 | 3 | 10% | 1 | 4% |
| 2 | 7 | 23% | 7 | 27% |
| 3 | 21 | 68% | 18 | 69% |

- 1 -
 2 51% (n=31), -
 , 1 2 .
 - 1 2
 - Helicobacter pylori 68% (n=31) 69%
 - (n=26)
 1 .

1. - 4. -
 - Helicobacter pylori.
 - :
 - 1. Helicobacter pylori-
 - :
 - , 2008 .
 2. - 2. ,
 - , 2012, 10.
 3. - 3. ,, ,
 - (2-). — ,
 - , 2009.
 - 4.
 - :
 - 2013. – 25 .
 - 5. Loden M., Maibach H.I. Treatment of dry skin
 syndrome. Springer-Berlin. 2012. P. 591.
 -

С.Р. Масагутова, Э.Э. Фадеева, Ю.Б. Турова

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ И КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЛИЦАМИ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА, ПРОЖИВАЮЩИХ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

^{1,2} студентки 4 курса лечебного факультета;
³ аспирант кафедры общественного здоровья и здравоохранения.
 ГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия»,
 кафедра общественного здоровья и здравоохранения;

Резюме: в статье проанализированы данные социологического опроса, отражающие качество жизни и качество оказания медицинской помощи лицам пожилого и старческого возраста в сельской местности.

Цель исследования: оценить качество жизни и медицинской помощи, оказываемой лицам пожилого и старческого возраста в сельской местности.

Материалы и методы: был проведен социологический опрос 87 человек пожилого и старческого возраста, проживающих в сельской местности, в форме закрытого анкетирования. Обработку данных производили с помощью Microsoft Excel, Microsoft Access.

Выводы:

1. В структуре населения сельской местности значительную часть занимают люди пожилого и старческого возраста, при этом на селе Удмуртской Республики, как и по России в целом преобладают женщины (60,92%).

2. Большинство респондентов удовлетворены качеством своей жизни: 82% проживают с членами семьи; 49,43% вполне удовлетворены условиями проживания, удовлетворены рационом питания 42,53%

опрошенных, не удовлетворены - 3,45%, Основные причины недовольства жилищно-бытовыми условиями на селе явились перебои электричества, водоснабжения, отопления.

3. Анализ социологического опроса показал, что большинство респондентов в целом не удовлетворены качеством оказания медицинской помощи (54,02%), 81,61% опрошенных не доверяют своему лечащему врачу, при этом 50,57% утверждают, что полностью соблюдают рекомендации врача. Основные причины недовольства качеством медицинского обслуживания, по мнению респондентов: длительное ожидание приема врача, сложность попасть на прием к узкому специалисту. В структуре заболеваний преобладают сердечно-сосудистые заболевания, интересно, что онкологические заболевания занимают последнее место, хотя по Удмуртии высок уровень онкологии, что связано с низкой выявляемостью онкологических заболеваний или пассивностью людей в отношении своего здоровья.

Ключевые слова: демография и социология лиц пожилого и старческого возраста, здравоохранение, качество жизни, оказание медицинской помощи, сельская местность, функциональные способности, приоритеты.

Summary in article are analyzed the data of sociological poll. Results of the poll reflect quality of life and quality of delivery of health care in rural areas.

Goal of research: to estimate quality of the life and medical care provided to persons of elderly and senile age in rural areas.

Materials and methods: the closed sociological survey of 87 people of elderly and senile age living in rural areas in the form of questioning. Data processing was made by means of Microsoft Excel, Microsoft Access.

Conclusions:

1. In structure of the population of rural areas the considerable part is people of elderly and senile age. Herewith in the village of UR, as well as across Russia in general women (60,92%) prevail.

2. Most of respondents are satisfied with quality of their life: 82% live with family members; 49,43% are quite satisfied with accommodation conditions, 42,53% of respondents satisfied with a food allowance, not satisfied - 3,45%. The main reasons for discontent with mesti condition()ntent inh the village e()54(i)9.002(ter(r)5.998(op)-5sti)5(ons)5.998(

g Z k lbf"-i @ % k "Chkj j un < 0 ch i \$ E " € % 8 P & q fb [e Z g z le k lbbgy Z k P \ _

h n P % #) 8 Z % ã 1 D P & D P W . N 1 0 6 f . 9 9 6 (a s l) - 1 . 9 9 6 , o f s t e r a

g k Z k j 2 v ñ 3 P R 0 Z d R E Z k i l b b @ u l ` B Z ' k k e h g j w f g @ p h

h Z k j 2 v ñ 3 P R 0 Z d R E Z k i l b b @ u l ` B Z ' k k e h g j w f g @ p h

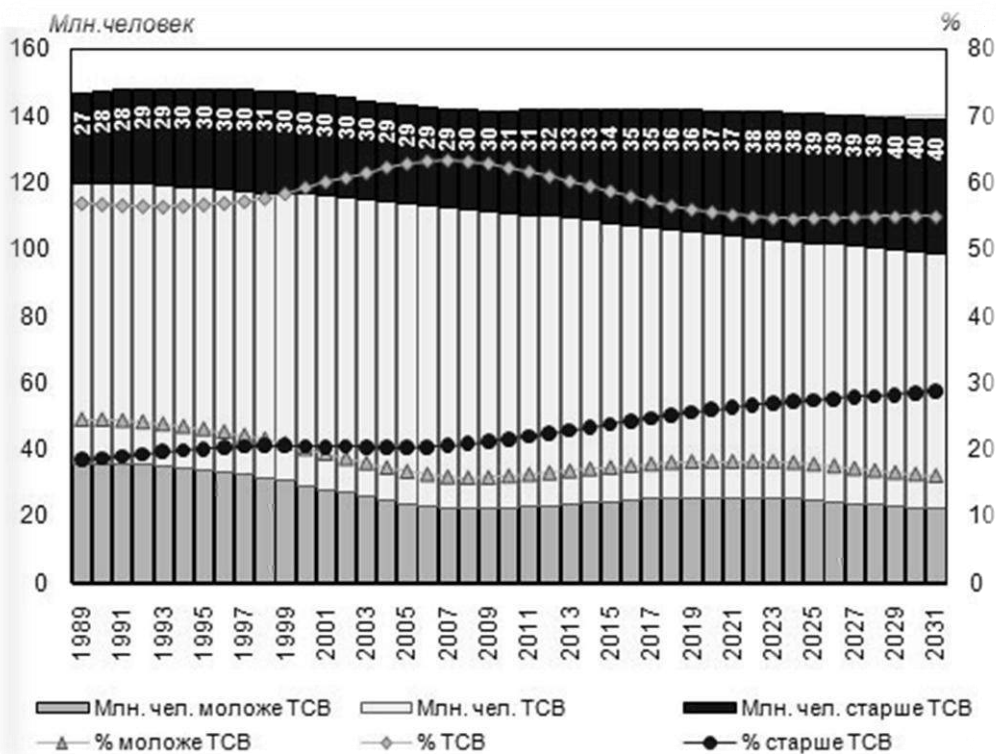


Рис.1. Распределение населения России по основным возрастным группам, 1989-2031 годы, миллионов человек и % от общей численности населения

(- : 16 -59 , 16 54)

1

2012-2013 (%)

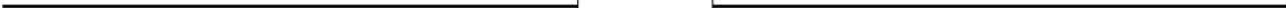
| | 2012 . | | | 2013 . | | |
|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | - | | | - | | |
| 0-14 | 17,3 | 16,4 | 19,3 | 18,2 | 17,3 | 20,0 |
| 15-49 | 49,8 | 51,0 | 47,1 | 47,9 | 49,7 | 44,5 |
| 50 | 32,9 | 32,6 | 33,6 | 33,9 | 33,0 | 35,5 |
| | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

XXI

Материалы и методы.



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



« », 21,84% « »;
 - 16,09% « », 4,60% -
 (52,87%) ; 3,45%
 3-5 , -
 -
 -
 -
 -
 -
 (68,97%) , (50,57%),
 -
 -
 -
 , 31,03 % « », -
 -
 -
 87 , -
 (100%), 93,10%
 -
 -
 (43,68%) ,
 1 , 82,72% - 79,31 % , -
 1 , 6,17% - 62,07%,
 2 .
 , 49,43%,
 « - 47,13%
 ?» 54,02%

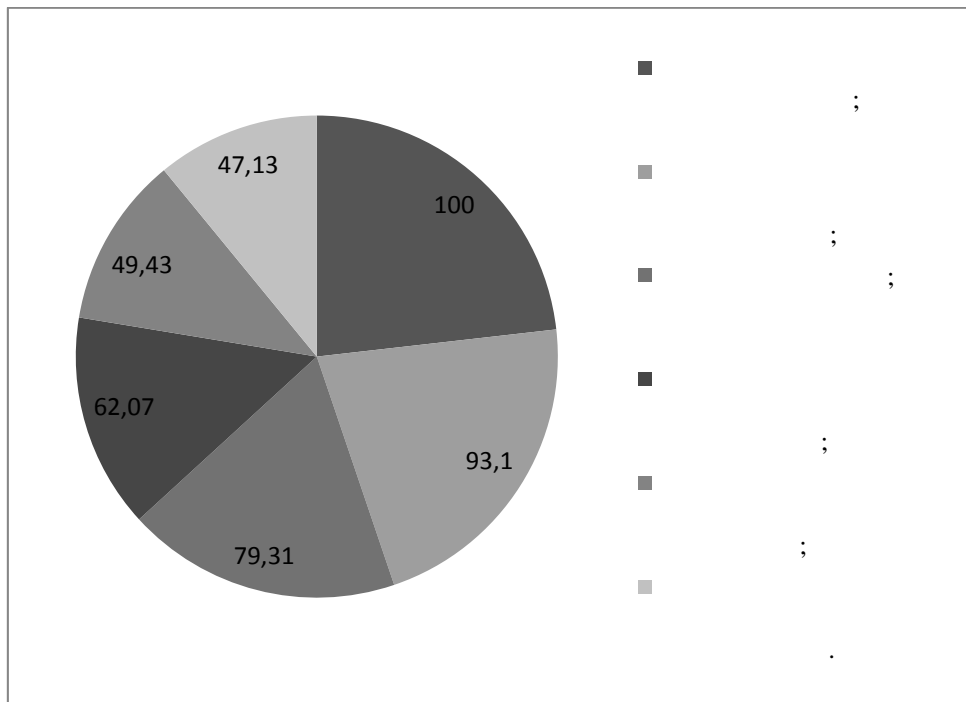


Рис. 3. Структура информированности респондентов о правах пациента, в %.

, (6,90%). -
 -
 (81,61%), , 42,52% ,

44,83% 30-60

Выводы:

1. (60,92%).

2. : 82% ; 49,43%

42,53% - 3,45%

(54,02%), 81,61%

50,57%

Список литературы:

1. —2005.— . 17.— . 67–101.

2. // .4-

—2006.— . 771–777.

3.

4. — ., 2013.— . 6- 58

//

: IV ./

. — .II.

I– ., 2005. — . 154—160.

5. 2013

— .

— , 2013.— . 97.

6.

— 2- ./

. — ., 2007.— 320 .

7.

//

. — 2008.— 5. — . 15

8. /

. — 2005.— 800 .

9.

: [

]. ., 2010 - 2014.URL: http://udmstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/udmstat/ru/statistics/population/ (: 18.11.2014).

10. Sahin K., Stoeffler A., Fortuna P. et al. Dementia severity and the magnitude of cognitive benefit by memantine treatment. A subgroup analysis of two placebo-controlled clinical trials in vascular dementia//Neurobiol. Aging. —2000. — Vol.21.—S. 27.

О. Н. Филиппова¹, Р. С. Рахманов², А. Е. Груздева³

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАТУРАЛЬНОГО КОНЦЕНТРИРОВАННОГО ПРОДУКТА ПИТАНИЯ В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА КОРРЕКЦИИ ИЗБЫТОЧНОЙ МАССЫ ТЕЛА

¹Общество с ограниченной ответственностью «ГРАНДЭ»,
г. Нижний Новгород, врач-консультант;

²Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии», г. Нижний Новгород, д.м.н., профессор;

³Общество с ограниченной ответственностью «ГРАНДЭ», г. Нижний Новгород,
к.х.н., Генеральный директор.

O. N. Filippova¹, R.S. Rakhmanov², A.E. Gruzdeva³

EFFICIENCY NATURAL CONCENTRATED FOOD PRODUCTS AS A MEANS OF CORRECTION OF OVERWEIGHT

1,3 "Grande" Ltd. Nizhny Novgorod

2FBSI "Nizhny Novgorod research institute for hygiene and occupational pathology", Rosпотребнадзор, Nizhny Novgorod

Резюме

Цель: оценить эффективность натурального концентрированного продукта питания (НКПП) в качестве средства коррекции избыточной массы тела.

Материалы и методы: проведено двойное слепое плацебоконтролируемое исследование эффективности применения НКПП среди лиц, имеющих избыточную массу тела различной степени выраженности: женщин в возрасте от 38 до 60 лет. В основу исследования положены клинические наблюдения и динамика биохимических показателей, способных отразить возможные изменения в организме при применении данного НКПП, до назначения препаратов и сразу после окончания курсового приема.

Заключение: курсовое применение НКПП из тонкодисперсных криогенных порошков пищевых растений среди лиц с избыточной массой тела, выявило эффективность использования данного продукта для ее физиологического снижения, а также для нормализации липидного обмена и снижения риска развития атеросклероза.

Ключевые слова: снижение избыточной массы тела, коррекция метаболических нарушений, натуральные концентрированные продукты питания, низкокалорийные продукты направленного действия.

Summary

Objective: To evaluate the effectiveness of natural concentrated food (NCF) as a means of correction of overweight.

Materials and methods: a double-blind, placebo-controlled study of the efficacy of NCF among overweight varying severity: women aged 38 to 60 years. The research based on clinical observations and the dynamics of biochemical indicators that reflect possible changes in the body when using this NCF before prescribing and immediately after the end of the course the reception.

Conclusion: The course application NKPP of fine powders of cryogenic food plants among overweight, identify effective use of this product for its physiological decline, as well as the normalization of lipid metabolism and reduce the risk of atherosclerosis.

Key words: reduction of overweight, correction of metabolic disturbances, natural concentrated food, low-calorie foods directional.

() -
- ()
- :
« » , , , ,
(2399296
20.09.2010).

10 ()

(-3 -6);

5-

() ()

Результаты исследований

1/3

Материалы и методы исследования

38 60

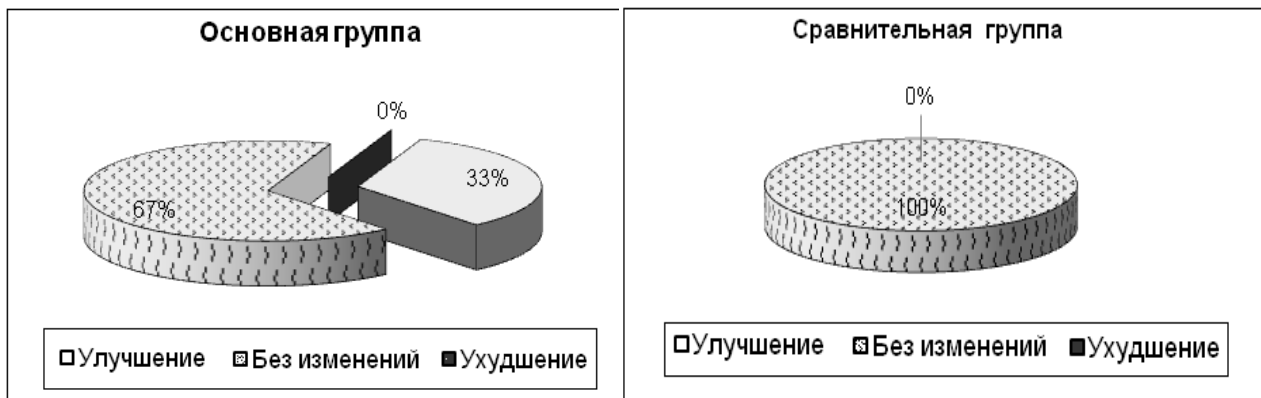
15

1/2 2

1

(80), (.1).

« 2/3

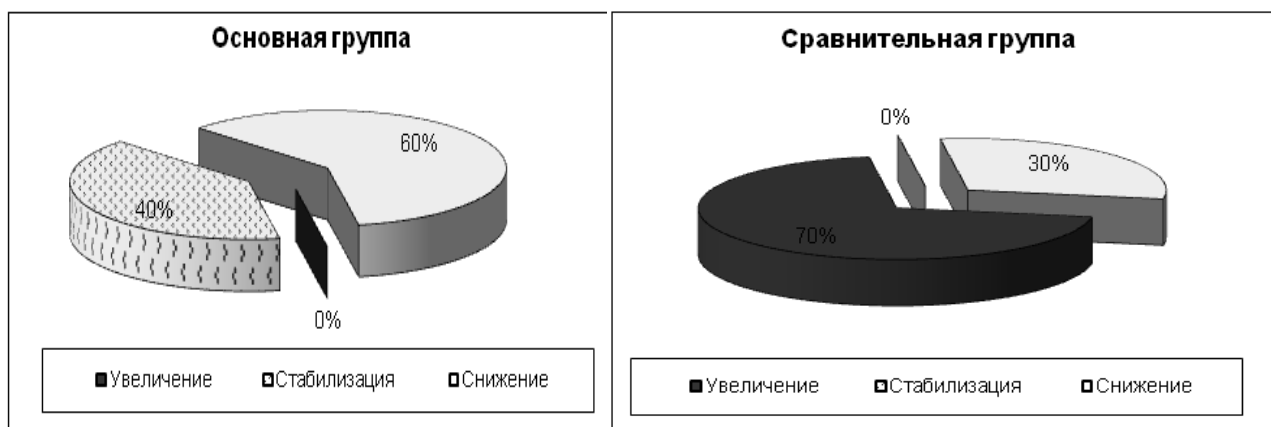


1. Динамика самочувствия после курсового приема НКПП

В основной группе улучшение самочувствия отмечено у 67% пациентов, без изменений – у 33%, ухудшения – у 0%. В сравнительной группе без изменений самочувствия отмечено у 100% пациентов, улучшения и ухудшения – у 0%.

В основной группе улучшение самочувствия отмечено у 67% пациентов, без изменений – у 33%, ухудшения – у 0%. В сравнительной группе без изменений самочувствия отмечено у 100% пациентов, улучшения и ухудшения – у 0%.

В основной группе улучшение самочувствия отмечено у 67% пациентов, без изменений – у 33%, ухудшения – у 0%. В сравнительной группе без изменений самочувствия отмечено у 100% пациентов, улучшения и ухудшения – у 0%.

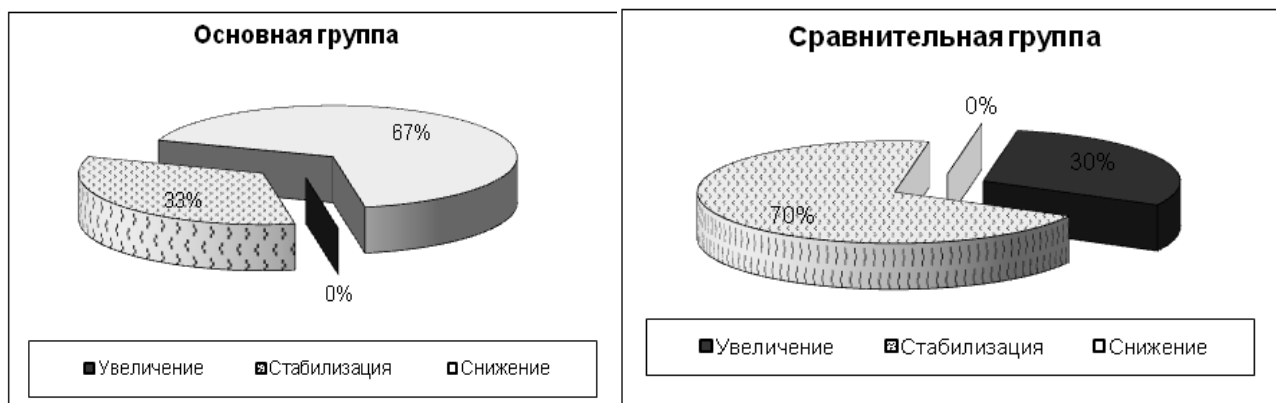


2. Динамика массы тела после курсового приема НКПП

В основной группе увеличение массы тела отмечено у 60% пациентов, стабилизация – у 40%, снижение – у 0%. В сравнительной группе увеличение массы тела отмечено у 70% пациентов, стабилизация – у 0%, снижение – у 30%.

В основной группе увеличение массы тела отмечено у 60% пациентов, стабилизация – у 40%, снижение – у 0%. В сравнительной группе увеличение массы тела отмечено у 70% пациентов, стабилизация – у 0%, снижение – у 30%.

В основной группе увеличение массы тела отмечено у 60% пациентов, стабилизация – у 40%, снижение – у 0%. В сравнительной группе увеличение массы тела отмечено у 70% пациентов, стабилизация – у 0%, снижение – у 30%.



3. Динамика окружности талии после курсового приема НКПП и плацебо

1

Динамика некоторых биохимических показателей после курсового приема НКПП и плацебо

| | - - | - | - | - | - | - - |
|-------|--------|-------|--------|-----|-----|-----|
| (/) | 26,6 % | 0 | 173,3% | 40% | 0 | 60% |
| (/) | 26,6 % | 13,3% | 60,0% | 60% | 0 | 40% |
| (/) | 80,0% | 6,7% | 13,3% | 30% | 10% | 60% |
| (/) | 53,3% | 0 | 46,7% | 50% | 0 | 50% |
| | 6,7% | 0 | 93,3% | 80% | 0 | 20% |

30%). (80% 93,3% 20% ; <0,001 (.4). 8 14 ().



4. Динамика индекса атерогенности (ИА) после курсового приема НКПП и плацебо

Заключение

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-------|-----|-----|----|---|---|------|---|----------|---------|----|----|--------|-------|-----|----------|----|----|-----------------|----|----|--------|-------|----|---|
| 1 | 80 | 1/3 | 3/4 | 0,5-3 | 60% | 67% | 1. | « | » | - 10 | / | , 2004.- | . 24-27 | 2. | 3. | 2010.- | . 79, | 3.- | . 46-50. | 4. | 5. | 2.3.1.2432-08 " | 6. | 7. | 2007.- | . 344 | 8. | Judy A. Driskell Upper Safe Levels of Intake for Adults: Vitamins and Minerals // http://elkhorn.unl.edu/epublic , accessed December, 2009. - 34 |
|---|----|-----|-----|-------|-----|-----|----|---|---|------|---|----------|---------|----|----|--------|-------|-----|----------|----|----|-----------------|----|----|--------|-------|----|---|

Andrey Sevbitov, Aleksey Yumashev, Zoya Guryeva

First Moscow State Medical University named after I.M. Sechenov (Russia)

А.В. Севбитов, А.В. Юмашев, З.А. Гурьева

*Использование спектрофотометрического метода при изготовлении непрямых реставраций зубов
ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Сведения об авторах.*

Андрей Владимирович Севбитов – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова.

Алексей Валерьевич Юмашев – к.м.н., доцент кафедры ортопедической стоматологии ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова.

Зоя Алексеевна Гурьева – соискатель кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова.

Summary. In a laboratory study of color aesthetic restorations revealed that the most important role played by the brightness - the characteristic color, which reflects the percentage of presence in the color white and light gray tones. It, in turn, depends on the thickness of the enamel layer restoration.

Keywords: aesthetic restoration, restoration of the tooth crown, color perception.

Резюме. В результате лабораторного исследования цветовосприятия эстетических реставраций зубов выявлено, что наибольшую роль играет яркость – характеристика цвета, отражающая процент присутствия в цвете белого и светло-серого тонов, которая, в свою очередь, зависит от толщины эмалевого слоя реставрации.

Ключевые слова: эстетическая реставрация, восстановление коронковой части зуба, цветовосприятие

Actuality. Esthetic restoration is one of the most perspective technology in dentistry. Patients demand for highly-esthetic dentistry recently because teeth are located in an important esthetic zone and coronal defects are very widely spread pathology. Color palette of modern materials used in prosthetic dentistry is characterized by a great variety of materials. Such characteristics as brightness, saturation and shade itself play inadequate role in making impression from the front group of teeth. There is a number of things which can prevent from right defining and transferring the color. Very often the color of indirect restoration is not in harmony with the color of teeth in a tooth alignment, as the result of this patients could be dissatisfied with the performed work. Therefore, it is still very important to define the color of the teeth and to transfer this information to the technician. Nowadays there are two popular methods for determining the color of the teeth: subjective and visual, when a person's eye determines the color with the help of scale and machine method with the help of colorimeter and spectrophotometer.

Research objective is to define the influence of changing the layer thickness on perception of the restoration itself.

Material and methods. We made metal-ceramic crown samples in a dental laboratory. All crowns were made in A2 shade (VITAPAN Classical) and were divided into three groups. In the group number one the difference was in the thickness of the layer of dentin, in the group number two - in the ceramic enamel layer, in the group 3 – the thickness of the layer transparency. We made 4 samples in each group. With the spectrophotometer index VITA EasyShade (VITA Zahnfabric, Germany) we defined such indices as E, L, C, H, where E is the difference between two shades of scale, L – brightness, percentage of white and light grey shades, C – saturation, percentage of dark grey and black shades, H – color tone. Spectrofotometer also showed an assessment of works: “****” – perfectly, good, satisfactory. Afterwards, the doctor assessed the quality criteria visually. Perfect mark was given if the color of the restoration was the same as the color of the teeth. Good – if there were small differences. If there was

a clear difference between the teeth and restoration, there was satisfactory mark.

Results. In the first group crown samples had enamel thickness 1.2 mm, the thickness of the transparent layer was 0.2 mm. The thickness of the dentin layer was changing in all 4 samples from 0.2 mm to 0.8 mm (interval 0.2 mm). During the spectrophotometer color analysis of this group of samples E index was increasing, mark was Good. The difference between the samples and A2 shade VITA Classical was quite clear and visually the samples were not as A2 shade. With the increasing of the dentin layer also saturation and brightness were also increasing.

In the second group crown samples had dentin thickness 0.6 mm, the thickness of the transparent layer was 0.2 mm. The thickness of the enamel was changing in all four samples, and so was 0.3 mm, 0.7 mm, 1.0 mm, 1.2 mm. During the color analysis E was also increasing, but the mark in the second sample was perfect, and there was no visual difference between it and A2 shade VITA Classical.

In crown samples 3 and 4, despite the fact that E was increasing, there was no difference between shades. And L was close to ideal.

In the third group the thickness of transparent enamel layer was changing. Enamel and dentin were the same thick 0.2 mm, and the thickness of transparent layer was changing from 0.4 mm to 1.6 mm (interval 0.4 mm).

At the same time all the color characteristics were changing, but to a greater extent with the increasing the transparent layer brightness and saturation index were decreasing.

Conclusion. Brightness, the characteristic of colour, which depends more on the enamel thickness, plays a very important role in a colour perception and colour rendition. Excessive dentin thickness can lead to big changes in colour characteristics because of the shade change, and excessive thickness of transparent layer increases saturation and that doesn't affect the color perception of the teeth that much.

Измайлов Е.П., Тихолоз Ю.Л., Панин П.В.

АПЕРТУРА ПЕРЕДНЕЙ СТЕНКИ ТРАХЕИ ПРИ НАЛОЖЕНИИ ТРАХЕОСТОМЫ

*ГБОУ ВПО Самарский государственный медицинский университет Минздрава России,
ММБУ СГКБ №1 им. Н.И. Пирогова г.о. Самара*

Aperture of a forward wall of a trachea when imposing a tracheostoma

Izmaylov E.P., Tikholoz Yu.L., Panin P. V.

SEI VPO Samarsky state medical university of the Russian Ministry of Health, No. MMBU SGKB I. N. I. Pirogova of the lake Samara

Резюме.

Опыт наложения 1200 трахеостомий позволил авторам обосновать наложение трахеостомы в первые 3 - 5 дней после проведения искусственной вентиляции легких. Разработан новый способ наложения трахеостомы, включающий рассечение передней стенки трахеи крестообразным разрезом с образованием апертуры с 4 лепестками из рассеченной передней стенки трахеи. Такой доступ позволяет пересечь 1 кольцо трахеи, уменьшить травматизацию тканей и осложнения. На способ изобретения получен патент Российской Федерации №2409326, Измайлов Е.П. с соавт., 2011.

Ключевые слова.

Трахеостомия, апертура, осложнения трахеостомии.

Summary.

Experience of imposing of 1200 trakheostomiya allowed authors to prove imposing of a tracheostoma in the first 3 - 5 days after carrying out artificial ventilation of lungs. The new way of imposing of a tracheostoma including a section of a forward wall of a trachea a crosswise section with formation of an aperture with 4 petals from a rassechenny forward wall of a trachea is developed. Such access allows to cross 1 ring of a trachea, to reduce a travmatization of fabrics and complication. For a way of the invention the patent of the Russian Federation No. 2409326, Izmaylov E.P. is taken out. with соавт., 2011.

Keywords.

Trakheostomiya, aperture, complications of a trakheostomiya.

| | | | | | |
|-------------------------|---------------|-----|--------|----------------------|-----|
| | | - | | | - |
| | | | | [4, 6,13,15], | |
| | () , | - | | | |
| | [1-3,5-18]. | - | | | |
| | () | - | | | |
| | | - | | 12% | |
| | | - | | | |
| | | - | | | |
| [1,3,6,8,9,10,13,16], | | 5 | | [1-3,5-18]. | |
| 16 – 20% [1,3,6,14-18]. | | | 1 2 | | |
| | | - | | 1 | |
| | 1200 | - | | | |
| | | - | 8,5 9. | 17% | |
| | | - | | 2 | |
| | 5 , | | | 5 – 9 % [1-3, 5-18]. | |
| | | | | | |
| | 5-7 , | | | | |
| | 3 | | | [6,7,13,14]. | |
| | | | | | |
| () , | | - | | | |
| | | | | -4- | 1,3 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 3 5 . | | | 15% | 14% |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | [2409326, | |
| | | 3 4 | | 2011]. | |
| | | | | | |
| | 7,5 8,5 | | | | |
| | [1-3,5,8,13]. | | | | |

1

Заключение. 1200

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

6. . . . / - .: « », 1983. - .8-11; 239-242.

7. . . . / - .: , 2006. - .10-24.

8. . . . /

9. - .: , 1974. - .1-14.

10. . . . / - .: - .: , 2004. - .4-26.

11. . . . / - .: - .: 2006. - .216 - 257; 309.

12. . . . / , - .: , 2008. - 236 .

13. Dubin J. Tracheostomie. Editons Techniques/J. Dubin // Encycl. med. Chir.Tete et cou.- 2005. – V.46 – P.430.

14. Griffiths J. Systematic review and meta-analysis of studies of the timing of tracheostomy in adult patients undergoing artificial ventilation / J. Griffiths et al. // BMJ. - 2005. - May 28. – P.330-1243.

15. Hazard P. Comparative clinical trial of standard operative tracheostomy with percutaneous tracheostomy / P. Hazard, C. Jones, J. Benitone // Care Med. - 1991. - V.19. - P.1018 -1024.

16. Plummer A.L. Consensus conference on artificial airways in patients requiring mechanical ventilation / A.L. Plummer, D.R. Gracey // Chest. - 1989. - V.96. - P.178 -180.

17. Summors A.C. Notes in neuroanaesthesia and Critical Care / A.C. Summors, A.C. Gupta // Grinwich Medical Media LTD. - 2008. - P.204.

18. Teasdale G. M. Head injury /G. M Teasdale// Department of Neurosurgery Institute of Neurological Sciences, Soutern General Hospital, Glasgow, Scotland, 1995. P.526 - 53.

Т.В. Корогодина¹, О.Ю. Семуткина², О.К. Кудрявцева³, О.Ю. Бушуева⁴

ИССЛЕДОВАНИЕ АССОЦИИИ P187S ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА NQO1 С РИСКОМ РАЗВИТИЯ МИОМЫ МАТКИ В ПОПУЛЯЦИИ ЦЕНТРАЛЬНО ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА РОССИИ

¹ ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, студентка 6 курса лечебного факультета;

² ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, студентка 4 курса лечебного факультета;

³ БМУ «Курская областная клиническая больница», врач-генетик;

⁴ ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, к.м.н., доцент кафедры биологии, медицинской генетики и экологии;

Резюме.

Окислительный стресс – один из ведущих механизмов патогенеза миомы матки (ММ). НАД(Ф)Н-хинон оксидоредуктаза 1 (NQO1) играет важную роль в регуляции редокс-потенциала клетки. В рамках настоящего исследования впервые изучена взаимосвязь полиморфизма P187S гена NQO1 с риском развития ММ. Материалом для исследования послужили 300 образцов ДНК неродственных жителей Центральной России русской национальности, включающих 180 пациенток с ММ и 120 женщин контрольной группы. Генотипирование полиморфизмов проводили методом ПЦР в режиме «реального времени» путем дискриминации аллелей с помощью TaqMan-зондов на амплификаторе CFX96 (Bio-Rad). Различий в частотах аллелей и генотипов между группами больных ММ и контрольной группой установлено не было.

Ключевые слова: миома матки, НАД(Ф)Н-хинон оксидоредуктаза 1 (NQO1), анализ ассоциаций.

Abstract.

Oxidative stress have been proposed as a potential risk factor for the uterine myoma (UM). The NAD(P)H quinone oxidoreductase 1 (NQO1) is involved in the NADPH-dependent oxygenation and possessing oxidant capacity. The purpose of this study was to investigate the association between the P187S polymorphism (rs1800566) of the NQO1 gene and UM. DNA samples obtained from 300 unrelated Russian subjects from Central Russia region including 180 UM patients and 120 age-matched healthy controls were genotyped using Real-time TaqMan PCR detection. We found that polymorphism P187S of the NQO1 gene was not associated with the risk of uterine myoma (UM).

Key Words: uterine myoma, NAD(P)H:quinone oxidoreductase 1 (NQO1), association studies.

() -
 , 70 - 95% (), -
 [2]. () [13].
 , NQO1, э -
 , [1].
 NQO1
 P187S R139W, -
 [6].
 () FMO3 -
 , P187S
 ().
 О () -
 1 (NQO1) -
 ,
 ,
 ,

Материалы и методы исследования.

300 , - NQOI (rs1800566) -
 180 « » -
 ТаqMan-
 CFX96 (Bio-Rad). -
 2010 2013 . χ^2 -
 (OR) 95%-
 (CI). -
 Statistica for
 Windows 8.0 ("StatSoft") Excel 2007
 ("Microsoft"). -
Результаты исследования. -
 P187S NQOI -
 (>0,05). 1 -
 48,78 ± 5,91 , -
 - 51,31 ± 8,93 . -
 P187S -
 P187S NQOI 1

| | | (n=180) n (%) ¹ | (n=120) n (%) ¹ | χ^2 (p) ² | OR (95% CI) ³ |
|----------------|-------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | 187P | 0,800 | 0,792 | 0,06 | 0,95 |
| | 187S | 0,200 | 0,208 | (0,8) | (0,63-1,42) |
| | 187PP | 113 (62,8) | 77 (64,2) | 0,06 (0,81) | 1,06(0,66-1,72) |
| | 187PS | 62 (34,4) | 36 (30,0) | 0,65 (0,42) | 1,23 (0,75-2,02) |
| | 187SS | 5 (2,8) | 7 (5,8) | 1,75 (0,19) | 0,46 (0,14-1,49) |
| ¹ A | ; | | | | |
| ² C | - | p- | (df=1); | | |
| ³ | 95% | | | | |

Обсуждение. - NQOI 16
 P187S 16q22.1. -
 NQOI - P187S R139W. P187S -
 187
 [3]. (187P>S),
 NQO, -
 [12].
 NQOI
 [7, 8].
 P187S NQOI

- Литература**
1.
 2. « - » - 2010. - . 4. 752
 3. Agarwal A, Allamaneni SS. Role of free radicals in female reproductive diseases and assisted reproduction. *Reprod Biomed Online*. 2004;9(3):338-47
 4. Alpay Z, Saed GM, et al. Female infertility and free radicals: potential role in adhesions and endometriosis. *J Soc Gynecol Investig*. 2006;13(6):390-8.
 5. Binda MM, Molinas CR, et al. Reactive oxygen species and adhesion formation: clinical implications in adhesion prevention. *Hum Reprod*. 2003;18(12):2503-7.
 6. Guo S. et al. Lack of association between NADPH quinone oxidoreductase 1 (NQO1) gene C609T polymorphism and lung cancer: a case-control study and a meta-analysis // *PloS one*. — 2012. — . 7. — 10. — P. 44—48.
 7. Hu X. et al. TP53, MDM2, NQO1, and susceptibility to cervical cancer // *Cancer Epidemiology Biomarkers & Prevention*. — 2010. — . 19. — . 3. — . 755-761.
 8. Niwa Y. et al. Association of the NAD(P)H: quinone oxidoreductase C609T polymorphism and the risk of cervical cancer in Japanese subjects // *Gynecologic oncology*. — 2005. — . 96. — . 2. — . 423-429.
 9. Saed GM, Diamond MP. Hypoxia-induced irreversible up-regulation of type I collagen and transforming growth factor-beta1 in human peritoneal fibroblasts. *Fertil Steril*. 2002;78(1):144-7.
 10. Saed GM, Diamond MP. Modulation of the expression of tissue plasminogen activator and its inhibitor by hypoxia in human peritoneal and adhesion fibroblasts. *Fertil Steril*. 2003;79(1):164-8.
 11. Saed GM, Zhang W, et al. Molecular characterization of fibroblasts isolated from human peritoneum and adhesions. *Fertil Steril*. 2001;75(4):763-8.
 12. Siegel, D.; Anwar, A.; Winski, S.L.; Kepa, J.K.; Zolman, K.L.; Ross, D. Rapid polyubiquitination and proteasomal degradation of a mutant form of NAD(P)H: Quinone oxidoreductase 1. *Mol. Pharmacol*. 2001, 59, 263-268.
 13. Siegel D., Gustafson D.L., Dehn D.L. et al. NAD(P)H:Quinone oxidoreductase 1: role as a superoxide scavenger. *Mol Pharmacol* 2004;5: 1238—1247

И.Ф. Лабунец¹, Н.А. Мельник², И.А. Кузьминова³

ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ И СТРУКТУРЫ НЕЙРОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У МЫШЕЙ ПРИ КУПРИЗОНОВОЙ МОДЕЛИ ДЕМИЕЛИНИЗАЦИИ

¹заведующая лабораторией экспериментального моделирования отдела клеточных и тканевых технологий ИГРМ, д.мед.н., ст.научн. сотрудник;

²старший научный сотрудник лаборатории экспериментального моделирования отдела клеточных и тканевых технологий ИГРМ, д.мед.н., профессор;

³старший научный сотрудник лаборатории экспериментального моделирования отдела клеточных и тканевых технологий ИГРМ, канд.биол.наук;

Государственное учреждение «Институт генетической и регенеративной медицины НАМН Украины», г. Киев

РЕЗЮМЕ
ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ И СТРУКТУРЫ НЕЙРОНОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВ-
НОЙ СИСТЕМЫ У МЫШЕЙ ПРИ КУПРИЗОНОВОЙ МОДЕЛИ ДЕМИЕЛИНИЗАЦИИ
И.Ф. Лабунец, Н.А.Мельник, И.А. Кузьмина

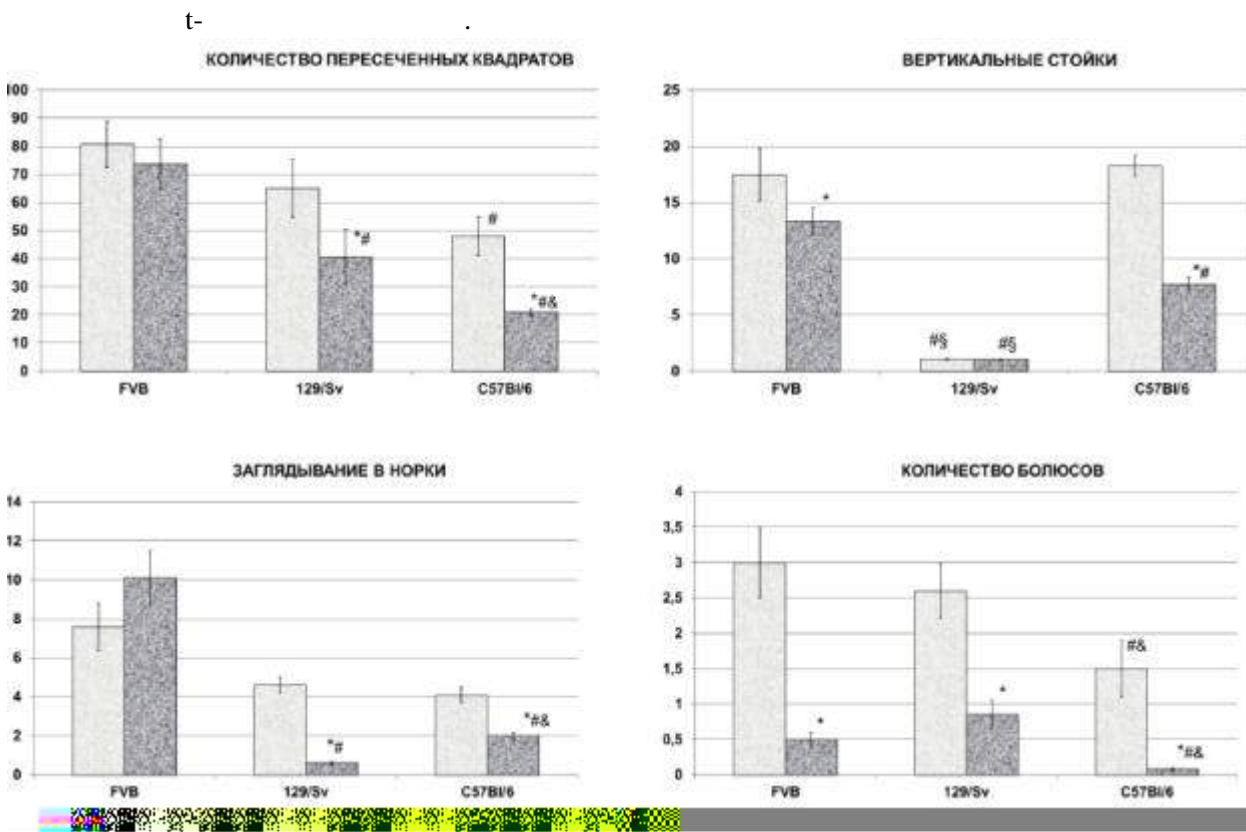


[4,8,10]. [()]- (0,2 %), -
] – , -
- [8,10].
(n=15)
, -
, 7, 14 21 -
[10]. , -
[2]. [10]. -
- , (p<0,05).
, « », -
(), [4,6]. , [9].
[10].
Цель работы. [1].
-
(,)
Материалы и методы. -
(4- ,), -
4,5) 57BI/6 (-2^b), FVB « ((-
» (H-2^q), 129/Sv (-2^b)). -
« -
». .
, 57BI/6 -
, FVB – -
, 129/Sv – () -
[8,10]. () [2,3]. -
12:12. -
, -
« -
-
, -
» [7]. -
(n=24) ,
(Sigma-Aldrich,) -
[2,3].



Результаты и их обсуждение. Поведенческие реакции у мышей.

В исследовании были использованы мыши трех генотипов: FVB, 129/Sv и C57Bl/6. Поведенческие реакции оценивались по следующим параметрам: количество пересеченных квадратов, вертикальные стойки, заглядывание в норки и количество болюсов. Результаты представлены в виде столбчатых диаграмм. Статистическая значимость различий между группами обозначена символами: * (p < 0,05), # (p < 0,05 по сравнению с FVB), & (p < 0,05 по сравнению с 129/Sv), § (p < 0,05 по сравнению с C57Bl/6).



– p < 0,05
 – * – p < 0,05
 – # – p < 0,05 по сравнению с FVB,
 – & – p < 0,05 по сравнению с 129/Sv, § – p < 0,05 по сравнению с C57Bl/6

[5].

[8,10],

129/Sv - ; -
 , 129/Sv [2]. -
 - , -
 -
 FVB. () ().
Морфологические изменения головного и спинного мозга у мышей. -

| | , % | , % | , % |
|---------|-----|-----|-----|
| C57Bl/6 | 94 | 6 | 0 |
| C57Bl/6 | 57 | 43 | 0 |
| FVB | 93 | 7 | 0 |
| FVB | 44 | 56 | 0 |
| 129/Sv | 88 | 12 | 0 |
| 129/Sv | 2 | 35 | 63 |
| C57Bl/6 | 94 | 6 | 0 |
| C57Bl/6 | 82 | 18 | 0 |
| FVB | 95 | 5 | 0 |
| FVB | 42 | 58 | 0 |
| 129/Sv | 93 | 7 | 0 |
| 129/Sv | 0 | 6 | 94 |

C57Bl/6 FVB,

C57Bl/6 FVB

[3].

129/Sv,

[11].

[8,10].

[8,10].

129/Sv.

[12],

Заключение.

Литература

1. 2009; 13(3):529-542.
2. 94458 u UA G09B 23/28 (2006.01). 13.06.2014 . . 10.11.2014. 21. 3 .
3.
4. 2005. 38 2009; 41(5):429-37.
5. 2006; 15(4):310-318.
6. 2010; 1:6-8.
7. ; 2005. 156 .
8. Acs P., Kalman B. Pathogenesis fhmultip, 202(;);5(>)] TJ T* (920)-3.9980:h-31.

9. Franco-Pons N., Torente M., Colomina M.T., Vilella E. Behavioral deficits in the cuprizone-induced murine model of demyelination/remyelination. *Toxicology Letters*. 2007; 169(3):205-213.
10. Kipp M1., Clarner T., Dang J., Copray S., Beyer C. The cuprizone animal model: new insights into an old story. *Acta Neuropathol*. 2009; 118(6):723-36.
11. Wegener C., Esiri M.M., Chance S.A. Neurocortical neuronal, synaptic and glial loss in multiple sclerosis. *Neurology*. 2006; 67:960-967.
12. Xu H., Yang H.J., Zhang Y., Clough R., Browning R., Li X.M. Behavioral and neurological changes in C57Bl/6 mice exposed to cuprizone. *Behav. Neurosci*. 2009; 123:418-429.

Платова А.И., Мирошниченко И.И

ПОПУЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ФАРМАКОКИНЕТИКИ ЛЕТРОЗОЛА

*Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Научный центр психического здоровья" РАМН*

Platova A.I.¹, Miroshnichenko I.I.¹.

Population pharmacokinetic analysis of letrozole.

1- The Mental Health Research Center of the Russian Academy of Medical Sciences

Abstract.

Population pharmacokinetics (PK) studies usually suppose to include in analysis drug concentration data from many patients. In the context of this approach possibility to study different demographic or physiological factors (age, race, smoking, renal or hepatic function etc., for instance) that exert influence on PK [2; 4; 9].

Development and active application of new mathematical techniques into biomedical researches sector determined to reveal the population PK patterns on relatively small or not too heterogeneous samples, i.e. samples with limited heterogeneity in range of individual characteristics.

So, at first nonlinear mixed effects models (NLME) creating and then SAEM algorithm (stochastic approximation algorithm for maximum-likelihood estimation) allow to reveal and to predict the patterns of course of drug depending on presence or degree of manifestation of individual characteristics (covariates). Moreover, there are not necessary for many number of observations.

Scope of the research included population PK study of letrozole in women in post-climacteric period. Population PK approach (Monolix v.4.2.2.) was used for data after single dosing of brand or generic drugs of letrozole.

Letrozole pharmacokinetics optimal characterized by two-compartmental model with one-order absorption and elimination.

Volume of distribution central compartment (V1) exhibited a direct correlation with body mass index (BMI) so means possible decrease antitumor efficacy of letrozole in patients with increased BMI.

Inverse correlation between absorption constant (Ka) and alanine aminotransferase (ALAT) levels as well as direct dependence of intercompartmental clearance (Q) from plasma peptide levels may be of interest to further researches.

PK of the compared drugs was independent from factor "brand-generic" by results of NLME analysis.

Key words: population pharmacokinetics, letrozole, NLME, SAEM.

Резюме.

()

[2; 4; 9].

()

, [5] (, ,).
SAEM ((5)
) [10],
()
().

HR: djha
b.d.4br2 P 7ah4%48+gh48bu**484h

Monolix v.4.2.2.) (,

2-
(V1) (),

()
()
(Q)

NLME ,
" " :
, , (NLME), SAEM.

32
45 55
(677)

31 2012 .
(
) ,
:



[8]. [12] -
 : - - , -
 , , - .
 " " -
 , -
 .
 Выбор типа остаточной ошибки. -
 [12] 1, (-
) комбиниро-
 [8] - ванная (-
).

1

| () , - (LRT) | AIC | BIC | -2LL |
|-------------------|--------|--------|--------|
| | | 3707,8 | 3723,9 |
| (<0,0001,) | 3619,8 | 3636,0 | 3597,8 |
| | 4860,2 | 4877,8 | 4836,2 |
| (<0,0001,) - | 3599,5 | 3617,1 | 3575,5 |

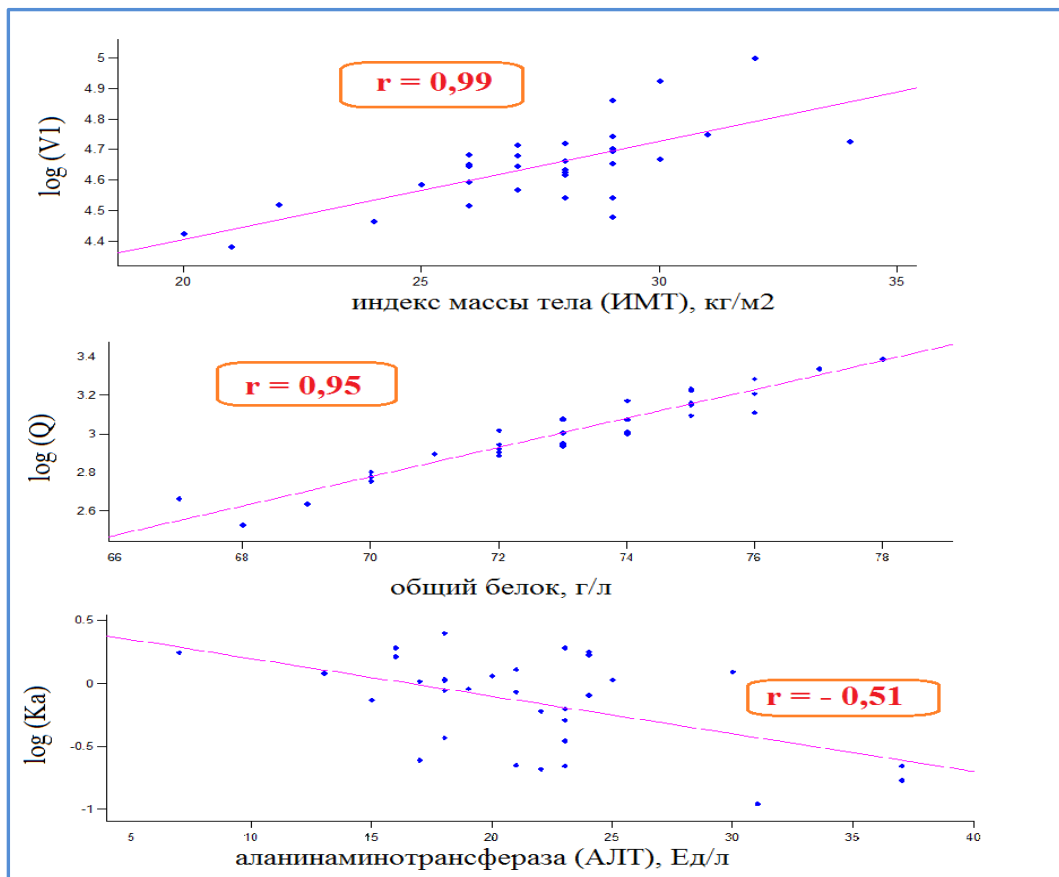
Тестирование влияния ковариат. -

() . () .
 :
 (1) - () -
 , () -
 () :
 (NLME).
 ;
 (2) - ; (V2)
 (3) -
 (" ") -
 - 80%, ()
 , ()
);
 (4) () ,
 BSA() -
 (V1)
 (V2): (.2).

| | -2LL | AIC | BIC | P- |
|-----|---------|---------|--------|-------|
| () | 3576,0 | 3600,0 | 3617,6 | - |
| () | 3552,18 | 3584,18 | 3607,6 | 0,034 |
| V1 | 3542,8 | 3570,8 | 3509,3 | 0,014 |
| Q | 3527,3 | 3557,3 | 3579,3 | 0,038 |

$\eta V1 \sim N(0; 0,06^2)$ $\eta V2 \sim N(0; 0,0036)$.
 $Ka_i = 1,67 * \exp(-0,03 * \dots) * e^{\dots} p(\eta_i Ka)$; (CV%):
 $Q_i = 0,086 * \exp(0,075 * \dots) * \exp(\eta_i Q)$; - 49,5% 38,6%;
 $V1_i = 9,8 * \exp(0,05 * \dots) * \exp(\eta_i V1)$; $Ka_i, V1_i$ - 26,8% 16,3%;
 Q_i - 11,2% 5,7%.
 $\eta_i Ka, \eta_i V1, \eta_i Q$
 i
 (-2LL) 3576,0
 3527,3.

$\eta Ka \sim N(0; 0,39^2)$ $\eta Ka \sim N(0; 0,15)$,
 $\eta Q \sim N(0; 0,16^2)$ $\eta Q \sim N(0; 0,03)$,



1 (r-

V1 -

(n=261), [6]. (r= 0,95) (Q).

(45-55). [6] [1]. Q 60%

18 K₁₂ V1 : Q= V1*K₁₂. Q

[11], 70)- V1. V1

V1 :

()

(). 99,9%,

V1 (

()

[7] (

0,5-2,5 / (NLME)

: 12-15 / 100-143 / " " / " ", "

2, 5

1. <http://www.grls.rosminzdrav.ru>.
2. , 2014, 1-2., 18-20.
3. Bauer R.J., Guzy S., Chee N. A survey of population analysis methods and software for complex pharmacokinetic and pharmacodynamic models with examples. AAPS J. 2007; 9 (1): E60-E83.
4. Beal, S. L. NONMEM users guides [In EDS] / S. L. Beal, L. B. Sheiner. - Text data.- San Francisco.: NONMEM Project Group. University of California, CA, 1992.- (CD-ROM).
5. Desta Z., Kreutz Y., Nguyen A.T., Li L., Skaar T., Kamdem L.K., Henry N.L., Hayes D.F., Storniolo A.M., Stearns V., Hoffmann E., Tyndale R.F., Flockhart D.A.. Plasma letrozole concentrations in postmenopausal women with breast cancer are associated with CYP2A6 genetic variants, body mass index, and age. Clin.Pharmacol Ther. 2011; 90 (5): 693-700.
6. FDA. CDER. NDA 20-726. Clinical pharmacology biopharmaceutics review(s) (PDF) []. 1997. http://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/nda/97/20726_FEMARA%202.5MG_BIO PHARMR.PDF
7. Jin S.J., Jung J.A., Cho S.H., Kim U.J., Choe S., Ghim J.L., Noh Y.H., Park H.J., Kim J.C., Jung J.A., Lim H.S., Bae K.S. The pharmacokinetics of letrozole: association with key body mass metrics. Int. J. Clin. Pharmacol. Ther. 2012; 50 (8): 557-65.
8. Joerger M. Covariate pharmacokinetic model building in oncology and its potential clinical relevance. The AAPS Journal. 2012; 14 (1): 119-32.
9. Lavielle M., Mentre F. Estimation of population pharmacokinetic parameters of saquinavir in HIV patients with the MONOLIX software. J. Pharmacokin. Pharmacodyn. 2007; 34 (2): 229-49.
10. Pfister C.U., Martoni A., Zamagni C., Lelli G., De Braud F., Souppart C., Duval M., Hornberger U. Effect of age and single versus multiple dose pharmacokinetics of letrozole (Femara) in breast cancer patients. Biopharm. Drug Dispos. 2001; 22: 191-97.
11. Tanii H., Shitara Y., Horie T. Population pharmacokinetic analysis of letrozole in Japanese postmenopausal women. Eur. J. Clin. Pharmacol. 2011; 67: 1017-25.

Н.В. Малюжинская¹, О.В. Полякова², А.А. Токарева³, К.В. Кожевникова⁴

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ ФЛУТИКАЗОНА ПРОПИОНАТОМ В РЕЖИМЕ STEP UP У ДЕТЕЙ 3-6 ЛЕТ С НЕКОНТРОЛИРУЕМОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

¹ *заведующий кафедрой детских болезней педиатрического факультета;*

² *доцент кафедры детских болезней педиатрического факультета;*

³ *ассистент кафедры детских болезней педиатрического факультета;*

⁴ *аспирант кафедры детских болезней педиатрического факультета;*

Волгоградский государственный медицинский университет

Аннотация

Целью терапии бронхиальной астмы является достижение и длительное поддержание контроля над симптомами заболевания, а также показателями функции внешнего дыхания с помощью определения сопротивления дыхательных путей путём кратковременного прерывания потока воздуха. Особую сложность представляет собой диагностика и лечение пациентов дошкольного возраста, которые и составили исследуемую нами группу. Существующие национальные рекомендации и согласительные документы не дают однозначного ответа на вопрос о выборе терапии в режиме step up у детей 3 – 6 лет. Терапия step up флутиказона пропионатом в режиме средних доз у детей 3 – 6 лет с легкой и среднетяжелой персистирующей бронхиальной астмой позволяет длительно контролировать симптомы заболевания (уменьшению выраженности дневных и ночных симптомов, потребности в короткодействующих бронхолитиках, увеличению количества бессимптомных дней) и способствует сохранению низкого сопротивления дыхательных путей в течение всего периода лечения.

Ключевые слова: дети, бронхиальная астма, лечение, флутиказона пропионат.

Abstract

The goal of asthma treatment - is to achieve and maintain long-term control of symptoms and lung function by determining the resistance of the airway by a brief interruption of airflow. A particular difficulty - is the diagnosis and treatment of patients of preschool age, which accounted for the studied group. Existing national guidelines and consensus documents do not give a clear answer to the question about the choice of therapy mode step up for children 3 - 6 years. Step up therapy of fluticasone propionate in the regime medium doses can control symptoms for a long time and contributes to preserving low airway resistance during the treatment period in children 3 - 6 years old with mild to moderate persistent asthma (reduces the severity of daytime and nighttime symptoms, the need for short-bronchodilator increase in the number of asymptomatic days) and contributes to maintaining low resistance airway throughout the treatment period.

Key words: children, bronchial asthma, treatment, fluticasone propionate.

() - step up - [7]. (RINT). , - 80 3-6 (44 (55 %)) 36 (45 %), 4,5±1,02 [1,4,7]. - 67,5% (n=54) GINA - 32,5% (n=26) , 2009 PRACTALL [6,7]. Expert Panel Report III: Guidelines for the Diagnosis and Management of Asthma 4 5 () (®, GSK,) 2- 50 2 (- / /) 3 . [8]. « » 2012 (- , ®, GSK,). [3]. 24 .

(
 ,) -
 , 4, 12 24 - ,
 . RINTExp.
 (AcetylMethylcholine Pharm,
 Grade, Penta International Corporation)
 : 0 -
 ; 1 -
 ; 2 - 2
 ; 3 - 5
 , PC30 -
 ; 4 - RINTExp 30%
 5 - / , , -
 : 0 -
 ; 1 -
 , ; 2 «Microsoft Office Excel 2010»
 - «Statistica 6.0» (StatSoft, USA).
 () -
); 3 - , -
 () -
); 4 - , -
 ; 5 - (),
 (m),
 (M±m).
 t-
 (RINTExp RINTExp).
 : (Me)
 (Q1;Q3).
 (PC30)
 [5] (G).
 «SuperSpiro»
 («Micro Medical»,)
 RINT.
 RINT,
 . . [2], . . p<0,05.
 RINT
 (100 /), 250 / .



Материалы и методы

Результаты и обсуждение

2001 2013 .

12,8% (t=3,1, p=0,0027).

2001 2006 .

1».

2002 2005 .

(25,0% 26,5%).

2001 2013 .

2006 - 80,9±1,9

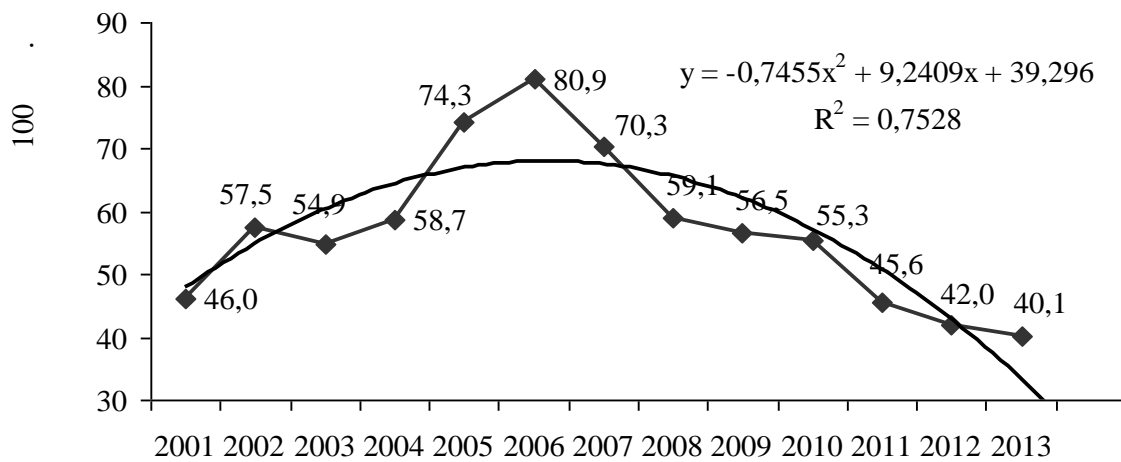
100 . 2007

2013 - 40,1±1,4 100

m = pq/n.

t-
: t = P1- P2

/ m1² +m2², t 2,0; 0,05.



1 -

2001-2013 . (100 .)

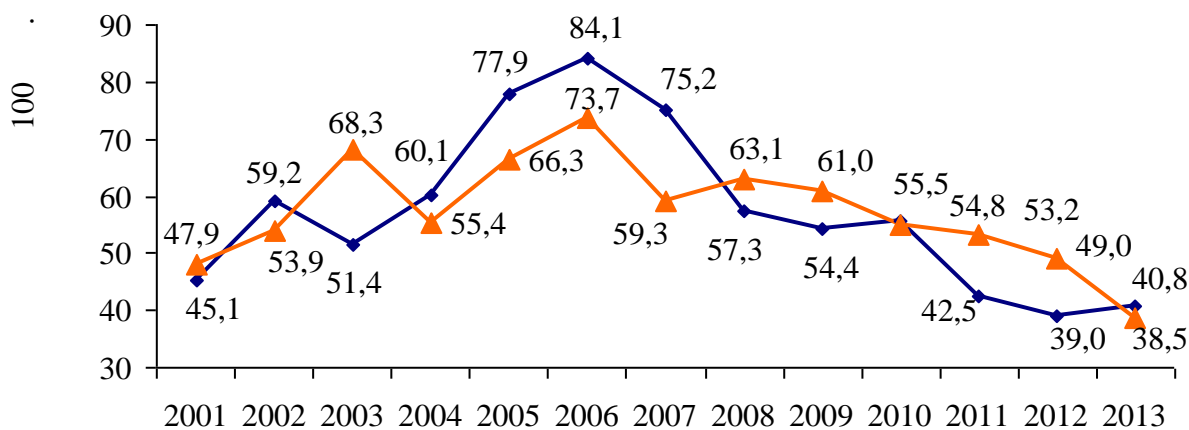
2-

(R²=0,7528) (. 1).

(. 2).

2002

2005 . – 31,2% 29,6% . - 2004 -
 18,8%.
 2006 -
 84,1±2,4 100 . . , 2006 – 73,7±3,4 100
 2007 . . .
 2012 -
 39,0±1,6 100 . . -
 , -
 19,6% (t=2,6, =0,0093). -
 9,5% (t=0,1, =0,9203). -
 , ,
 2001 2006 . -
 (t=0,05, =0,9601).



2 –

2001-2013 . (100 .)

Выводы

1. 2001 2013 . - -
 . -
 12,8%. - -
2. - , -
 , -
3. - . -

А.В. Вальшев¹, А.В. Семенов²

ВЛИЯНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ НА ФАКТОРЫ ВИРУЛЕНТНОСТИ ПАТОГЕНОВ

¹*к.м.н., зав. лаб. дисбиозов ИКВС УрО РАН, г. Оренбург;*

²*к.б.н., с.н.с. лаборатории по изучению механизмов формирования микробиоценозов человека, ИКВС УрО РАН, г. Оренбург*

Резюме

С использованием оригинального метода изучали влияние нормофлоры человека на факторы вирулентности патогенов (адгезия к коллагену из фибробластов человека и гемолитическая активность) Staphylococcus aureus ATCC 6538, Klebsiella pneumoniae ATCC 13883 и Salmonella enterica var Typhimurium T5. В результате исследования установлена способность различных представителей индигенной микробиоты регулировать факторы вирулентности патогенов. Наиболее выраженное ингибирующее действие наблюдали при изучении гемолитической активности сальмонелл, которую изученные штаммы Enterococcus sp., Staphylococcus sp. и Corynebacterium sp снижали на 84%. Обнаруженные эффекты снижения вирулентного потенциала болезнетворных микроорганизмов расширяют наши представления о механизмах противоинфекционного действия нормальной микробиоты и закладывают основы для разработки новых лечебно-профилактических препаратов - микробных ингибиторов факторов вирулентности патогенов.

Ключевые слова: факторы вирулентности, ингибиторы, микробная регуляция

Summary

Using the original method of studying the influence of the human normal flora on the virulence factors of pathogens (adhesion to collagen from human fibroblasts and hemolytic activity) - Staphylococcus aureus ATCC 6538, Klebsiella pneumoniae ATCC 13883 and Salmonella enterica var. Typhimurium T5. The study established the ability of indigenous microorganisms regulate virulence factors of pathogens. The most pronounced inhibitory effect was observed when studying the hemolytic activity of salmonellas, which the studied strains of Enterococcus sp., Staphylococcus sp. and Corynebacterium sp reduced by 84%. The discovered effects of reducing the virulent potential of pathogenic microorganisms expand our views on the mechanisms of anti-infectious action of normal microflora and lay the basis for the development of new therapeutic and prophylactic preparations - microbial inhibitors of pathogen virulence factors.



Таблица 1

| | , . . (M+s) | |
|----------------------------------|------------------|----------------------|
| | <i>S. aureus</i> | <i>K. pneumoniae</i> |
| | 0,102+10 | 0,080+7 |
| <i>Bifidobacterium sp. (n=4)</i> | | |
| <i>Lactobacillus sp. (n=5)</i> | | |
| <i>Escherichia coli</i> | 0,100+3 | 0,076+4 |
| <i>Enterobacteriaceae sp. №2</i> | 0,102+4 | 0,082+6 |
| <i>Enterobacteriaceae sp. №3</i> | | 0,080+4 |
| <i>Corynebacterium sp. №24</i> | 0,92+6 | 0,084+4 |
| <i>Corynebacterium sp. №92</i> | 0,078+12 | 0,068+2* |
| <i>Corynebacterium sp. №78</i> | 0,84+6 | 0,082+7 |
| <i>Staphylococcus sp. №1</i> | | 0,078+4 |
| <i>Staphylococcus sp. № 2</i> | | 0,084+8 |
| <i>Staphylococcus sp. № 3</i> | 0,100+8 | 0,080+6 |
| <i>Enterococcus sp. №58</i> | | 0,081+4 |
| <i>E. faecium K</i> | 0,83+11 | 0,074+2 |
| <i>E. faecium SP68</i> | | 0,070+8 |
| * - | | , p<0,05 |

Таблица 2

| | , % (M+s) | |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|
| | <i>S. aureus</i> | <i>S. Typhimurium</i> |
| | 8,7+0,2 | |
| | 8,4+0,1 | 94+0,7 |
| <i>Bifidobacterium sp. (n=4)</i> | | |
| <i>Lactobacillus sp. (n=5)</i> | | |
| <i>Escherichia coli</i> | 7,5+0,2 | |
| <i>Enterobacteriaceae sp. № 2</i> | 8,0+0,2 | |
| <i>Enterobacteriaceae sp. №3</i> | | |
| <i>Corynebacterium sp. №24</i> | 9,3+0,1 | 12,5+0,2* |
| <i>Corynebacterium sp. №78</i> | 10,6+0,06* | 11+0,2* |
| <i>Corynebacterium sp. №92</i> | 8,1+0,1 | 88,8+0,8* |
| <i>Staphylococcus sp. №1</i> | | 77,7+0,9* |
| <i>Staphylococcus sp. № 2</i> | | 28,7+0,3* |
| <i>Staphylococcus sp. № 3</i> | 7,3+0,2 | 28+0,2* |
| <i>Enterococcus sp. №58</i> | | 97,8+0,8 |
| <i>E. faecium K</i> | 14,3+0,2* | 95,6+1 |
| <i>E. faecium SP68</i> | | 53,1+0,4* |
| * - | | , p<0,05 |

Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант №13-04-97048-р_а, «Исследование новых механизмов противомикробного действия кишечной микробиоты человека».

Список литературы

1. ...
2. ... 2376381.
3. ... 1997.
4. ...
5. Girish K., Kemparaju K, Nagaraju S., Vishwanath B. Hyaluronidase inhibitors: a biological and therapeutic perspective. Curr. Med. Chem. 2009; 16(18):2261-88.
6. Rasmussen T., Givskov M. Quorum sensing inhibitors: a bargain of effects. Microbiology. 2006; 152:895–904.
7. Sharon N. Carbohydrates as future anti-adhesion drugs for infectious diseases. Biochim Biophys Acta. 2006; 1760(4):527-37.
8. Taga M., Bassler B. Chemical communication among bacteria. Proc. Nat. Acad. Sci. USA. 2003; 100:14549–14554.
9. Wong K., Luk J. Endotoxin-neutralizing peptides as gram-negative sepsis therapeutics. Protein Pept Lett. 2009; 16(5):539-42.

Ильсoва С.И., Серебренникова Н.И.

ЭКОНОМИКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

*студенты 3 курса факультета общей медицины КРМУ, г.Алматы, Казахстан;
 Научный руководитель зав.кафедрой профилактической медицины КРМУ,
 асс. профессора, доцент Рыскулова А.Р. г.Алматы, Казахстан*

Введение

1991 - -

- -

- -

- -

- -

- -

1996-1998 - **Цель исследования:**

- -

2004 -

| Задачи исследования: | | Результаты исследования: | |
|----------------------|---|--------------------------|-----|
| 1. | - | 1999 | - |
| 2. | - | 46 | 735 |
| 3. | - | 2013 | - |
| 4. | - | 16 | 10 |

| Методы исследования: | |
|----------------------|------|
| - | 5,5% |
| - | 4 % |
| - | 16 % |

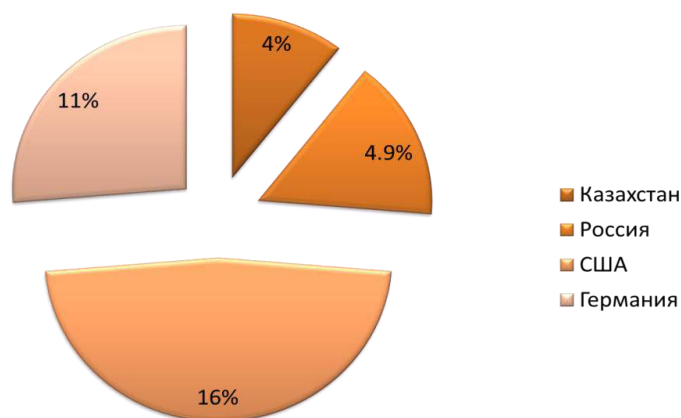


Рис.1 Расходы на здравоохранение от ВВП (%)

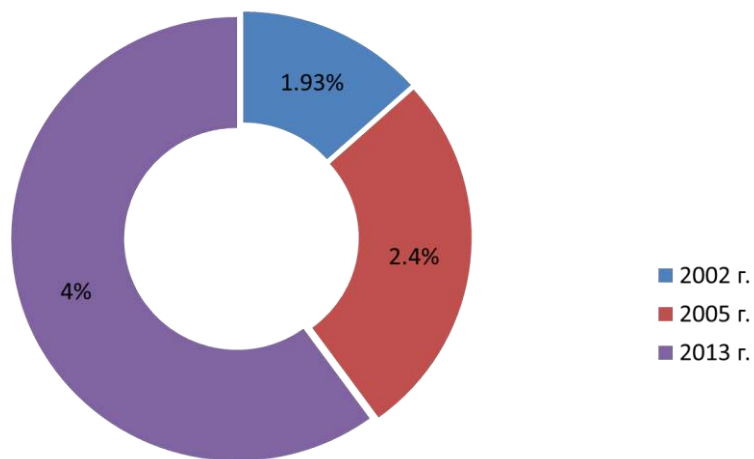


Рис.2 Объем финансирования здравоохранения РК (%) от ВВП

2002 2013
 1.93% 4%
 772.0

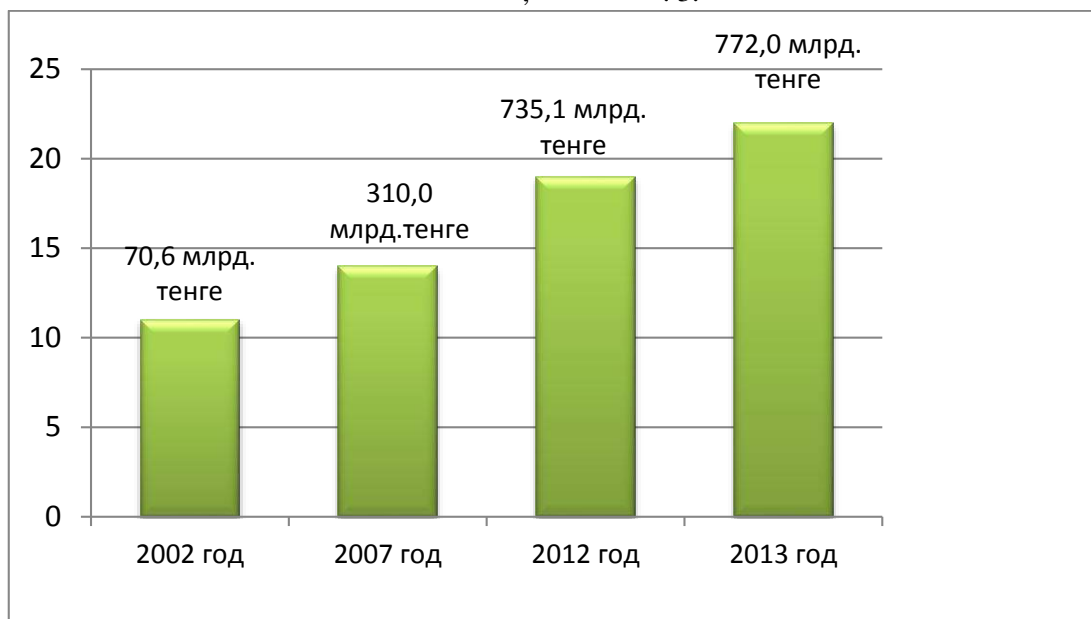


Рис. 3 Государственные расходы на здравоохранение

2002 2013
 664,5

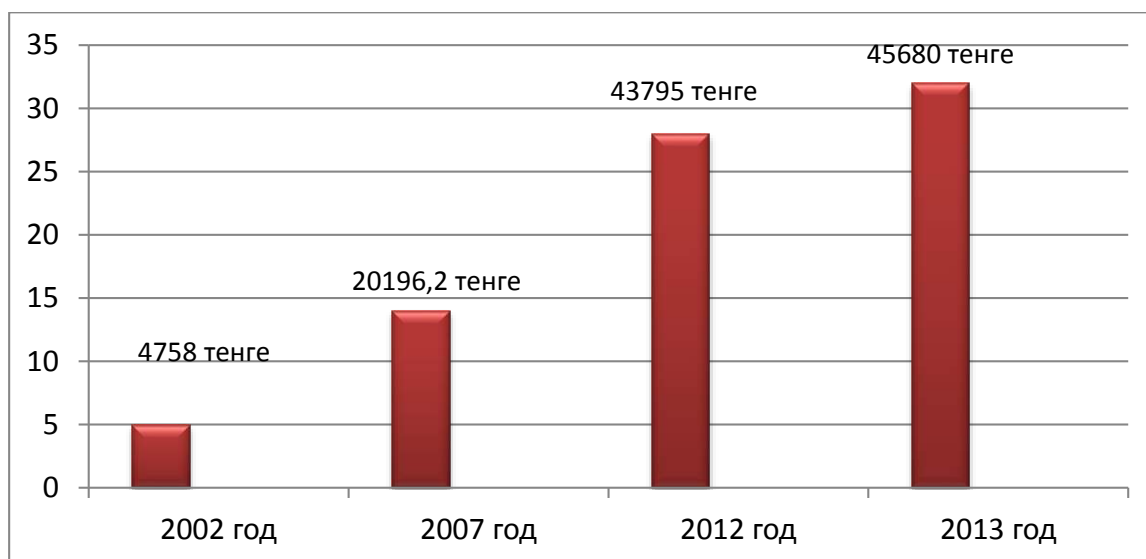


Рис. 4 Расходы здравоохранения на душу населения

4
 9 5 2,2 10 11
 43795 (2002 – 4758 , 2007 . -
 20196,2). 2013
 45680 .

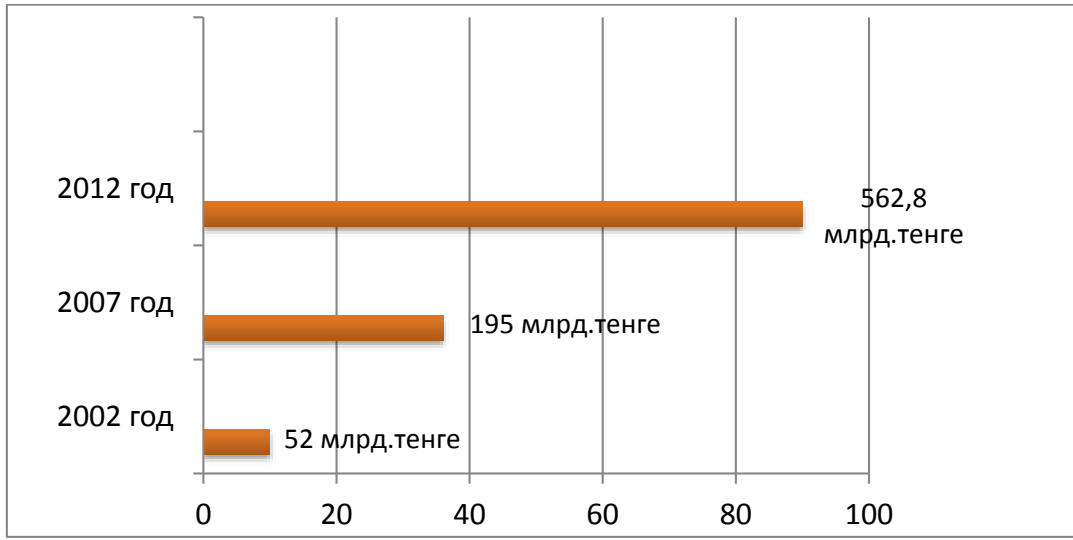


Рис.5 Объемы финансирования ГОБМП

11) 2012 562,8 (-
), 3,8 , 2002 (52 , 380,4
 .). 2007 (195 «
 »[3].
 [1].
 [2].
 2009 «
 », 2011 :
 2015 « ».

Заключение:**Список использованной литературы:**

1. " " 2014 ..
 2. " 6,
 3. " 6,
- » 2011 – 2015

A.V. Sevbitov¹, E.A. Skatova², A.A. Shakaryants³, V.V. Borisov⁴

¹Ph.D., Professor, Head of the Department of Dental Diseases propedeutics First Moscow State Medical University I.M. Sechenov; ²MD, assistant professor of pediatric dentistry and orthodontics First Moscow State Medical University I.M. Sechenov; ³MD, assistant of dental diseases propedeutics First Moscow State Medical University I.M. Sechenov; ⁴assistant of dental diseases propedeutics First Moscow State Medical University I.M. Sechenov.

Abstract

The present case series shows the advantages of resin infiltration for demineralized enamel around caries defect before restoration. This approach can help dentists to minimize the value of restoration and keep the tooth hard tissues for future. Choice of adhesive technique and restorative material depends on the dentist's preferences and specifics of every clinical case. The long-term results for restorations after resin infiltration for surrounding tissues demonstrate the mechanical stability and good esthetics.

Резюме:

Данное клиническое исследование показывает преимущества метода инфильтрации деминерализованной эмали вокруг кариозного дефекта перед реставрацией. Предложенная схема лечения может помочь стоматологам минимизировать объем реставрации и максимально сохранить твердые ткани зуба. Выбор адгезивной технологии и реставрационного материала зависит от предпочтений врача и особенностей каждого клинического случая. Долгосрочные результаты метода инфильтрации окружающих дефект тканей показали механическую стабильность и хорошие эстетические качества.

Keywords

Caries, initial caries lesions, caries resin infiltration, restoration

Ключевые слова: кариес, очаговая деминерализация эмали, метод инфильтрации, дефект, реставрационные технологии.

Introduction:

At the moment all over the world are actively conducted laboratory [6,7,10] and clinical studies [4,5,8,9], which confirm the promising applications of the method for the treatment of caries infiltration in stage spots. But the question of the drug for the treatment of focal Icon enamel demineralization in a stage of the defect remains relevant [1,2,3]. Manufacturers recommend the use of Icon, only in the initial stages of the caries process without compromising the integrity of the enamel, as this drug only permeates the structure of spots, but does not restore the damaged areas of the tooth surface. In this regard, we started thinking about how to improve the technology and how it is possible to expand the indications for use of this technique for the treatment of caries in a stage of the defect. Thereafter, there was the possibility of using this drug in combination with other restoration techniques.

Clinical case №1.

Patient A., 47 years old. On examination, found focal demineralization 1.1., 1.2., 1.3. teeth with multiple defects on the third and fourth grade, both vestibular and palatal sides (figure 1). In this case, the infiltration was performed vestibular surfaces according to the manufacturer. After that, the preparation is produced (figure 2) and filling cavities with composite light curing EcuSphere Shine (DMG) in combination with 5-generation bonding system (figure 3).

In this example, shows the correct use of the drug Icon. Infiltration reduced the amount of ground off tissue to a minimum. Thanks to this solution, the classical treatment of caries by the preparation and sealing was carried out only in areas violating the integrity of the enamel surface. By doing in this treatment increased the mechanical strength of the restored teeth, due to conservation of the maximum amount of tooth tissue.



Fig. 1 - The appearance of the teeth before treatment (a, b)



Fig. 2 - teeth after etching process drug Icon Etch (a), the infiltration of the vestibular surface and preparation of carious lesions (b)



Fig. 3 - Result of treatment after infiltration method in conjunction with the restoration of light composite EcuSphere Shine with adhesive system generation 5 (a, b)

Clinical case №2.

Patient B., 27 years old from the second group complained of sensitivity in the cervical region of the maxillary incisors and the presence of visual defects visible when smiling. On examination, found focal demineralization of enamel on the labial surfaces of

the teeth 1.1., 1.2. teeth. Initially, we conducted infiltration vestibular surfaces, as in the previous example (figure 4), whereupon the restoration produced by applying light-curing composite material EcuSphere Shine (DMG) in combination with the adhesive generation system 6 (figure 5).



Fig. 4 - source of the teeth before treatment (a) and after the etching process (b)

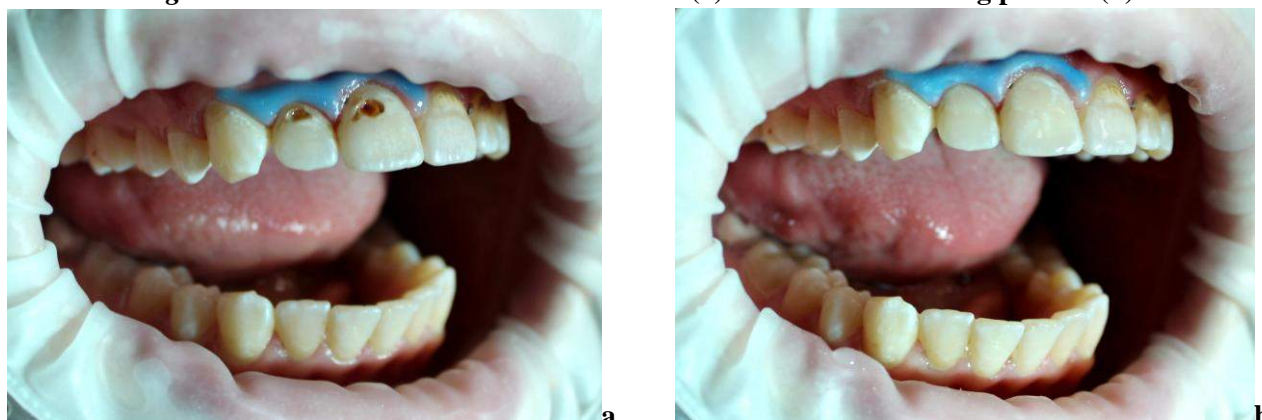


Fig. 5 - The surface of the teeth after the infiltration process (a) and the result of treatment by infiltration in combination with the composite light-curing adhesive to EcuSphere Shine generation system 6 (b)

Clinical case №3.

Patient A., 57 years old complained of unsatisfactory aesthetics of anterior teeth and pain in the tooth 1.2. During the inspection revealed focal demineralization of tooth enamel 1.1., 1.2., 1.3., The remnants of the filling material in the labial surface of the tooth 1.2. and dental caries in third class on the lingual surface of the tooth 1.2. (figure 6). Made isolation of the working field with a liquid dam,

followed by scrubbing the surface of teeth toothpaste and brush. Then, according to the manufacturer's instructions spent infiltration vestibular surface of the tooth (figure 7) and the average treatment of caries tooth 1.2. the third class, followed by the filling of glass ionomer cement Ketac Molar (3M ESPE) (figure 8). The final step in the restoration was grinding and polishing the surface of the teeth.



Fig. 6 - The appearance of the teeth before treatment (a, b)



Fig. 7 - Isolation teeth liquid cofferdam (a), the vestibular surface of the teeth after the process of etching preparation IconEtch (b)



Fig. 8 - The appearance of the teeth after treatment by infiltration (a) and after the restoration of light-cured composite EcuSphere Shine with adhesive system generation 6 (b)

Clinical case №4.

Patient B., 54 years old: we see widespread focal demineralization of enamel in the process of a defect in the cervical region in the labial surface of the tooth 1.3. First held infiltration across the

vestibular surface preparation Icon, after which the remaining defect was the prepared smallest round bur with a classic filling of flowable composite EcuSphere Flow (DMG) (figure 9).

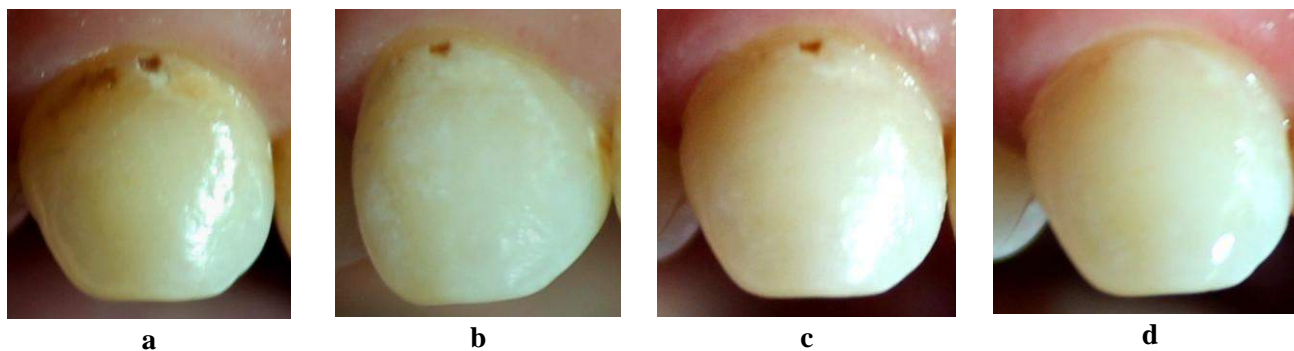


Fig. 9 - Appearance of the tooth before treatment (a), the vestibular surface after pickling preparation Icon-Etch (b), the tooth after the infiltration process (c), after treatment of a tooth by infiltration in combination with flowable composite EcuSphere Flow (d)

Clinical case №5.

Patient B., 21 years old, complained of tooth sensitivity 1.1., 1.2. Infiltrated the vestibular surface

(figure 10), and the remaining defect restored using the test material (figure 11).



Fig. 10 - View of the teeth before treatment (a) and after the etching process (b)



Fig. 11 - Teeth after infiltration (a) and compomer restorations PrimaFlow (b)

Резюме

Дана комплексная оценка эффективности лечения пациентов, посещающих курсы гирудотерапии на основе анализа их социально-гигиенической характеристики. Выявлена осведомленность пациентов о биологическом действии пиявок в зависимости от их уровня образования и культуры, социального статуса, доступности получения информации. Дана оценка удовлетворенности пациентов курсами гирудотерапии, возможные осложнения после процедур.

Ключевые слова: гирудотерапия, биологическое действие пиявок, показания, противопоказания, эффективность лечения, возможные осложнения.

L.F.Gimazova, I.G.Sysoeva

Valuation of the effectiveness of treatment of patients visiting the leeching.

"Izhevsk State Medical Academy", Izhevsk, Udmurt Republic.

Chair of Public Health and Public Health Services.

Gimazova Luciya Fanilevna - a student in the sixth year medical faculty of "Izhevsk State Medical Academy"

Sysoeva Irina Gennadevna - a student in the sixth year medical faculty of "Izhevsk State Medical Academy"

Given the complex valuation of efficiency of treatment of patients attending treatment on the basis of their socio-hygienic characteristics. Identified the awareness of patients about the biological action of leeches, depending on their level of education and culture, social status, availability information. Assessed patient satisfaction courses of treatment, possible complications after the procedure.

Keywords: hirudotherapy, the biological effect of leeches, indications, contra-indications, effectiveness of treatment, possible complications.

... , Hirudo medicinalis -
 (verbana), . -
 , - : -
 1500 . . . 90- - , , -
 , - , -
 , - , -
 , - , - [1,2].
Цель исследования - - -
 , -
 -
Задачи исследования.
 1) -
 [3]. -
 2) -
 , -
 3) -
 , -
 4) -
 (, , ,) [2,3]. -
 , -
Материалы и методы.
 100 , -

| | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|------------|-------------------|-------|-----------|
| | | « | - | ; 21% - | .54% | |
| » | | | - | 5 | ,46% | 1-2 - |
| | 27-35 | . | - | . | | |
| : 94 | ,6 | . | (86%) | 3-4 | , 14% | 1-2 |
| Результаты работы. | | | . 96% | | | - |
| , | 27-35 | . | - | | 1% | ; - |
| | 87% | , | - | - 3%, | | - |
| | | | - | - 1%; | 95% | - |
| ; 8% - | | | ; 4% - | . | | - |
| ; 1% | | . 81% | | | 53% | ; 47 % |
| | | ; 18% - | | . 100% | | - |
| ; 1% - | | . | | | | - |
| . 8% | | | | Выводы. | | - |
| , 5% | . 61% | - | | (87%) | | - |
| | | , | | (81%), | | - |
| (22,9%), | (1,6%), | - | (97%). 38% | | | - |
| (3,3%), | (1,6%), | | | , 62% | | - |
| (13,1%), | (9,8%), | 47,7% | | | | - |
| | | | (61%) | | | - |
| 39% | | | | , | | - |
| . | 80% | - | | | | (99%) |
| (| , | , | - | | | - |
| - | , |); 8% | , | | | - |
| |); 2% - | (| , 80% | . | | - |
| , |); 1% | (| - | , | | - |
| 2 % | (|); | | , | (86%) | - |
| - | (| | | (3%), | (1%), | - |
|); 2% - | | - | | | | - |
| - | (|); 2% | - | | | 18% |
| | (|); | - | | | - |
| 4% | | - | . 5% | | | - |
| | | . 61% | | | | - |
| , 32% - | | | | | | - |
| | (99%) | - | 1. | . . . | | - |
| | | | | . - ., 2004.-507 | | - |
| | 52% | | 2. | . . . // | | - |
| + ; 33% - ; 8% - | | - | | | | -2010- 1- |
| ; 4% - ; 3% - | | . | . 65-69 | | | - |
| 57% | | | 3. | . . . // | | - |
| | ; 22% | - | | -2011- 2- . 55-57 | | - |



Яковлева А. А.¹, Московских Ю. В.², Лаптев А. Н.³

МЕТОД ИСКУССТВЕННОГО ПНЕВМОТОРАКСА В ЛЕЧЕНИИ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ У ПАЦИЕНТОВ С МНОЖЕСТЕННОЙ И ШИРОКОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ

¹студентка 6 курса УО «Белорусский государственный медицинский университет»;

²студентка 6 курса УО «Белорусский государственный медицинский университет»;

³д.м.н., доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии УО «Белорусский государственный медицинский университет», ГУ «РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии»

Резюме

Искусственный пневмоторакс – метод коллапсотерапии, заключающийся во введении воздуха в плевральную полость с помощью специального аппарата для создания коллапса легкого [1, 4, 6]. Данный прием используется в лечении пациентов с туберкулезом легких с множественной и широкой лекарственной устойчивостью [2, 3, 5].

Цель работы – изучить эффективность метода искусственного пневмоторакса в совокупности с использованием химиотерапии у пациентов с туберкулезом легких с МЛУ и ШЛУ.

Для достижения поставленной цели проведено ретроспективное исследование историй болезни 115 пациентов, которые проходили лечение на базе РНПЦ «Фтизиатрии и пульмонологии» в 2007 – 2011 гг. Данные обработаны с помощью программ «Статистика 8.0» и «Stats Calculator».

В результате выполнения работы нами было выявлено, что применение искусственного пневмоторакса на фоне рациональной химиотерапии повышает эффективность лечения туберкулеза лёгких у пациентов с химиорезистентным туберкулезом в 1,97 раза и дает возможность подготовить пациентов к хирургическому лечению, либо остановить прогрессирующее процесса ($p < 0,05$). Наилучший результат использования ИП (рассасывание инфильтрата и/или закрытие полости) достигается у тех пациентов, которым ИП применен в ранние сроки (до 4 месяцев от начала лечения) ($\chi^2 = 20,19$, $p = 0,002$).


Summary

Artificial pneumothorax is the collapsotherapy method, when air is input in pleural space with special device for lung collapse. This method is used for treatment of patients with lung tuberculosis with multiple and wide drug-resistance.

The objective of the study is to examine method efficiency in complex with drug therapy in patients with lung tuberculosis with multiple and wide drug-resistance.

For this purpose we conducted a retrospective research of 115 clinical records of patients, who were cured in Republic Scientific-Practical Centre “Phthisiatry and pulmonology”, Minsk, RB in 2007 – 2011 years. Data were processed in programs STATISTICA v.8.0 and «Stats Calculator».

During the research it was found that artificial pneumothorax increases in 1,97 times the efficiency of treatment of patients with lung tuberculosis with multiple and wide drug-resistance in complex with drug therapy. It gives a possibility to prepare patients for surgical treatment or to stop process progression ($p < 0,05$). The best result of artificial pneumothorax is achieved, when this method is used in early terms (during 4 month after treatment



-
-
(1).

Таблица 1

Клиническая характеристика пациентов ОГ и КГ

| Критерии | ОГ | КГ |
|----------------|------------|-------------|
| | 65 | 50 |
| , / | 30/35 | 27/23 |
| , ¹ | 27 (20÷36) | 35 (27÷40) |
| , N (%) | 62 (95,4%) | 50 (100,0%) |
| , N (%) | 3 (4,6%) | 0 (0,0%) |
| , / | 58/7 | 50/0 |
| , ¹ | 10 (7÷24) | 15 (10÷30) |
| , ¹ | 5 (4÷7) | - |

Примечание: ¹Результаты представлены в виде Me (25÷75 процентиль).

Результаты и обсуждение

8.0» «Stats Calculator».

«

);

($\chi^2=17,93, p<0,05$) (

2).

),

(

), χ^2 ,

1,97

<0,05.

Таблица 2 – Динамика рентгенографической картины у пациентов с ОГ и КГ

| Критерии | ОГ, n=65 (100%) | КГ, n=50 (100%) | Всего, n=115 (100%) |
|----------|--------------------|--------------------|------------------------|
| / | 41 (63,08%) | 16 (32,00%) | 57 (49,57%) |
| | 18 (27,69%) | 12 (24,00%) | 30 (25,97%) |
| | 6 (9,23%) | 22 (44,00%) | 28 (24,46%) |

($\chi^2=20,19, p=0,002$) (3).

(p= 0,010806). (4

) 80,00%

(4)

13 (30,95%)
6 (14,29%).

7

Таблица 3

| Рентгенкартина | До 4 мес. | 5-7 мес/ | Более 7 мес. | Всего |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| / | 8 80,00% | 10 76,92% | 23 54,76% | 41 63,08% |
| | 2 20,00% | 3 23,08% | 13 30,95% | 18 27,69% |
| | - | - | 6 14,29% | 6 9,23% |
| | 10 100,00% | 13 100,00% | 42 100,00% | 65 100,00% |

1-3

10 (7÷24)

6

(KrLk,-%

10

Ë

(80,00%). 55

(60,00%)
(32,00%).

6 04 8q3 M²

| | | | | |
|----------|---|---|-------|-------------------|
| | Заклучение | | | |
| 1. | | - | . | . |
| | | - | 1997. | 1. - .31. |
| | | - | 2 | . |
| | 1,97 | - | . | // |
| | | - | . | , 1996. - .6. |
| | (p<0,05). | 3 | , | . |
| 2. | | - | , | 2005. - 142 . |
| (| / | - | 4 | , |
|) | | - | 5 | , 2007. — .57-65. |
| 4 | (| - | 6 | , |
| =0,002). |) ($\chi^2=20,19,$ | - | . | 1954. - 252 . |
| | | - | . | . |
| | Список использованных источников | | | |
| 1 | | - | . | . |
| | | - | . | . |
| | / | - | . | . |

Фармацевтические науки

Э.А.Балагозян¹, О.Е.Правдивцева², Е.Н.Зайцева³, А.В.Дубищев⁴

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ЭКСТРАКТА КОРНЕВИЦ С КОРНЯМИ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ

ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, г. Самара, Россия;

¹аспирант кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии СамГМУ;

²доцент кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии СамГМУ, д. фарм. н.;

³доцент кафедры фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева СамГМУ, к. мед. н.;

⁴зав. кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А.Лебедева СамГМУ, профессор, д.мед.н.

Резюме. Крапива двудомная (*Urtica dioica* L.) – одно из известных и популярных лекарственных растений. В РФ лекарственным сырьем крапивы двудомной являются листья, обладающие кровоостанавливающим действием. В то же время, за рубежом применяются корневища с корнями крапивы двудомной в качестве источника препаратов, обладающих противоопухолевой активностью (Простафортон, Базотон). На базе кафедр фармацевтического факультета СамГМУ проводится комплексное исследование по изучению химического состава корневищ с корнями крапивы двудомной, выделению индивидуальных биологически активных соединений, а также разработке технологии производства густого и сухого экстрактов корневищ с корнями крапивы двудомной в рамках комплексной, безотходной переработки растительного сырья.

В ходе исследования была изучена острая токсичность густого экстракта корневищ с корнями крапивы двудомной на белых беспородных крысах при однократном внутрижелудочном введении. Было установлено, что густой экстракт корневищ с корнями крапивы двудомной не оказывает токсического воздействия на лабораторных животных, не влияет на их выживаемость и жизнеспособность.

Ключевые слова: Крапива двудомная (*Urtica dioica* L.), аденома простаты, корневище с корнями, острая токсичность.

Summary Stinging nettle (*Urtica dioica* L.) - one of the famous and popular medicinal plants. In Russia herbal materials are nettle's leaves which have hemostatic effect. At the same time abroad rhizomes and roots of *Urtica dioica* are the source of drugs with antitumor activity (Prostaforton, Bazoton). There are different complex investigations which are carried out at the pharmaceutical department of Samara State Medical University such as: studies of the chemical composition of the rhizomes with roots, releasing of biologically active substances (BAS), development of production technology of thick-flowing extract and dry extract of the roots and rhizomes of nettle in an integrated, non-waste processing of raw materials.

The acute toxicity of thick-flowing and dry extracts of nettle are studied on white outbreed mice by intragastric administration one dose delivery. It was found that dry extract of the roots and rhizomes of nettle does not impact toxic influence on laboratory animals and does not have an effect on survivability and viability.

Keywords: nettle (*Urtica dioica* L.), benign prostatic hyperplasia, the rhizome with roots, acute toxicity.

Введение.

60%

25 50

[2].

(*Urtica dioica* L.,
Urticaceae -) –

[1, 2, 3, 4].

[3, 4].

« » « »,

2020 .

24%.

96%

366

10%).

R_f 0,79 0,74

(. 1).

Материалы и методы.

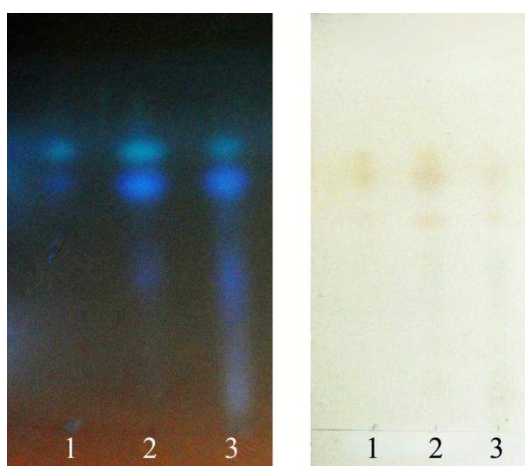


Рис. 1.

= 366 ;

: 1 - ; 2 - ; 3 -

Введение. (Salix L., Salicaceae).
 (),
 (), () - 10 0,3
 ;
 () - 3 0,1 N
 0,2% -
) Salix alba L. 2
 50°
 +)
 0,20
 3 6 N
 0,4% -
 24
 110° .
 [1-3].
Цель исследования. 2.1 2.2
 Salix alba L. 2 100
Материалы и методы. 2.1 20 2.2
 Salix alba L. 40-45°
 2013- 2014 1,5
 200 0,8 pH 9.0, 200
 20 9-
 Agilent Technologies (1100), 10
 20
 G1379 , 4- 150
 G13111 , 50%
 G1313 , G13116 ,
 G1316A.
 4,6 × 50 ,
 1,8 , «ZORBAX-XDB-C18.

| | % 0.05M , pH 6.5 | B% 0.10 M (23:22, v/v), pH 6.5 : ACN= | % H ₂ O | D% - | / ; |
|-------|---------------------|---|-----------------------|------|-----|
| 0 | 70 | 30 | 0 | 0 | 1.5 |
| 3.87 | 27 | 73 | 0 | 0 | 1.5 |
| 5.73 | 0 | 100 | 0 | 0 | 1.5 |
| 7.83 | 0 | 100 | 0 | 0 | 1.5 |
| 8.17 | 0 | 0 | 15 | 85 | 1.5 |
| 10.00 | 0 | 0 | 2 | 98 | 2.0 |
| 10.10 | 70 | 30 | 0 | 0 | 2.0 |
| 11.00 | 70 | 30 | 0 | 0 | 2.0 |

220-275 ; 50° ;
 2 ;
 1,0; 0.5 . 265





Выводы.

23 Salix alba L. 9 -
 (7350 100). Salix alba L. -

Литература

1. // . 2012. - 2 (56) - 16-21.
2. Salix (Salicaceae) / . - 2013. - 2. - 135-138
3. Sushma Semwal Isolation and characterization of a new flavine diglucoside from Salix denticulata / Semwal Sushma, Rawat Usha, Kant Sharma Rajni // . - 2011. - N 3. - 328-329
4. A. Jámbor, I. Molnár-Perl. Quantitation of amino acids in plasma by high performance liquid chromatography: Simultaneous deproteinization and derivatization with 9-fluorenylmethyloxycarbonyl chloride. Journal of Chromatography A, 1216 (2009) 6218–6223.

Кузякова Л.М.¹, Черницова М.А.², Умнова О.А.³

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

¹Северо-Кавказский государственный федеральный университет, г. Ставрополь, доктор фармацевтических наук, профессор;

²Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь, кандидат педагогических наук, ассистент;

³Ставропольское научно-производственное объединение «Альпика», кандидат экономических наук, ген. директор

Резюме

Цель статьи: анализ проблемы развития и формирования инноваций в фармацевтической отрасли. Материалы и методы: труды, книги, монографии, диссертации отечественных и зарубежных авторов, материалы научных конференций, статьи в журналах «Ремедиум», «Фармацевтическая промышленность» в области инновационного менеджмента фармацевтической отрасли, общей теории инновации и

теории управления. Данные о развитии и состоянии фармацевтического рынка РФ, в т.ч. с сайта «РБК. Исследования рынков».

В статье использована информация по затратам на разработку и продвижение инновационных препаратов в России и мире, раскрываются проблемы, затрудняющие их внедрение и создание, предложены возможные пути решения. Выявлено, что в инвестиционных проектах российских фармкомпаний инновационные препараты довольно редки. Это связано с высокими затратами на их внедрение и продвижение. В статье выделено несколько актуальных направлений по развитию инноваций на фармацевтическом рынке.

Выводы: новое управление фармацевтической отраслью должно быть основано на умении менеджмента работать на опережение, распознавать будущие потребности потребителей, развивать и совершенствовать свои организационные способности.

Summary

The purpose of article: Analysis of the problems of development and the formation of innovation in the pharmaceutical industry.

Materials and methods: labor, books, monographs, dissertations domestic and foreign authors, materials of scientific conferences, articles in journals "Remedium", "pharmaceutical industry" in the field of innovation management of the pharmaceutical industry, the general theory of innovation and management theory. Data on the development and status of the Russian pharmaceutical market with the site "RBC. Market Research. "

This article used information on the costs of the development and promotion of innovative drugs in Russia and the world, reveals the problems that hinder their introduction and establishment, suggested possible solutions. Revealed that the investment projects of Russian pharmaceutical companies innovative drugs are relatively rare, so the most important social tasks pharmaceutical companies is to increase their production. The article highlights several important directions for the development of innovation in the pharmaceutical market.

Conclusions: The new management of the pharmaceutical industry must be based on the ability of management to be proactive, identify future needs of customers, to develop and improve their organizational capacity.

Ключевые слова: инновация, инновационный менеджмент, лекарственные средства, фарминдустрия, фармацевтический рынок, фармацевтика

Keywords: innovation, innovation management, medicine, pharmaceutical industry, pharmaceutical market, pharmaceutical

[8].

2007 .

[11].

[3].

2009 .

- ; -

« - ;

-

2020 .» .

[2,15,20 23]. -

(). -

- , -

, , , -

, - [5, 6, 27].

, -

, -

(), - () 12.04.2010 . 61-

« » 323

[3]. « 21.11.2011 « -

».

« -

» , - , -

, -

[3]

« 2020», - () - 2020 .

[19]. -

, - , -

, -

, - 2020

, - 7 , 80%

, - 2020

, - 1498 . ,

, - 50%

, -

, - 60%

, - 50% -

[29].

[1,4,31]. -

- , -

2020

123 . [3].

() « » (. novatio - ,

); -)

, , , « -

» - , - 3) - (-) () [25]. , - :1) - ; 2) «me-too» - [8]. - , ; 3) « » - , - ; 4) - [13]. (. . .) [25]. « » - . С . : - : - . - « [13]. - : 1) (-); 2) « » (, - [6]. : , -). 1) (20-25 [28] . (TorreyPinesInvestment,) - 2) - 1) (6-7 50 ; . . 1) ;

2) , « » () -
 (3-5 15 . . , . . -
 1); -
 3) (2-3 [15]. -
 5 . . 1); -
 4) « » -
 (2-3 , -
 5 . . 1) [22]. -
 . . [3]. -
 , - , -
 , (, -
 , , , -
 . .), -
 , , -
 , [16]. -
 , -
 . 100 . 5 . „ 500 . . -
 : 100 500 . . -
 , -
 500-800 . . -
 1 . . -
 [9]. () 100 , . . 1 . . -
 , : -
 , [25, 30]. -
 , - Intesco Research Group -
 [16]. « -
 : , - (-
 -)», , -
 , , -
 , -
 .[15] . -
 . 15% -
 , , - 2%.

[30].

« » .

[16].

[24].

[26].

1. , / . . . [] // . : , , . 24-26 2011 . - 2011. - .48-49.

2. « - » 1-7 . »/ . . // . - 1999. - 5-6. - .3-15.

3. , . . .

21. []. – : 15.00.01 / . . . – 2000. – 307 .
22. [. . .] // . . . // . – 2008. – 9. – . 6-12
23. [. . .] // . . . // . – 2008. – 11. – . 6-9
24. Research Group. « Intesco » [. . .] - : http://marketing.rbc.ru/news_research/21/01/2014/562949990307104.shtml?source=sub,
25. , . . . // . – 2008. – 4. – . 6-14.
26. // . – 2009. – 1. – . 10-12
27. , . // . – 1967. – . 9 – 27.
28. , . . ? / . . // . – 2008. – 11. – . 6-9
29. . . . // . . . 2013 . : . . . , 2013, . 83-85.
30. , . // . – 2008. – 1. – . 25-28
31. , . . // . . . // . – 1999. – 2. – . 18–24.

В.А. Куркин¹, А.В. Егорова², В.В. Стеняева³

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА НА РАЗВИТИЕ ВЫСШИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, Россия, г. Самара;

¹ доктор фармацевтических наук, профессор, ² кандидат фармацевтических наук,

³ кандидат фармацевтических наук

Резюме. В статье представлены промежуточные результаты исследования влияния факторов космического полета на развитие высших лекарственных растений (на примере расторопши пятнистой и мелиссы лекарственной). Изучалось воздействие факторов космического полета на плоды/семена указанных высших растений в трех вариантах проведения космического эксперимента: внутри спускаемого аппарата, в условиях, исключающих влияние магнитных полей, в открытом космическом пространстве. Проанализированы всхожесть и энергия прорастания семян/плодов изучаемых образцов и образцов синхронного наземного эксперимента. Полученные данные проведенного этапа эксперимента иллюстрируют стимулирующее влияние условий открытого полета на развитие исследуемых растений. По основным показателям всхожести и энергии прорастания семян лидируют образцы, пребывавшие в условиях открытого космоса. В настоящий момент проводятся дальнейшие исследования морфологических особенностей полученных образцов. Первые

данные этой части эксперимента также иллюстрируют стимулирующее влияние условий открытого полета на развитие исследуемых растений.

Ключевые слова: факторы космического полета, всхожесть, энергия прорастания семян, расторопша пятнистая (*Silybum marianum* L), мелисса лекарственная (*Melissa officinalis* L).

Summary. In this paper the interim results of studies of the influence of space flight factors on the development of higher medicinal plants are presented. Effects of space flight factors on the seeds of higher plants in the three variants of the space experiment are investigated. There are studied such experimental approaches as: the first - within the lander, the second - under conditions excluding the influence of gravity and the third - in outer space. The germinating ability and energy of germination of seeds/fruits of the studied samples and simultaneous experiment are analyzed. The preliminary dates in this part of the experiment reveal the positive effect of the conditions of open space flight on the development of investigated plants. According the basic characteristic of germinating ability, energy of germination seeds the samples stayed in conditions of a open space are in the lead. Now the further studies of morphological features of the prepared samples are carried out. The first dates of this part of the experiment also give the positive effect to the conditions on the development of an open flight test plants.

Key words: Factors of space flight, germinating ability, energy of germination of seeds

Объекты и методы исследования.

Исследования проводились в рамках программы «Космос-2014» в условиях невесомости на борту космического корабля «Мотик DM111» (Мотик DM-39 -N9G) в течение 14 суток полета. В качестве объектов исследования были выбраны семена расторопши пятнистой (*Silybum marianum* (L.) Gaertn) и мелиссы лекарственной (*Melissa officinalis* L.) [3].

Для исследования использовались семена, полученные в условиях открытого полета в космосе, и в условиях наземного эксперимента. В ходе эксперимента были изучены всхожесть, энергия прорастания семян, морфологические особенности проростков. Результаты исследования показали, что в условиях открытого полета в космосе наблюдается положительное влияние на развитие исследуемых растений. Согласно основным характеристикам всхожести семян, энергии прорастания семян образцы, оставшиеся в условиях открытого полета, находятся впереди. В настоящее время проводятся дальнейшие исследования морфологических особенностей подготовленных образцов. Первые результаты этой части эксперимента также дают положительное влияние на развитие растений открытого полета.

Ключевые слова: факторы космического полета, всхожесть, энергия прорастания семян, расторопша пятнистая (*Silybum marianum* (L.) Gaertn); мелисса лекарственная (*Melissa officinalis* L.) [3].

Summary. The research was carried out in the framework of the "Cosmos-2014" program in conditions of weightlessness on board the spacecraft "Motic DM111" (Motic DM-39 -N9G) for 14 days of flight. The objects of the study were chosen as seeds of spotted thistle (*Silybum marianum* (L.) Gaertn) and lemon balm (*Melissa officinalis* L.) [3].

For the study, seeds obtained in conditions of open flight in space and in conditions of ground experiment were used. During the experiment, the germination, energy of germination, and morphological features of the seedlings were studied. The results of the study showed that in conditions of open flight in space, there is a positive effect on the development of the studied plants. According to the main characteristics of seed germination, energy of germination, the samples remaining in conditions of open flight are ahead. At present, further studies of the morphological features of the prepared samples are being carried out. The first results of this part of the experiment also give a positive effect on the development of the plants of open flight.

Key words: factors of cosmic flight, germination, energy of germination of seeds, spotted thistle (*Silybum marianum* (L.) Gaertn); lemon balm (*Melissa officinalis* L.) [3].

» « », 16.09.2014 110 . -
 « » -
 . , - « » « -
 « -4» ».
 , ,



. 1. Обозначения: - « - » « -4». « -4»;









. 2. Обозначения: - , - ,

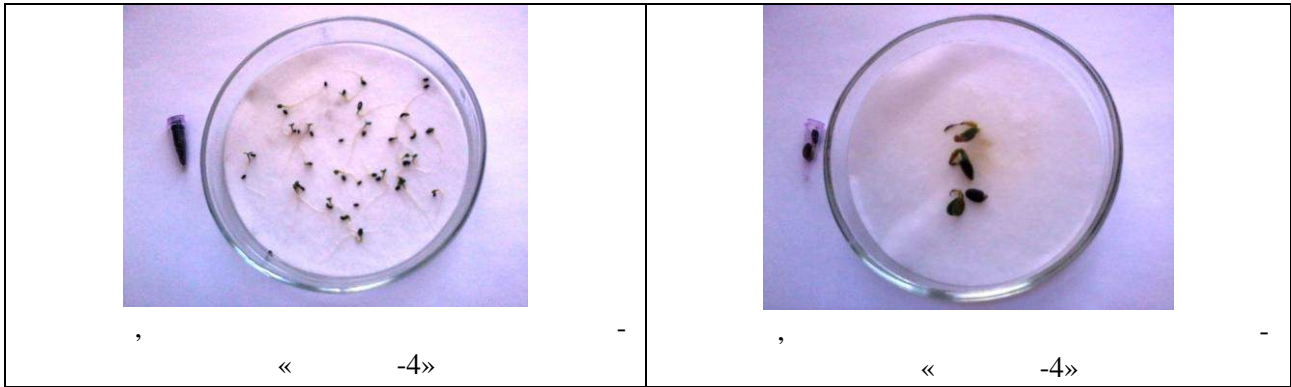
Методика оценки всхожести семян.

/ . 6 -
 () -
 (« ») 11 / , - , -
 , «
 20-25° . 5 - « -4». -
 / , -
 - « ».
 - « ».

« »
 2-3 « » - 3-4
 « - 5 - 20-25% -
 - 1-2 ; 2-3 3-4 - 2.

Таблица 2

| | |
|--|---|
|  <p>« »</p> |  <p>« »</p> |
|  <p>« »</p> |  <p>« »</p> |
|  <p>« »</p> |  <p>« »</p> |



Методика определения энергии прорастания.

"среднего срока прорастания одного семени (плода)",

$$\frac{\sum (n_i \times m_i)}{n_0}$$

n_i – (1,2,3,...), n₀ –

m_i –

« », « »

« -4».

()

(









6 « -4». 2

3.

« » (« - » 2)

».

Таблица 3

| | |
|---|---|
|  <p data-bbox="311 683 694 728">, «</p> <p data-bbox="614 705 646 739">»</p> |  <p data-bbox="933 683 1316 728">, «</p> <p data-bbox="1236 705 1268 739">»</p> |
|  <p data-bbox="295 1120 678 1164">, «</p> <p data-bbox="518 1142 550 1176">»</p> |  <p data-bbox="941 1120 1324 1164">, «</p> <p data-bbox="1165 1142 1197 1176">»</p> |
|  <p data-bbox="280 1532 703 1585"></p> |  <p data-bbox="911 1532 1334 1585"></p> |
|  <p data-bbox="303 1948 790 1993">, «</p> <p data-bbox="518 1982 550 2016">»</p> |  <p data-bbox="941 1948 1412 1993">, «</p> <p data-bbox="1157 1982 1189 2016">»</p> |

1. : « » -
 -
 // , -
 : (XVIII
 ; ,
 , 30 - 07 2013 .). - :
 , 2013. - . 24-25.
 " - " 1. - 3. :
 . 2013.- 9- (-
 1 (110). - . 140-150.). - 2- , . - :
 2. « » , 2007. - 1239 .
 4. on-line.
<http://www.plantarium.ru/>

А.И. Хусаинова¹, А.В. Куркина², В.М. Рыжов³, Л.В. Тарасенко⁴

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЦВЕТКОВ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ И ЦВЕТКОВ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Самара, Россия, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии;
¹ аспирант, ² доктор фармацевтических наук, профессор,
³ кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель, ⁴ ассистент.

Резюме. В комплексной терапии хронических заболеваний в качестве желчегонных и спазмолитических средств применяются «Желчегонный сбор №2» и «Желчегонный сбор №3». Основными компонентами лекарственных сборов, определяющих их желчегонную активность, являются цветки пижмы обыкновенной (желчегонный сбор №3) и цветки бессмертника песчаного (желчегонный сбор №2). Оба компонента представляют собой соцветия лекарственных растений семейства Сложноцветные (Compositae). В этой связи сравнительная оценка их диагностических признаков даст возможность более обоснованной идентификации лекарственных сборов. Целью настоящего исследования было проведение сравнительного анализа диагностических признаков цветков пижмы обыкновенной (flores Tanacetii vulgaris) и цветков бессмертника песчаного (flores Helichrysi arenarii). В результате исследования был проведен сравнительный морфолого-анатомический анализ, методом световой микроскопии, компонентов желчегонных сборов №2 и №3, принадлежащих к семейству Сложноцветные. Данный анализ позволил выявить диагностические признаки узко специфические у конкретных видов сырья позволяющих селективно определять указанные компоненты в желчегонных сборах. Полученные данные позволяют дополнить и усовершенствовать раздел микроскопия в нормативные документы на указанные лекарственные формы.

Ключевые слова: пижма обыкновенная, Tanacetum vulgare L., бессмертник песчаный, Helichrysum arenarium, микроскопическое исследование, морфолого-анатомический анализ, лекарственное растительное сырье, анатомо-диагностические признаки.

Summary. In the treatment of chronic diseases as a cholagogue and antispasmodic agents used " cholagogue composition №2» and « cholagogue composition №3». The main components of combination herbal medicinal product, determining their cholagogue activity are flowers of tansy (cholagogue composition 3) and flowers of immortelle (cholagogue composition №2). Both components are inflorescences of plants of Asteraceae family (Compositae). In this regard, a comparative evaluation of their diagnostic features will provide an opportunity of more meaningful identification of combination herbal medicinal product. The purpose of this study was to conduct a comparative analysis of the diagnostic features of tansy flowers (flores Tanacetii vulgaris) and flowers of immortelle (flores Helichrysi arenarii). There was a comparative morphological and anatomical analysis, using light microscopy,

components cholagogue compositions №2 and №3, belonging to the Asteraceae family. This analysis revealed the specific diagnostic signs in specific types of raw materials allowing selective determination of these components in the choloretic herbal medicinal product. These data complete and improve the section microscopy in the specification for these dosage forms.

Key words: tansy, *Tanacetum vulgare L.*, immortelle, *Helichrysum arenarium L.*, microscopic examination, anatomical and morphological research, medicinal plant material, anatomical diagnostic characteristics.

().

2 3.

(Compositae),

[1, 4, 8, 9].

4-6 (. 1).

91500.05.001-00 [7]. [8].

(. 1), [2].

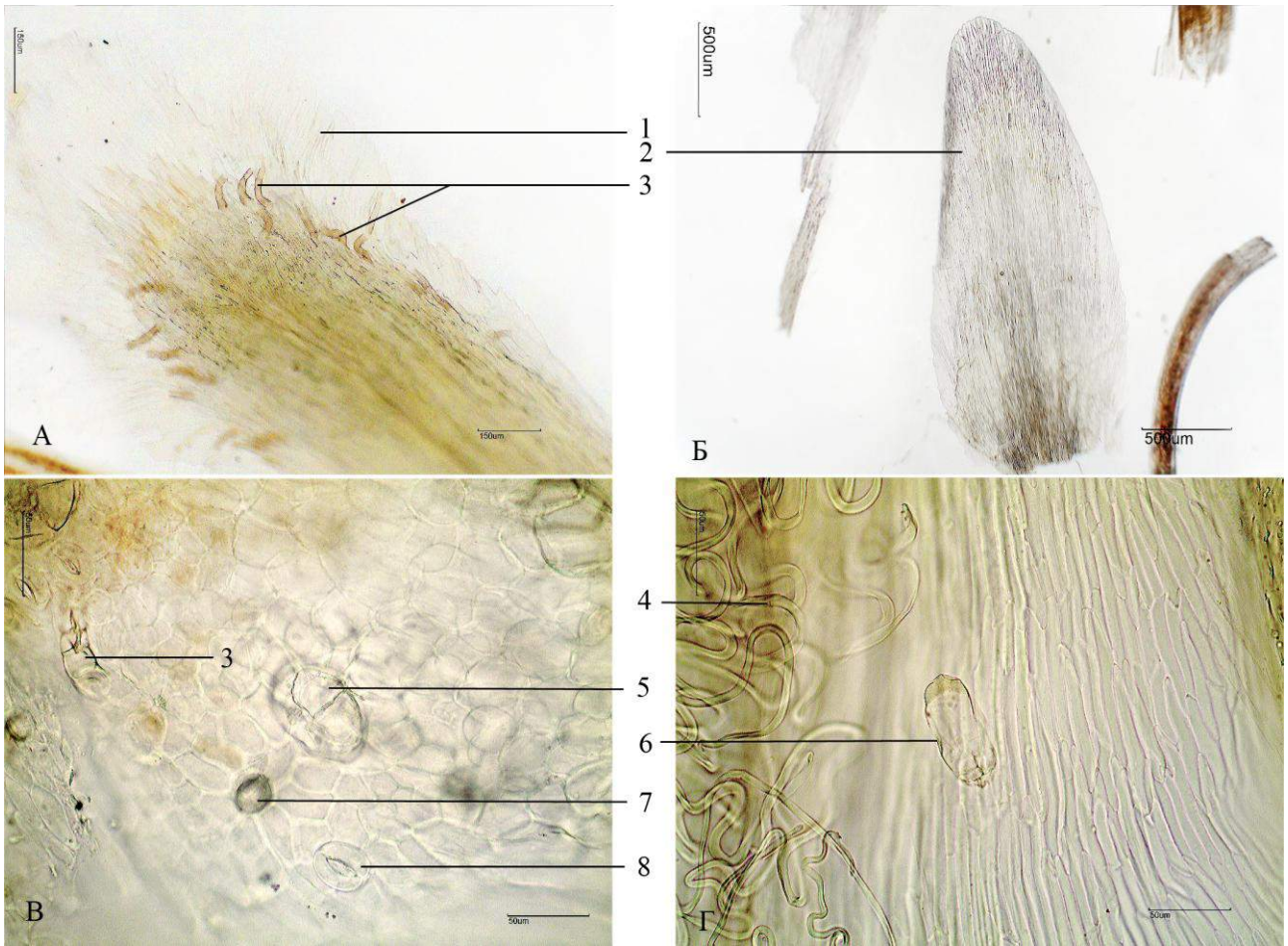
2012 ., « » (31212, 131212). [2, 3, 4-6, 8, 9].

«Motic» DM- 8 – 12 (. 1) [2, 6, 8, 9].

39C-N9GO-A DM-111-Digital, 40, 100, 400. (. 1) [2, 5, 8, 9].

XI [2, 8]. (. 2), (. 1).

[3, 8]. (. 1 , ,) [2, 3, 5-9].



1 –

: – 100, – 400;

: – 100, – 400.

:

1 –

, 2 –

, 3 –

4 –

, 5 –

6 –

, 7 –

, 8 –

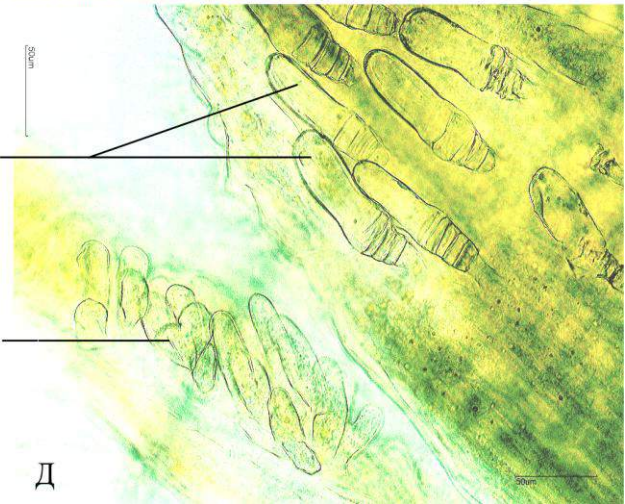
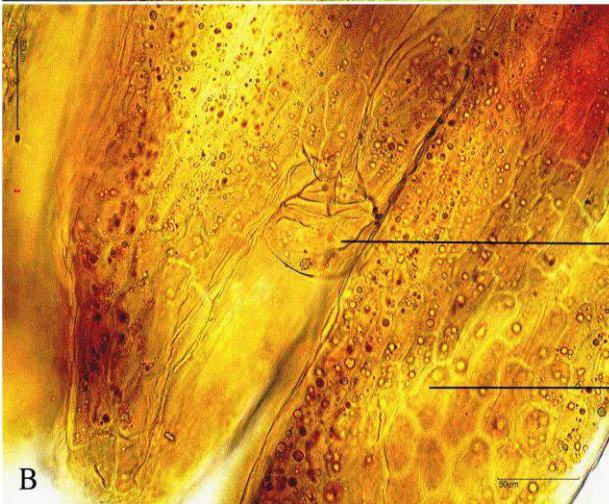
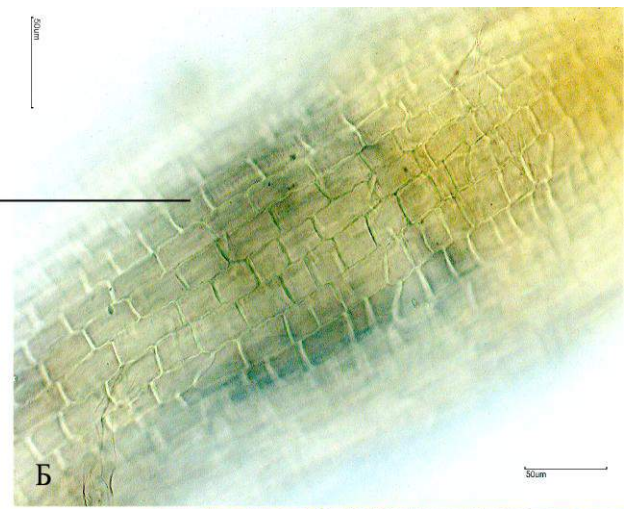
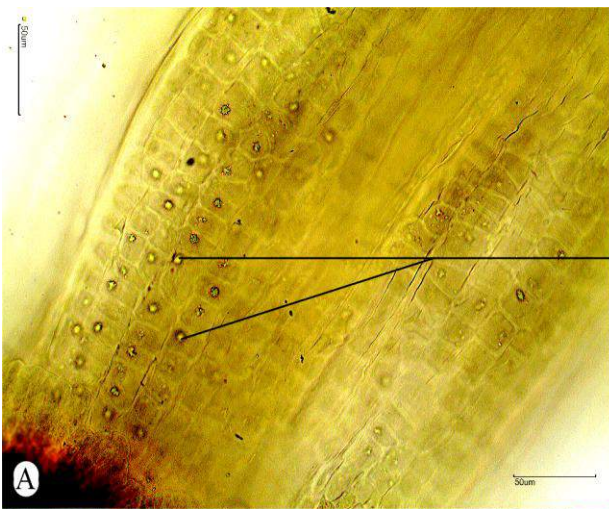
[10],

[8].

[5].

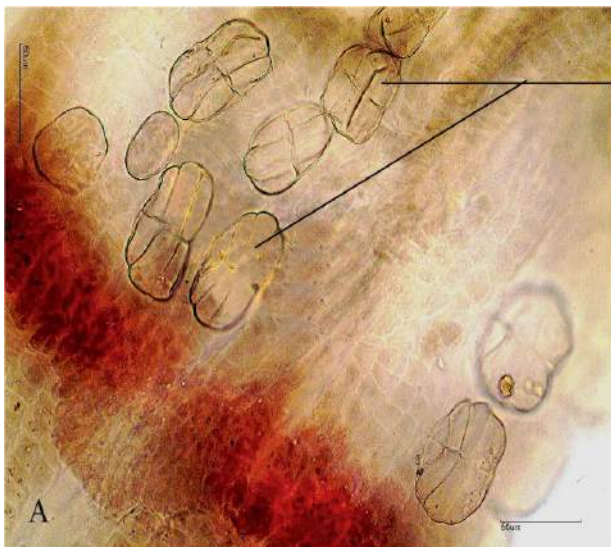
(. 2 -).

(. 2), (. 2). [2]. [5, 8]. (. 2) [5]. (. 2) [2, 6, 8, 9]. (. 2 ,).



2 - (400), (400), (400), (400).
 1 - , 2 - :
 3 - , 4 - ,
 5 - , 6 - .

...
 ...
 ... (3).
 ... (... , ...
 , 2007),
 - [5].



3 -

(400),
 (400),

(400),
 (400).

1 -
 4 - , 5 -

, 2 - , 3 -
 , 6 - , 7 -

- L.) // , 1960, . 9, 5, . 25-29.
4. : -
- « », « », 2009. - 963 .
5. -
- (Tanacetum vulgare L.) / . . . // . - 2013.
- 8, 6. - . 1420 – 1425.
- 2 3 /
- // . . . - 2010. - 4 (13). - . 70-72.
7. 91500.05.001-00 " 1 - 2001 . N 388).
8. : 3 . / . . . 2007. - 2 . - . 146 – 150
9. : () / « », 2009. . - 2- . . - 1359 . : « »;
2. . 11- « », 2007. - 1239 .
- / . - . 1 2. - . : - 10. , . . / , 1987, 1990.
3. . . (Tanacetum vulgare : « » , 1979. - 296 .

Л.И.Котлова, А.С.Хоренкова

ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «САРИДОН»

*ГБОУ ВПО Тюменская государственная медицинская академия;
Доцент кафедры фармацевтической химии, интерн*

Резюме. Для анализа таблеток «Саридон» предложен УФ-спектрофотометрический метод с использованием методики расчета по Фирордту для количественного определения парацетамола и пропиленазона и методики расчета по Бугеру-Ламберту-Беру для количественного определения кофеина. Предварительно на модельных смесях определены оптимальные значения рН, значения аналитических длин волн, метрологические характеристики содержания компонентов по предложенной методике. Для определения компонентов в таблетках Саридон нами выбраны аналитические длины волн – 250, 230 и 280 нм. Брали точные

навески компонентов «Саридона», готовили разведение в 0,01% растворе натрия гидроксида, фильтровали, измеряли оптическую плотность при соответствующих аналитических длинах волн. Относительная ошибка определения парацетамола и анальгина в модельной смеси «Саридона» не превышает 3%, кофеина - 4,3%. Метод апробирован на таблетках «Саридон», рассчитаны метрологические характеристики.

Ключевые слова. Спектрофотометрический метод, метод Фирордта, таблетки «Саридон», парацетамол, кофеин, пропифеназон, количественное определение.

Summary. For the analysis of tablets "Saridon" proposed UV spectrophotometric method using the method of calculation for Firordtu for the quantitative determination of paracetamol and Propyphenazone and calculation methods for Bouguer-Lambert-Beru for the quantitative determination of caffeine. Pre-mixes on the model and the optimal pH value of analytical wavelengths, the metrological characteristics of components of the proposed method. To determine the components in the tablets Saridon we selected analytical wavelengths - 250, 230 and 280 nm. Braley accurate sample components "Saridona" was prepared by diluting in 0.01% sodium hydroxide solution, filtered, and the absorbance at wavelengths corresponding to analytical. The relative error in the determination of paracetamol and dipyrone in the model mix "Saridona" does not exceed 3% of caffeine - 4.3%. The method was tested on tablets "Saridon" calculated metrological characteristics.

Keywords. Spectrophotometric method, Firordta tablets "Saridon", paracetamol, caffeine, Propyphenazone, quantification.

« », 0,01 /

: 0,15 ; 0,25 ;

0,05

(),

).

,

« »

1.

« »

[1,2].

A=f(c)

220-320

- « » 0,01 /

| | , () | | | | | | | |
|-----|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|---------|---------|
| | 250 | | 230 | | 280 | | 275 | |
| | $1\%_1$ | r | $1\%_1$ | r | $1\%_1$ | r | $1\%_1$ | r |
| () | 580 | 0,08529 | 280 | 0,04118 | 370 | 0,05441 | 440 | 0,06471 |
| | 135 | 0,06558 | 145 | 0,07044 | 105 | 0,05101 | 120 | 0,05829 |
| | 260 | 0,04248 | 230 | 0,03758 | 495 | 0,08087 | 480 | 0,07842 |

- 100 , -

50 0,01 /

« »

2. -

- -

3. , 1

- 100 ,

.

,

- 230, 250 -

280 - ,

10 . 0,01

(0,25),

/

(0,15),

(0,05),

(2).

« ».

| | D^{250}_x | D^{230}_x | X | X, % |
|--------|-------------|-------------|--------|--------|
| 0,2480 | 0,122 | 0,080 | 0,2400 | 96,77 |
| 0,1450 | | | 0,1480 | 102,07 |
| 0,2450 | 0,124 | 0,078 | 0,2480 | 101,22 |
| 0,1420 | | | 0,1460 | 102,82 |
| 0,2580 | 0,120 | 0,079 | 0,2520 | 97,67 |
| 0,1590 | | | 0,1540 | 96,86 |
| 0,2600 | 0,125 | 0,081 | 0,2550 | 98,08 |
| 0,1480 | | | 0,1510 | 102,03 |
| 0,2540 | 0,122 | 0,078 | 0,2530 | 99,61 |
| 0,1540 | | | 0,1510 | 98,05 |

: x = 0,2496; S² =

0,0000353; S = 0,0059; S_x = 0,0026; X = 0,0068; ,% = 2,73 %; S_r = 0,0068.

: x = 0,1500; S² =

0,0000095; S = 0,0031; S_x = 0,0014; X = 0,0035; ,% = 2,36 %; S_r = 0,0035.



Литература:

1. ... 2004. 59. 159.

В.А. Куркин¹, А.В. Дубищев², А.В. Куркина³, О.Е. Правдивцева⁴

**СРАВНИТЕЛЬНОЕ ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЫРЬЯ
ДВУХ ВИДОВ РОДА CRATAEGUS**

ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, г. Самара, Россия;

¹*заведующий кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии СамГМУ, профессор, д. фармацевт. н.;*

²*зав. кафедрой фармакологии им. заслуженного деятеля науки РФ, профессора РФ А.А. Лебедева, профессор, д. мед. н.;*

³*доцент кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии СамГМУ, д. фармацевт. н.;*

⁴*доцент кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии СамГМУ, д. фармацевт. н.*

Резюме: В медицинской практике широко применяются плоды и цветки боярышника в качестве кардиотонических и гипохолестеринемических лекарственных средств. Ранее была выявлена диуретическая активность для настойки плодов боярышника кроваво-красного. Для заготовки сырья применяются двенадцать официальных видов растений рода Боярышник, которые согласно литературным данным имеют отличия в химическом составе. Нами были изучены извлечения на основе плодов, цветков и листьев двух видов рода Crataegus. В качестве оптимального экстрагента во всех случаях был использован - спирт этиловый 70%. Сравнительное фитохимическое исследование полученных извлечений методом тонкослойной хроматографии позволило выявить отличия между рассмотренными лекарственными растениями – боярышником кроваво-красным (Crataegus sanguinea Pall.) и боярышником однопестичным (Crataegus monogyna Jacq.), являющимися наиболее типичными видами Самарской области. Отмечена целесообразность фитохимического и фармакологического изучения фармакопейных видов растений вида Боярышник. Листья боярышника рассматриваются как перспективное лекарственное растительное сырье.

Ключевые слова: боярышник, Crataegus sanguinea Pall., Crataegus monogyna Jacq., боярышника плоды, боярышника цветки, боярышника листья, гиперозид, флавоноиды, хроматография.

Summary. Fruits and flowers of the hawthorn are widely used in medical practice as cardiotoxic and hypocholesterinemic drugs. Previously the diuretic activity for tincture of hawthorn's fruit has been found. For the preparation of raw materials are used twelve officinal medicinal plants of the genus Crataegus species. According to the literature dates all of this species have the differences in the chemical composition. We carried out analyses of extract of fruits, flowers and leaves of two species of the genus Crataegus. As the optimum extractant in all cases was used ethyl alcohol 70%. Comparative phytochemical researches of obtained extracts by using TLC were revealed differences between the considered views - Crataegus sanguinea Pall. and Crataegus monogyna Jacq. These species

are typical for Samara region. Reasonability of phytochemical and pharmacological investigations of officinal species of genus *Crataegus* was marked. Hawthorn's leaves are mentioned as perspective raw materials.

Key words: hawthorn, *Crataegus sanguinea* Pall., *Crataegus monogyna* Jacq., hawthorn's fructus, hawthorn's flowers, hawthorn's leaves, hyperoside, flavonoids, chromatography.

Введение.

L., (Rosaceae) (Crataegus) , , , -
 . - , -
 , , - -
 « », « ». . -
 - (- -
 , ,), , - , -
 , , - Crataegus
 , , . [2, 4]. [1].
 « - -
 »
 [1, 2, 4]. , .
 - , -
 , - 12 ,
 , , - [1].
 - -
 , (Crataegus sanguinea Pall.) -
 (Crataegus monogyna Jacq.). -
 . -
 , [2].
Целью
 ,
 Crataegus.
Материалы и методы.
 (Crataegus sanguinea Pall.). -
 - -
 - 70%,
 « - » 1:30,
 1 [2]. -
 100 / 4 -
 2014 , -
 , 24 -
 [3]. ()
 -

R_f 0,35,

« - - - - »
(26:16:3)

() R_f0,2.

R_f0,1 0,2.

(R_f 0,2

Выводы.

()

Список литературы

1. / . 2. :
, 1990. - 400 .

2. , . . : .- :
« », , 2012. - 290 .

3. , . . - /
. . . , . . . , . . .
// «
»,
, 2014. - . 96-100.

4. , . . : . 2-
:
« », « », 2007. - .
794-799.

R_f 0,4,

(R_f 0,3),
R_f 0,4.

R_f0,6,

R_f 0,4, 0,5 0,6

Биологические науки

В.В. Григорьев*, **Т.А. Воронина****, **Т.Л. Гарибова****, **С.А. Литвинова****.

АНТИАМНЕСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ НОВОГО ПРОИЗВОДНОГО ДИАЗАБИЦИКЛОНОНАНОВ СОЕДИНЕНИЯ XXX

* *Институт физиологически активных веществ РАН, г. Черноголовка;*

** *Институт фармакологии им. В.В. Закусова РАМН, г. Москва*

Резюме

Целью работы было исследование антиамнестических свойств нового производного диазабициклононанов соединения XXX-2. Изучение антиамнестических свойств нового соединения XXX-2 и эталонного препарата мемантина на когнитивные функции крыс осуществляли путем определения влияния веществ на выработку условного рефлекса пассивного избегания в челночной камере. Для этого использовали модели амнезии условной реакции пассивного избегания, вызванной острым введением скополамина или максимальным электрошоком. В результате проведенных исследований в опытах на крысах показано, что новое соединение XXX-2 обладает способностью существенно ослаблять нарушения памяти у животных, вызванным введением холиноблокатора скополамина (модель болезни Альцгеймера) или применением максимального электрошока. Эффект вещества, особенно в дозе 0,01 мг/кг, характеризуется улучшением выработки нарушенного у крыс условного рефлекса пассивного избегания и количества обучившихся крыс. Эталонный препарат мемантин в этих условиях обладал значительно менее выраженным действием, как по дозам, так и по глубине эффекта.

Ключевые слова: болезнь Альцгеймера, новое производное диазабициклононанов, антиамнестические свойства, холиноблокатор скополамин, максимальный электрошок, мемантин.

Summary

The aim was to study the antiamnesic properties of a novel diazabicyclononanes compound XXX-2. The study of the antiamnesic properties of the new compounds XXX-2 and the reference drug memantine on cognitive function in rats was performed by determining the effect of substances on the production of passive avoidance in a shuttle box. For this purpose, a model of amnesia passive avoidance caused by acute administration of scopolamine or maximal electroshock were carried. The studies in rats showed that the new compound XXX-2 has the ability to significantly attenuate memory deficits in animals caused by the introduction of cholinergic antagonists scopolamine (model of Alzheimer's disease), or using the maximal electroshock. The effect of the substance, especially in a dose of 0.01 mg/kg, characterized by improvement in rats passive avoidance impaired development and the number of trained rats. Reference preparation of memantine in these conditions had significantly less pronounced effect, as measured doses, and the depth of the effect.

Keywords: Alzheimer's disease, a new derivative diazabicyclononanes, antiamnesic properties, cholinoblokator scopolamine, maximal electroshock, memantine.

Введение

()

1906

2020

5

65-

30

50

4,5 %
60

| | | | | | |
|------------|-----------|---------------------------|--------------------------------|------------|-----|
| | | | 43 , | 50 , | - |
| | | 4 . | 0,3 . | | - |
| | | - | 24 | . | - |
| | | , | | | - |
| | | - | | | - |
| | | - | | | 3 . |
| | | - | | | - |
| | | . | 30 . | . | |
| | | , | | | |
| | | - | | | |
| | | - | Результаты и обсуждение | | |
| | | , | | | |
| | | , | | | - |
| [3,5]. | | , | | | |
| | | - | | 24 | - |
| | | . | | | |
| | | , | | (80%) | - |
| | | , | | | . |
| | | [4,2]. | | 24 | , |
| | | - | 10% (.1). | | |
| | | - | | | - |
| | | . | | | -2 |
| | | | | | - |
| | | Материалы и Методы | | | |
| | | | 1,5 / | , | -2 |
| | | | 0,01 / | | - |
| | | -2 | | , | - |
| | | | | | - |
| | | | | (60%) | |
| | | | | 24 | |
| | | | (.1). | 0,05 0,1 / | - |
| | | , | | 50% | , |
| | | | | | - |
| | | () [1]. | | | |
| | | - | | 2 / (.1). | |
| | | (Passive | | , | -2 |
| Avoidance) | Lafayette | Instrument | | | , |
| () . | | | | | - |
| | | | | | - |

| | / | 24 | | | |
|----|------|------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| | | | | | (%) |
| | - | 8,57±1,43 | 165,7±9,47 | 169,7±8,78 | 90 |
| | 1,5 | 14,11±1,77 | 21,33±3,87 | 45,15±5,24 [#] | 20 ^{\$} |
| -2 | 0,1 | 15,88±3,28 | 78,38±29,79 | 97,15±30,05 | 50 |
| -2 | 0,05 | 14,52±2,28 | 84,23±29,54 | 98,34±31,17 | 40 |
| -2 | 0,01 | 10,0±1,89 | 96,25±31,72 | 115,61±28,87* | 60 ^{&} |
| | 2,0 | 16,58±3,19 | 121,62±30,1 | 121,62±30,12* | 50 ^{&} |

- достоверность отличий от интактного контроля, при $P \leq 0,05$ (критерий Стьюдента)

*- достоверность отличий от контроля с МЭШ, при $P \leq 0,05$ (критерий Стьюдента)

\$- достоверность отличий от интактного контроля, при $P \leq 0,05$ (критерий X_2)

& - достоверность отличий от контроля с МЭШ, при $P \leq 0,05$ (критерий X_2)

24 (0,05),
 30 % - (0,05), 0,05
 - 0,1 / -
 (2 / -
 100 -
 % (. 2) -
 -2 , -
 0,01 / , (. 2).

| | / | 24 | | | |
|---------|------|------------|--------------|--------------------------|---------------------|
| | | () | () | | (%) |
| | - | 22,5±4,96 | 160,8±19,17 | 177,5±2,5 | 100 |
| (120 V) | | 21,43±5,08 | 54,29±23,59 | 83,57±25,47 [#] | 30 ^{\$} |
| -2 | 0,1 | 17,25±3,35 | 117,5±26,58 | 121,34±21,17 | 50 |
| -2 | 0,05 | 15,22±4,46 | 75,56±22,84 | 119,56±19,03 | 50 |
| -2 | 0,01 | 18,75±5,56 | 131,2±24,29 | 160,2±15,24* | 70 ^{&} |
| | 2,0 | 20,68±3,89 | 105,74±26,14 | 138,51±27,32 | 40 |

- , 0,05 ()

*- , 0,05 ()

\$- , 0,05 (2)

&- , 0,05 (2)

, -2 - , ,
 , . -2, , -
 -
 , -2 -
 0,01 0,1 / - , . (0,01 – 0,1
 . - /). -
 . -2 , , .
 0,01 / , . , -
 -
 -
 0,1 / - , -
 , -
 -
 (,). -
 -2 1. . „ . . -
 (2 /) -
 , . :
 , (-
) -
 - ; 2000. 153-8.
 (ISS 2. Voronina T.A. Nootropic drugs in Alzheimer
 2000,) - disease treatment. New Pharmacological
 - Strategies. In book: Alzheimer disease:
 - therapeutic strategies. Giacobini E., Becker M.,
 - editors. Boston: Birkhauser; 1994. 265-9 p.
 , , - 3. Barril X., Kalko S.G., Orozco M., Luque F.J.
 - Rational design of reversible
 NMDA acetylcholinesterase inhibitors. Mini reviews in
 . () - Med. Chem. 2002; 2(1):37-50.
 - 4. Camps P., Munos-Torrero D. Cholinergic drugs
 - in pharmacotherapy of Alzheimer’s disease.
 - Mini reviews in Med. Chem. 2002; 2(1):11-26.
 2 / - 5. Pomponi M., Giacobini E., Brufani M. Present
 - state and future development of the therapy of
 - Alzheimer disease. Aging. 1990; 2(2):125-153.
 , -
 , -
 -2.

Литература

Губайдуллин Р.А.¹, Никитина Е.В.²

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ А И В АМИЛАЗАМИ КАРТОФЕЛЬНЫХ КРАХМАЛОВ НА КАЧЕСТВО МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

Казанский национальный исследовательский технологический университет, г.Казань;
¹ магистр каф. Технологии мясных и молочных производств Казанского национального
исследовательского технологического университета (КНИТУ);
² доцент каф. Технологии пищевых производств КНИТУ

Резюме

Исследования влияния картофельных ферментно модифицированных крахмалов на качество мясных рубленых изделий выявили, что при внесении в рецептуры мясных рубленых изделий α -амилазного-8 крахмала в концентрации 2,5 %, β -амилазного-8 крахмала в концентрации 1,5 % от общей массы сырья повышается функционально-технологические показатели мясного сырья (влагу, устойчивость фарша), выход и органолептические показатели готовых изделий.

Summary

Research on the impact of the potato enzyme modified starches on the quality of minced meat products revealed that when included in the formulation minced meat products of α -amylase-8 starch in a concentration of 2.5%, β -amylase-8 starch at a concentration of 1.5 % of the total mass of raw material increases functional-technological parameters of meat raw materials (moisture resistance minced), yield and organoleptic characteristics of the finished products.

Ключевые слова: ферментно модифицированные крахмалы, мясные рубленые изделия, функционально-технологические свойства

Key words: enzyme modified starches, minced meat products, functional and technological properties

20-25 . -
- -
- -
- 51448
- 99.
-
(51479, 50453,
10.02.01.127-90). 23042,
- 9959.
., 2013 [6]. -
-
/ , . -
, - -
, - -
- (%),
(), , .
, [8]

1

| | - | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|------|------|-------|------|-------|
| | , % | | | | |
| | - | 1 % | 1,5 % | 2 % | 2,5 % |
| | 50,0 | 49,0 | 48,5 | 48,0 | 47,5 |
| - | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,94 | 8,94 |
| | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 |
| | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| -8 | - | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| -8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 | 20,8 |
| | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

-

.1

-

-

-

-

-

-

-

[2,

7, 9].

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

2,5 %

1,5 % 2,5 %

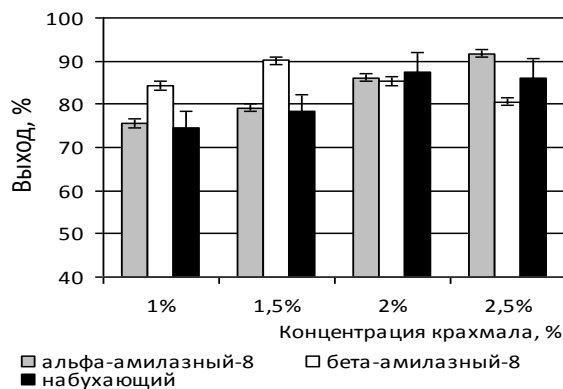
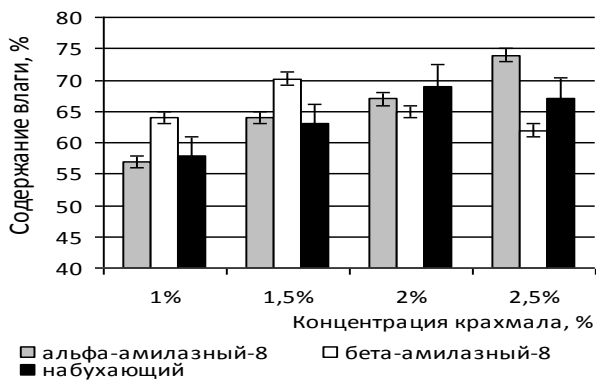
-8

2,5 % (74,3 %)

1,5% (70,2 %).

-8

-8

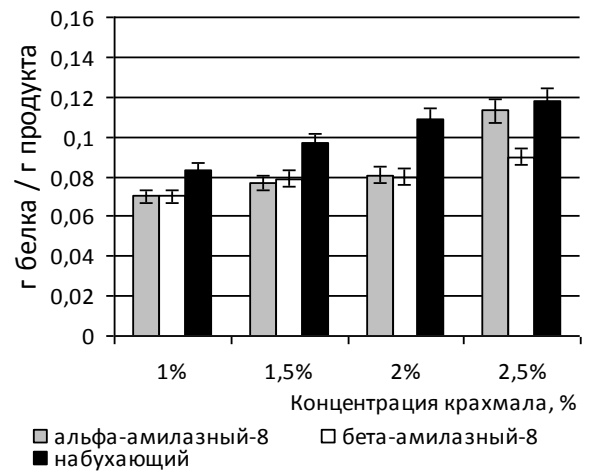
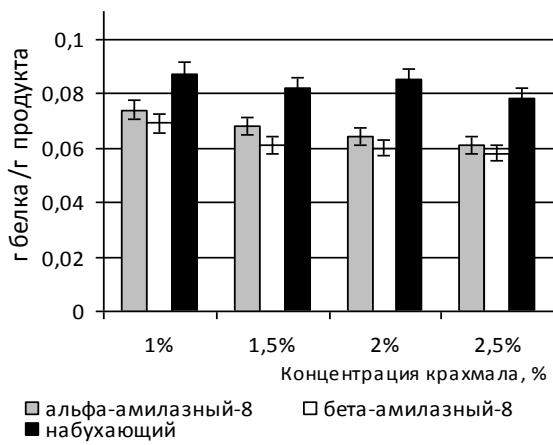


. 1 - () ()

, -
 , -
 , - 8
 , - 2 % 2,5 %
 -
 -
 (. 1)
 -
 ,
 - 2,5 %
 (91,8 %) - 8
 1,5 % (90,1 %), -
 : - 8 - 2,5,
 - 8 - 1,5,
 (. 1).
 1
 -

| | | , % |
|-------|------------|----------|
| 1 % | 0,392±0,06 | 25,5±0,3 |
| 1,5 % | 0,330±0,08 | 21,7±0,2 |
| 2 % | 0,184±0,03 | 12,4±0,1 |
| 2,5 % | 0,197±0,01 | 13,8±0,3 |
| - 8 | | |
| 1 % | 0,369±0,03 | 24,4±0,4 |
| 1,5 % | 0,304±0,05 | 20,8±0,1 |
| 2 % | 0,199±0,02 | 13,8±0,3 |
| 2,5 % | 0,115±0,03 | 8,2±0,2 |
| - 8 | | |
| 1 % | 0,239±0,01 | 15,8±0,3 |
| 1,5 % | 0,148±0,04 | 9,9±0,1 |
| 2 % | 0,216±0,05 | 14,7±0,2 |
| 2,5 % | 0,277±0,04 | 19,4±0,5 |

[1, 4].



. 2 -

()

()

()

[3, 5].

-8

-8

2,

-8

4,28

)

2 %

| | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| - | | | | - | - | |
| 1 % | 4,4 | 3,4 | 4,2 | 3,4 | 4,2 | 3,92±0,03 |
| 1,5 % | 4,0 | 3,6 | 4,4 | 3,6 | 4,4 | 4,0±0,05 |
| 2 % | 4,0 | 3,6 | 4,6 | 3,6 | 4,2 | 4,0±0,08 |
| 2,5 % | 3,6 | 4,0 | 4,6 | 4,2 | 4,2 | 4,12±0,06 |
| - -8 | | | | | | |
| 1 % | 4,2 | 3,4 | 4,5 | 4 | 4,4 | 4,10±0,05 |
| 1,5 % | 4,0 | 3,6 | 4,5 | 4,2 | 4,6 | 4,18±0,02 |
| 2 % | 4 | 3,8 | 4,8 | 4,4 | 4,4 | 4,28±0,01 |
| 2,5 % | 3,6 | 3,6 | 4,6 | 4,4 | 4,4 | 4,12±0,07 |
| - -8 | | | | | | |
| 1 % | 3,8 | 3,5 | 4,2 | 4,2 | 4,1 | 3,96±0,03 |
| 1,5 % | 3,8 | 3,9 | 4,6 | 4,4 | 4,6 | 4,26±0,04 |
| 2 % | 3,6 | 3,8 | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 4,14±0,06 |
| 2,5 % | 3,4 | 3,6 | 4,4 | 4,2 | 4,3 | 3,98±0,02 |

5.
- 8 2,5 %, - // .
- 8 1,5 % 2011. 3. . 8-11.
6.
- . // -
- . , 2013, T.16, 10, .213-216
1. 7.
- // .: , 2002. 295 -
2. // -
- .: , // .2006. 1. . 295-300.
1981. 480 .
3. 8. -
- .// ., « . », 1981. 408 . .: , 2005. 255 .
4. 59 9. 72 -
- / .: , 1994. 336 . // . 2001. 3. .12-13.

Крыльский Е. Д.¹, Попова Т. Н.², Кирилова Е. М.³

АКТИВНОСТЬ АКОНИТАТГИДРАТАЗЫ И СОДЕРЖАНИЕ ЦИТРАТА В ТКАНЯХ КРЫС ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ И ДЕЙСТВИИ ТИОКТОВОЙ КИСЛОТЫ

¹Воронежский Государственный Университет, аспирант;

²Воронежский Государственный Университет, зав. кафедрой медицинской биохимии и микробиологии;

³Воронежский областной клинический консультативно-диагностический центр, зав. отделением лабораторной диагностики

Резюме

В ходе работы было проведено исследование активности аконитазы и содержания цитрата в сыворотке и мышцах крыс в норме, при экспериментальном ревматоидном артрите и действии тиоктовой кислоты на фоне развития патологии.

В качестве объекта исследования использовали самцов белых лабораторных крыс массой 150-200 г. Животные были разделены на 3 экспериментальные группы: 1-я группа (контроль) содержалась на стандартном режиме вивария; 2-ая группа – животные, которым индуцировали экспериментальный ревматоидный артрит; 3-я группа – животные, которым вводили тиоктовую кислоту на фоне развития патологии. Материал для исследования забирали на 15 день после начала эксперимента. Содержание ревматоидного фактора определяли в сыворотке крови крыс турбидиметрическим методом. Скорость оседания эритроцитов крови крыс определяли по методу Паченкова. Активность аконитазы определяли на спектрофотометрически при 233 нм в среде, содержащей 50мМ трис-НСl буфер (рН 7,8), 4 мМ цитрат. Концентрацию цитрата определяли по методу Нательсона. Данные обрабатывали с использованием t-критерия Стьюдента, различия считали достоверными при $p \leq 0,05$.

Развитие ревматоидного артрита у крыс сопровождалось увеличением маркерных показателей и снижением активности аконитазы, происходящего, по-видимому, вследствие чрезмерной генерации активных форм кислорода при развитии патологии. Угнетение активности данного фермента было сопряжено с накоплением в мышцах крыс цитрата. Введение тиоктовой кислоты крысам с ревматоидным артритом сопровождалось изменением исследуемых параметров в сторону нормы, по-видимому, вследствие антиоксидантного действия данного соединения.

Summary

Aconitase activity and citrate content in blood serum and muscles of rats at norm, experimental rheumatoid arthritis and under thioctic acid effect were investigated.

Albino laboratory rat males weighing 150-200 g were used as the object of the investigation. Animals were divided into 3 experimental groups: group 1 (control) – rats contained in standard mode of vivarium; group 2 - animals with experimental rheumatoid arthritis; group 3 - animals injected with thioctic acid under the pathology development. Materials for the investigation were taken at the 15 day after the experiment start. Rheumatoid factor in rat blood serum was determined by turbidimetric method. Erythrocytes sedimentation rate was measured by the Pachenkov method. Aconitase activity was determined spectrophotometrically at 233 nm in a medium containing 50 mM Tris-HCl buffer (pH 7,8), 4 mM citrate. Citrate concentration was determined by the Natelson method. The data were processed using the Student t-test, differences were considered significant at $p \leq 0.05$.

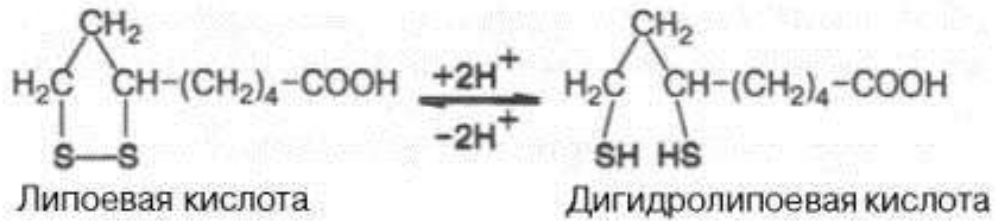
The development of rheumatoid arthritis at rats was accompanied by marker indicators increase and aconitase activity decrease, occurring probably due to excessive generation of reactive oxygen species in these conditions. Enzyme activity inhibition was associated with the citric acid accumulation in rat muscles. Injections of thioctic acid to rats with rheumatoid arthritis was accompanied by the investigated parameters changes to the side of norm, presumably because of the antioxidant activity of the test substance.

Ключевые слова.

Ревматоидный артрит, свободнорадикальное окисление, аконитаза, цитрат, тиоктовая кислота.
Rheumatoid arthritis, free radical oxidation, aconitase, citrate, thioctic acid.

[3].

[3, 6, 11].



1. () .

2

() (0,1 - 1- (7,8),
1 , 1% β-)
10000g 15 .

(), [7, 13]. ()

Cobas 6000 ("F. Hoffmann-LaRocheLtd",)
Cobas Integra 400 ("F. Hoffmann-LaRocheLtd",) [1].

() [2].

Hitachi U-1900
233 , 50
-HCl (pH 7,8), 4

(Rattus , 1 25

rattus L.) 150-200 . 3 : 1- 0 .
(; n = 22) ; 2- (n = 23) -

[4].

t-

0,05.
(Panreac,)
« » « ».

(n=7) - 100 ; 3- 35 /
7 8 .
24 15

15

, 1,5 -
 (.1). - 3
 1,4 . , -
 2,6 - , -
 . - , [9,12].
 1

| | | | |
|-------|----------------------|-------------------------|-------------|
| | | | |
| / , / | 5,31±0,11 3,5±0,1 | 7,84±0,16* 10,4±0,2* | 5,66±0,11** |



- cells and in rat lungs. Proc. Nat. Acad. Sci. 1994; 91(25):12248-12252;
6. Hitchon C.A., El-Gabalawy H. Oxidation in rheumatoid arthritis. Arthritis Res Ther. 2004; 6:265-278;
 7. Liang J.F., Akaike T. Inhibition of nitric oxide synthesis in primary cultured mouse hepatocytes by alpha-lipoic acid. Chem. Biol. Interact. 2000; 124(1), 53-60;
 8. Murakami K., Yoshino M. Inactivation of aconitase in yeast exposed to oxidative stress. Biochem. Mol. Biol. Int. 1997; 41(3):481-486;
 9. Nissim A., Winyard P. G., Corrigall V., Fatah R., Perrett D., Panayi G., Generation of neoantigenic epitopes after posttranslational modification of type II collagen by factors present within the inflamed joint. Chernajovsky Y. Arthritis Rheum. 2005; 52(12):3829-38;
 10. Ozkan Y., Yardym-Akaydyn S., Sepici A., Keskin E., Sepici V., Simsek B. Oxidative status in rheumatoid arthritis. Clin Rheumatol. 2007; 26(1): 64-68;
 11. Stocker R., Keaney J.F. Jr. Role of oxidative modifications in atherosclerosis. Physiol Rev. 2004; 84(4):1381-478;
 12. Winyard P.G., Moody C.J., Jacob C. Oxidative activation of antioxidant defence. Biochem Sci. 2005; 30(8):453-61;
 13. Zacharias E. Suntres Prophylaxis against lipopolysaccharide-induced liver injuries by lipoic acid in rats. Pharmacological Research. 2003; 48, 585-591.
1. Gardner P.R., Nguyen D.M., White C.W. Aconitase is a sensitive and critical target of oxygen poisoning in cultured mammalian

Н.Ю. Пестова, С.В. Дозорова

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ИНЗЕНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный педагогический университет
имени И.Н. Ульянова», г. Ульяновск, к.х.н., доцент кафедры химии

Резюме

Работа посвящена изучению экологического состояния водных ресурсов некоторых рек бассейна р. Суры Инзенского района Ульяновской области. В исследуемом районе водоснабжение организовано за счет использования подземных вод, которые забираются артезианскими скважинами. По гидрогеологическим условиям на территории района имеется ряд водоносных горизонтов, из которых основное значение подземные воды в меловых отложениях. Исследовав воды из семи разных источников: р. Инза, р. Суюсюм, р. Юловка, слив двух последних рек, колодец, родник в с. Колдаис и водопроводную воду на щелочность, окисляемость, жесткость, рН была составлена

сводная таблица сравнительной характеристики природных вод и сделаны соответствующие выводы об экологическом состоянии и природопользовании бассейна р. Суры.

Ключевые слова: Природопользование, мониторинг, химический состав, экологические факторы, щёлочность, окисляемость, жёсткость воды, природоохранные мероприятия.

N. u. Pestova, s.v. Dozorova

Comparative characteristics of water resources in Inzenskogo district of Ulyanovsk region Ulyanovsk SEI HPE «the RUSSIAN State Pedagogical University named after I.n. Ulyanov », Ulyanovsk, PhD, Associate Professor, Department of chemistry

Summary

The work is devoted to the study of the ecological state of water resources in some rivers in the basin of the Surah Inzenskogo district of Ulyanovsk oblast. In the study area water supply is organized through the use of underground water, which used artesian wells. On the hydrogeological conditions on the territory of the district there are a number of aquifers from which the underlying value of the ground water in Cretaceous sediments. Having water from seven different sources: Inza r., r. Süksüm, r. Úlovka, draining the last two rivers, a well, a spring in the Koldais and tap water for alkalinity, pH, hardness, okislâemost' was prepared a summary table of the comparative characteristics of natural waters and made correspondng conclusions on the environmental State and management of the basin of the Sura.

Keywords: environmental monitoring, chemical composition, environmental factors, okislâemost', alkalinity, hardness, environmental protection measures.

41

(- ,

- 841),

76 . - . -

13

1 . , , -

(, - 53

54 . -

310 .

[3,4]. 19

- 53°54 11 . ., 45°43 52 . ., -123 6,5

33

3

[1].



. 1.

| | | | (/) | (· / ²⁺ , g ²⁺) | (/ [O]) |
|---|--|------|--|---|----------|
| 1 | | 8,42 | 104,9 [OH ⁻] | 4,65 | 2,32 |
| 2 | | 7,8 | 195,2 [HCO ₃ ⁻] | 4,35 | 4,8 |
| 3 | | 7,88 | 359,9 [HCO ₃ ⁻] | 4,35 | 5,76 |
| 4 | | 7,92 | 433,1 [HCO ₃ ⁻] | 3,7 | 4,08 |
| 5 | | 7,5 | 274,5 [HCO ₃ ⁻] | 4 | 4,8 |
| 6 | | 7,7 | 353,2 [HCO ₃ ⁻] | 5,5 | 3,6 |
| 7 | | 7,4 | 597,8 [OH ⁻] | 7,05 | 0,73 |

-7,05 (· / ²⁺, g²⁺).

Литература

1. " " , 2005; 5, 3-4.
2. " " , 2009; 10, 2-4.
3. 1. - " " . 2000; 23.
4. 2. - " " . 2004; 312.
5. . 2012; 16.

Е.Ю. Шаламова¹, В.Р. Сафонова²

КОПИНГ ПОВЕДЕНИЕ СТУДЕНТОК РАЗНЫХ КУРСОВ СЕВЕРНОГО ВУЗА, ПОЛУЧАЮЩИХ СРЕДНЕЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Ханты-Мансийская государственная медицинская академия, г. Ханты-Мансийск;

¹кафедра нормальной и патологической физиологии, профессор;

²проблемная научно-исследовательская лаборатория, младший научный сотрудник

Резюме

Целью исследования явилось изучение совладающего со стрессом поведения (копинга) студенток разных курсов факультета среднего медицинского профессионального образования Ханты-Мансийской государственной медицинской академии. **Материалы и методы.** Исследование проходило в 2013-2014 учебном году. В нем приняли участие группы студенток первого ($n=83$) и второго ($n=77$) курсов и объединенная группа студенток третьего и четвертого курсов ($n=69$). Особенности копинг-поведения исследовали при помощи адаптированного Т.Л. Крюковой опросника «Копинг-поведение в стрессовых ситуациях». Статистическую обработку проводили с использованием программы Statistica-8. Критический уровень значимости (p) принимался равным 0,05. Для проверки статистических гипотез применяли непараметрические методы – корреляция по Спирмэну (r), тест Манна-Уитни, тест Колмогорова-Смирнова. Результаты представлены в виде медианы (Me), первого (Q_1) и третьего (Q_3) квартилей. **Заключение.** Наиболее применимым во всех обследованных группах был проблемно-ориентированный копинг, наименее применимым – эмоционально-ориентированный копинг. В сравнении с первокурсницами, студентки второго курса значимо реже применяют эмоционально-ориентированный копинг, студентки старших курсов – чаще обращаются к копингу, ориентированному на избегание.

Ключевые слова: студентки, копинг-поведение.

E. Yu. Shalamova¹, V.R. Safonova²

COPING BEHAVIOR OF FEMALE STUDENTS OF DIFFERENT OF COURSES OF NORTH HIGH SCHOOL WHO RECEIVE SECONDARY MEDICAL EDUCATION

Khanty-Mansiysk State Medical Academy, Khanty-Mansiysk

¹Department of Normal and Pathological Physiology, Professor, e-mail: selenzik@mail.ru

²Problem Research Laboratory, Research Associate, e-mail: vikasafonova@mail.ru

Summary

The purpose of the study was to investigate the behavior of coping with stress (coping) students of different courses of the Faculty of nursing professional education Khanty-Mansiysk State Medical Academy. **Materials and methods.** The research was conducted in the 2013-2014 academic year. It was attended by a group of students of the first ($n = 83$) and second ($n = 77$) courses and united group of students of the third and fourth years ($n = 69$). Features of coping behavior was investigated using adapted T.L. Kryukovoi questionnaire "Coping behavior in the stressful situations". Statistical processing was performed using the program Statistica-8. The critical level of significance (p) was taken 0.05. To test the statistical hypotheses used nonparametric methods - correlation by Spearman (r), Mann-Whitney test, Kolmogorov-Smirnov test. Results are presented as the median (Me), the first (Q_1) and third (Q_3) quartile. **Conclusion.** The most applicable in all examined groups was problem-oriented coping, less applicable - emotionally oriented coping. Compared to freshmen, second-year student significantly less use of emotional-oriented coping, undergraduates - are turning to coping, avoidance-oriented.

Keywords: students, coping behavior.

Актуальность.

Актуальность исследования обусловлена тем, что в настоящее время наблюдается рост стрессовых ситуаций в жизни студентов, что приводит к различным психическим и физическим нарушениям. В связи с этим изучение особенностей поведения студентов в стрессовых ситуациях является актуальной задачей. Целью исследования является изучение особенностей копинг-поведения студенток разных курсов факультета среднего медицинского профессионального образования Ханты-Мансийской государственной медицинской академии. В исследовании участвовали студентки первого ($n=83$) и второго ($n=77$) курсов и объединенная группа студенток третьего и четвертого курсов ($n=69$). Для исследования особенностей копинг-поведения использовался адаптированный опросник Т.Л. Крюковой «Копинг-поведение в стрессовых ситуациях». Статистическую обработку проводили с использованием программы Statistica-8. Критический уровень значимости (p) принимался равным 0,05. Для проверки статистических гипотез применяли непараметрические методы – корреляция по Спирмэну (r), тест Манна-Уитни, тест Колмогорова-Смирнова. Результаты представлены в виде медианы (Me), первого (Q_1) и третьего (Q_3) квартилей. В исследовании было выявлено, что наиболее применимым во всех обследованных группах был проблемно-ориентированный копинг, наименее применимым – эмоционально-ориентированный копинг. В сравнении с первокурсницами, студентки второго курса значимо реже применяют эмоционально-ориентированный копинг, студентки старших курсов – чаще обращаются к копингу, ориентированному на избегание. [1].

Материалы и методы.

2013-2014

Исследование проводилось в 2013-2014 учебном году. В нем приняли участие группы студенток первого ($n=83$) и второго ($n=77$) курсов и объединенная группа студенток третьего и четвертого курсов ($n=69$). Особенности копинг-поведения исследовали при помощи адаптированного Т.Л. Крюковой опросника «Копинг-поведение в стрессовых ситуациях». Статистическую обработку проводили с использованием программы Statistica-8. Критический уровень значимости (p) принимался равным 0,05. Для проверки статистических гипотез применяли непараметрические методы – корреляция по Спирмэну (r), тест Манна-Уитни, тест Колмогорова-Смирнова. Результаты представлены в виде медианы (Me), первого (Q_1) и третьего (Q_3) квартилей. В исследовании было выявлено, что наиболее применимым во всех обследованных группах был проблемно-ориентированный копинг, наименее применимым – эмоционально-ориентированный копинг. В сравнении с первокурсницами, студентки второго курса значимо реже применяют эмоционально-ориентированный копинг, студентки старших курсов – чаще обращаются к копингу, ориентированному на избегание. [1].

(n=69) (20,17±0,89) (здесь – ±SD).
 ()
 «
 ».
 : про-
 блемно-ориентированный (ПОК); эмоци-
 онально-ориентированный ; , ори-
 ентированный на избегание.
 , ориентированного на из-
 бегание: отвлечение социальное отвлечение.
 проблемно-ориентированный, эмоционально-
 ориентированный , ориентированный
 на избегание 80 ; -
 отвлечение - 40 , социальное отвлече-
 ние - 25 .
 ,
 (2010),
 «
 ».
 [6].
Статистическая обработка.
 Statistica-8.
 : - ,
 - .
 (p) 0,05.
 - (r),
 - ,
 (M),
 (SD), (SEM) –
 ; (Me),
 (Q₁) (Q₃) –
 , [2].

Результаты и обсуждение.
 (), (Q₁) (Q₃)
 (.1),
 :
 проблемно-ориентирован-
 ного эмоционально-ориентированного ,
 отвлечение;
 – эмоционально-ориентированного ;
 – проблемно-ориенти-
 рованного, эмоционально-ориентированного,
 ориентированного на избегание - .
 ,
 про-
 блемно-ориентированный . проблемно-
 ориентированный ,
 [3, .6]. -
 ; -
 ,
 [5].
 про-
 блемно-ориентированного -
 ; Q₁ -
 47,00 (),
 Q₃ - 64,00 .
 , эмо-
 ционально-ориентированный
 . Эмо-
 ционально-ориентированный -
 -
 ,
 [4].
 ,
 [5].
 эмоционально-ориен-
 тированного -
 ,
 ,
 эмоционально-ориентированный
 (=0,0239).
 [2].

, ориентированный на избегание, , ориентированного на избегание, -
 , эмоционально-ориентированный отвлечение -
 ; -
 (=0,0782). -
 [7], -
 [5, .157], -
 , ориентиро- [5, .156].
 ванного на избегание, влечения « » -
 (2009) , 21 -
 (=0,0367). [4, .146]. -
 отвлечение
 социальное отвлечение
 отвлечение
 1

| | 1 | 2 | | 3 | |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| | (n=83) | (n=77) | | (n=69) | |
| | (Q ₁ -Q ₃) | (Q ₁ -Q ₃) | | (Q ₁ -Q ₃) | |
| Проблемно-ориентированный | 57,00 (47,00-61,00) | 58,00 (50,00-62,00) | 0,2176 | 56,00 (48,00-64,00) | 0,5650 |
| Эмоционально-ориентированный | 37,00 (31,00-49,00) | 34,00* (29,00-42,00) | 0,0239 | 36,00 (32,00-47,00) | 0,6005 |
| , ориентированный на избегание | 41,00 (36,00-48,00) | 41,00 (37,00-45,00) | 0,7034 | 45,00* (37,00-51,00) | 0,0367 |
| отвлечение | 18,00 (14,00-21,00) | 17,00 (14,00-20,00) | 0,1411 | 20,00 (16,00-22,00) | 0,0782 |
| социальное отвлечение | 15,00 (12,00-18,00) | 16,00 (13,00-19,00) | 0,3372 | 17,00 (14,00-19,00) | 0,0977 |

Примечания: * - статистически значимые различия при $p \leq 0,05$ (критерий Манна-Уитни); различия значимы в сравнении с показателями I курса.

Заключение.

,
 ;
 про-
 блемно-ориентированный ,



Международное Научное Объединение "Inter-Medical"

Ежемесячный научный журнал

№ 5 (5) / 2014

Редакционная коллегия:

Т.В.Аверин, докт. мед.наук, профессор (Волгоград)
С.К.Баклаков, канд. мед.наук (Москва)
Б.Д.Балавин, докт. мед.наук, профессор (Москва)
Ф.А.Вервин, докт. биол. наук, профессор (Москва)
Е.З.Вережкин, докт. тех. наук, профессор (Ростов)
С.Т.Герычев, докт. мед. наук,(Санкт_Петербург)
Н.Ю.Дорошенко, докт. мед.наук, член-корр. РАМН (Новосибирск)
П.Р.Кравченко, докт. хим. наук, профессор (Ставрополь)
К.О.Левин, докт. мед.наук, академик РАН (Астана, Казахстан)
И.Т.Мирчук, докт. тех. наук, (Москва)
Н.У.Полежаев, докт. мед.наук, (Саратов)
В.Ш. , Корчевикус профессор (Прага, Чехия)
Я.Д.Ковернан, докт. биол. наук, академик РАН (Москва)
А.Г.Зукен, канд. биол. наук (Мюнхен, Германия)
В.П.Сергиев, докт. мед.наук, (Мюнхен, Германия)
М.Скурник, профессор (Хельсинки, Финляндия)

Художник: Дмитрий Варенов

Верстка: Андрей Каплинский

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений,
изложенных в статьях, ответственность несут авторы. Мнение редакции может не
совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.
Материалы публикуются в авторской редакции.

Адрес редакции:

Алтуфьевское шоссе, дом 27 А, строение 9, 127106, а/я 341. E-mail: info@inter-medical.ru ;
<http://www.inter-medical.ru/>

Учредитель и издатель

Международное Научное Объединение "Inter-Medical"
Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии Алтуфьевское шоссе, дом 27 А, строение 9, 127106, а/я 341