

13

Сборник научных работ студентов
Республики Беларусь
«НИРС 2015»



Минск, 2016

Сборник научных работ студентов
Республики Беларусь
«НИРС 2015»

Минск
Издательский центр БГУ
2016

УДК 082
ББК 94.3
С23

Редакционная коллегия:

- Богуш Вадим Анатольевич*, доктор физико-математических наук, доцент (председатель);
Сафонов Василий Григорьевич, доктор физико-математических наук,
профессор (зам. председателя);
Захаров Александр Георгиевич, кандидат физико-математических наук (зам. председателя);
Акулич Александр Васильевич, доктор технических наук, профессор;
Бладыко Юрий Витальевич, кандидат технических наук, доцент;
Ванкевич Елена Васильевна, доктор экономических наук, профессор;
Вольф Сергей Борисович, доктор медицинских наук, профессор;
Головатый Сергей Ефимович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Гусев Андрей Петрович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент;
Гусев Олег Константинович, доктор технических наук, профессор;
Еловой Иван Александрович, доктор экономических наук, профессор;
Иванов Алексей Юрьевич, доктор физико-математических наук, доцент;
Казека Александр Анатольевич, кандидат технических наук, доцент;
Камлюк Андрей Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент;
Кане Марк Моисеевич, доктор технических наук, профессор;
Карпилович Татьяна Павловна, доктор филологических наук, профессор;
Комарова Ирина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент;
Крутько Эльвира Тихоновна, доктор технических наук, профессор;
Лихачевский Дмитрий Викторович, кандидат технических наук;
Луд Николай Григорьевич, доктор медицинских наук, профессор;
Матюшко Андрей Викторович (ответственный секретарь конкурса);
Мезенко Анна Михайловна, доктор филологических наук, профессор;
Мироненко Владимир Иванович, кандидат физико-математических наук, профессор;
Морозевич Ольга Анатольевна, кандидат экономических наук, доцент;
Панков Дмитрий Алексеевич, доктор экономических наук, профессор;
Пашкевич Виктор Михайлович, доктор технических наук, доцент;
Полякова Татьяна Дмитриевна, доктор педагогических наук, профессор;
Прицепов Михаил Александрович, доктор технических наук, доцент;
Прокопцова Вера Павловна, доктор искусствоведения, профессор;
Румянцева Татьяна Герардовна, доктор философских наук, профессор;
Семашко Елена Валентиновна, кандидат юридических наук, доцент;
Сороко Екатерина Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент;
Сушков Сергей Альбертович, кандидат медицинских наук, доцент;
Тибец Юрий Леонидович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
Федосик Виктор Анатольевич, доктор исторических наук, профессор;
Чумак Анатолий Георгиевич, доктор биологических наук, профессор;
Шадурский Виктор Геннадьевич, доктор исторических наук, профессор;
Шведовский Петр Владимирович, кандидат технических наук, профессор;
Штукин Сергей Сергеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Сборник научных работ студентов Республики Беларусь «НИРС 2015» / редкол. :
С23 В. А. Богуш (пред.) [и др.] — Минск : Изд. центр БГУ, 2016. — 409 с.
ISBN 978-985-553-394-9.

Сборник включает статьи лауреатов, а также авторов работ первой категории XXII Республиканского конкурса научных работ студентов 2015 года. Статьи рекомендованы к опубликованию редакционной коллегией и печатаются в виде, предоставленном авторами, без дополнительного редактирования.

УДК 082
ББК 94.3

Актуальность настоящего исследования обусловлена возможностью положительного влияния на прогноз по сердечно-сосудистой патологии у пациентов с нарушением пуринового обмена путем оптимизации профилактики, ранней диагностики и терапии уратного поражения почек.

Целью исследования является установление факторов риска поражения почек и оценка возможности ранней диагностики коморбидной патологии у пациентов с подагрой и изолированным рентгеннегативным нефролитиазом.

Объектом исследования стали две группы пациентов. Первую составили лица с установленным диагнозом подагры (с уратным нефролитиазом и без такового), вторую - пациенты урологического отделения с рентгеннегативным нефролитиазом. Проведен анализ клинико-лабораторных, инструментальных данных, оценена коморбидная патология.

Результаты выполненного исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. Выявление поражения почек при нарушениях пуринового обмена может служить маркером коморбидной сердечно - сосудистой патологии [1].

2. Необходимым условием терапии синдрома АГ при нарушениях пуринового обмена с достижением нефропротективного эффекта является назначение адекватной урикоstaticической терапии и корректоров рН мочи [2].

3. Пациентов с R-негативным нефролитиазом следует рассматривать как группу риска по развитию метаболических нарушений, сердечно-сосудистых заболеваний и проводить обследование по разработанной схеме (рисунок 1).



Рис. 1. – Алгоритм обследования пациентов с рентгеннегативным нефролитиазом

Литература

1. MRFIT Research Group. Long-term cardiovascular mortality among middle-aged men with gout/ Krishnan E., Svendsen K., Neaton J.D. [et al.] // Arch Int Med 2008; 168(10):1104–10.
2. Барскова, В.Г. Артериальная гипертензия у больных подагрой: основы патогенеза, клиническое значение, диагностика/ В.Г. Барскова, Е.И. Маркелова, М.С. Елисеев// Современная ревматология. – 2012. – № 4. – С. 23-30.

©БГМУ

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЭНТЕРОБИОЗОМ НАСЕЛЕНИЯ Г.МИНСКА И ЗАВОДСКОГО РАЙОНА Г. МИНСКА

М.А. МАКЛЮК, И.А. РАЕВСКАЯ

The dynamics of enterobiosis incidence in population of the Zavodskoy district and Minsk city indicates the autonomy of the incidence on these territories. The annual dynamics is associated with periods of children contingents examinations. Among the most stricken groups of population there are children aged from 3 to 6 years and children of school age

Ключевые слова: энтеробиоз, заболеваемость, динамика, группы риска

Актуальность данного исследования обусловлена тем, что его результаты использованы при осуществлении эпидемиологического надзора и учтены при проведении профилактических мероприятий ГУ «Центр гигиены и эпидемиологии Заводского района г. Минска» и ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» в 2015 г., а также внедрены в учебный процесс кафедры эпидемиологии УО «БГМУ» в 2014-2015 уч. гг. в виде представления оригинальных иллюстраций и дополнительной информации для практических занятий по темам «Контактные гельминтозы (энтеробиоз, гименоле-

пидоз): эпидемиологическая характеристика и основы профилактики» на 5 курсе медико-профилактического факультета, «Теоретические и методические основы профилактики паразитарных заболеваний» на 6 курсе медико-профилактического факультета.

Целью исследования является выявление особенностей проявления эпидемического процесса энтеробиоза в г. Минске и Заводском районе г. Минска для коррекции противоэпидемических мероприятий и оптимизации проведения профилактических мероприятий на изучаемой территории в последующие годы.

В настоящем исследовании использованы описательно-оценочные, аналитические и прогностические приемы. Статистическая обработка проводилась в Microsoft Excel. Данные о заболеваемости были получены из первичной документации и сведений о численном составе всего населения и возрастных групп населения г. Минска и его Заводского района.

Результаты выполненного исследования позволяют сделать следующие выводы:

1. В течение 2002–2014 гг. отмечается снижение заболеваемости энтеробиозом в г. Минске ($T_{пр} = -8,3\%$; $p < 0,05$) и Заводском районе г. Минска ($T_{пр} = -8,2\%$; $p < 0,05$).

2. Согласно прогнозу заболеваемость энтеробиозом в 2015г. в г. Минске ожидается в пределах $11,1\text{‰}$ – $14,4\text{‰}$, в Заводском районе – в интервале $8,1\text{‰}$ – $17,3\text{‰}$.

3. На протяжении года заболевания в г. Минске возникали преимущественно (до 85,4%) под влиянием круглогодичных факторов, в Заводском районе эти факторы обусловили 95,6% заболеваний.

4. Группы риска — дети 3–6 лет (в Минске их заболеваемость составила $1128,2\text{‰}$, а доля в структуре болеющих — 23,0%, в Заводском районе — соответственно $1643,7\text{‰}$ и 37,0%).

5. В профилактике контактных гельминтозов принципиально неукоснительное выполнение правил личной гигиены. Немаловажная роль при этом принадлежит информационно-образовательной работе среди населения, которая наиболее результативна при проведении ее специалистами [1].

6. Выявление больных выше при целенаправленном обследовании контингентов риска, что выполняется специалистами ЦГЭ [2].

Литература

1. Асланова, М. М. Паразитологический мониторинг как составная часть эпидемиологического надзора за гельминтозами в Российской Федерации / М. М. Асланова, Е. А. Черникова, Т. Г. Сыскова // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. — 2014. — №1. — С. 13-16.

2. Приказ №1334 от 15.12.2010 г. «Об утверждении Инструкции о порядке применения обследования на паразитарные заболевания отдельных профессиональных, возрастных и других групп населения».

©ВГМУ

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ГИПЕРЕМИИ ПУЛЬПЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДГЕЗИВНЫХ СИСТЕМ

А.Н. МЕДВЕДСКАЯ, Ю.П. ЧЕРНЯВСКИЙ

This article describes a method for treating pulp hyperemia using 7-generation adhesive systems, which allows for more efficient and predictable way to treat this pathology.

Ключевые слова: гиперемия пульпы, самопротравливающие адгезивы, электроодонтодиагностика

Обратимый пульпит – это ограниченное воспаление пульпы, которое может приостановиться после соответствующей терапии и пломбирования полости. Очень важно правильно поставить диагноз на момент обращения пациента, так как на ранних стадиях воспалительного процесса возможно его обратное развитие при условии ликвидации источника инфекции и воздействии соответствующих лекарственных препаратов [1]. В настоящее время лечение гиперемии пульпы является достаточно дорогостоящей и не всегда оправданной эндодонтической процедурой, в связи с чем поиск новых методов лечения, не требующих проведения механической обработки каналов с их последующей obturацией, в качестве альтернативного и более дешевого способа лечения может иметь достаточную распространенность среди врачей стоматологов.

Предмет исследования: эффективность лечения гиперемии пульпы с помощью самопротравливающей адгезивной системы.

Цель работы: Проанализировать эффективность результатов данных динамического наблюдения лечения пациентов с гиперемией пульпы зуба с использованием адгезивной системы седьмого поколения и кальцийсодержащего препарата.

Объектами исследования явились 17 пациентов с диагнозом гиперемия пульпы. 10 человек были объединены в исследуемую группу, в которой лечение проводилось с помощью самопротравливающей адгезивной системы по разработанному протоколу. Группой сравнения служила контрольная группа, в которой лечение проводилось по стандартному протоколу лечения с использованием каль-