



Российский национальный исследовательский
медицинский университет им. Н.И. Пирогова
Pirogov Russian National Research
Medical University



Студенческое научное общество
РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Student's Scientific Society
of RNRMU



*„Медицина - любовь моя
и жизнь моя!”*

Н.И. Пирогов

XII Международная
(XXI Всероссийская)
Пироговская научная
медицинская конференция
студентов
и молодых ученых

XII International Pirogov
scientific medical conference
of students and young scientists

**СБОРНИК
ТЕЗИСОВ**

**BOOK OF
ABSTRACTS**

pirogovka.rsmu.ru

Москва
2017

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Студенческое научное общество РНИМУ имени Н.И. Пирогова

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

**XII Международной (XXI Всероссийской)
Пироговской научной медицинской конференции
студентов и молодых ученых**

Гатаулина Э.Д., Хаматнурова Р.А., Курмашева Е.Д. ВЛИЯНИЕ L-ЦИСТЕИНА И L-МЕТИОНИНА НА СЕТЕВУЮ АКТИВНОСТЬ ГИППОКАМПА НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫСЯТ	164
Иванова А.С. ВЛИЯНИЕ ОКСИДА АЗОТА НА АКТИВНОСТЬ КЛЕТОЧНОГО ЭРИТРОДИЕРЕЗА У КРЫСЯТ, РАЗВИВАВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ ВНУТРИУТРОБНОЙ ГИПОКСИИ ...	164
Островерхов П.В., Грин М.А., Николаев А.М., Сёмкина А.С., Абакумов М.А., Чехонин В.П. РАЗРАБОТКА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ БАКТЕРИОХЛОРОФИЛЛА А И МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ	165
Соколов И.С., Татаринцев М.К., Азиева А.М. АНАЛИЗ ПАТТЕРНОВ СПОНТАННОЙ ПАЧЕЧНОЙ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНАЛЬНЫХ КУЛЬТУР IN VITRO	165
Козырь Л.В., Богачёва А.С. АКУСТИЧЕСКИЙ МЕТОД В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КОЖУ	166
Ратуш С.В., Никифорова Т.Д., Галат Я.А., Мажугу В.В. ГИСТОПАТОЛОГИЯ БРЮШИНЫ И ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ОСТРОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПЕРИТОНИТЕ (ОЭП)	166
Носикова И.Н. КОРТИКАЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА, ВЫЗВАННЫЕ ЛОКОМОТОРНОЙ СТИМУЛЯЦИЕЙ ОПОРНЫХ ЗОН СТОП, У КОСМОНАВТОВ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	167
Мартусевич А.А., Мартусевич А.К. ВЛИЯНИЕ ГАЗОВОГО ПОТОКА ОТ АППАРАТА ДЛЯ СИНГЛЕТНО-КИСЛОРОДНОЙ ТЕРАПИИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЖИДКОСТЕЙ	167
Понасенко О.А., Плотникова Н.А. АССОЦИАЦИЯ ЭКСПРЕССИОННЫХ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ГЕНОВ HSP70 И TLR4 С РИСКОМ РАЗВИТИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ПАЦИЕНТОВ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА	168
Биганов Р.М., Ваниев С.В. ВЛИЯНИЯ ДОФАМИНА НА ВОДО- И ИОНОВЫДЕЛИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИИ ПОЧЕК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	168
Елиферов Д.Д. СТРОЕНИЕ ЭЛАСТИЧЕСКОГО КОНУСА И СООТНОШЕНИЯ ЕГО СОЕДИНИТЕЛЬНОКАНАЛЬНЫХ ВОЛОКОН С ОКРУЖАЮЩИМИ ТКАНЯМИ В СВЕТЕ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ГОЛОСОВОМ АППАРАТЕ	169
Ганина Е.Б., Кузнецова В.С., Грудинин Н.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТОМАТИТА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА КРЫСАХ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП	169
Вавилов Н.В., Панина М.В. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СПЕРМАТОЗОИДОВ И ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ БЕЛКОВ ЭЯКУЛЯТА ПРИ БЕССИМПТОМНОЙ БАКТЕРИОСПЕРМИИ У СУБФЕРТИЛЬНЫХ ДОНОРОВ	170
Пилюгина М.М., Журба Н.А., Русакова М.В. ВЛИЯНИЕ ГИПЕРАНДРОГЕНИИ НА МОРФОГЕНЕЗ ВНЕЗАПНОЙ СЕРДЕЧНОЙ СМЕРТИ	170
Стулова А.Н., Клочихина Е.М. ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ НА СОСТОЯНИЕ ГЛАЗНОГО ДНА У КРЫС С ГЛОБАЛЬНОЙ ИШЕМИЕЙ СЕТЧАТКИ	171
Горустович О.А. СОСТОЯНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА СОСОЧКОВЫХ МЫШЦ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА	171
Хорошунова К.А., Золотова Е.А., Мачнева А.Ю., Козаченко А.И. БАКТЕРИОФАГИ КАК АЛЬТЕРНАТИВА АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ	172
9. Медико-профилактическое дело и гуманитарные науки / Preventive Medicine and Social Sciences	172
Maukayeva S., Shaipieva U., Smailov E. LIFE OF STUDENTS	172
Chumachenko D.I. PREVENTION OF OUTBREAKS OF EBOLA VIRUS DISEASE USING APPARATUS OF MATHEMATICAL MODELING	173
Каплунов К.О. ВОЗМОЖНЫЕ МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ ЭГРОТОГЕНИИ В КЛИНИКЕ ДЕТСКИХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ	173
Maukayeva S., Akhmetova A., Smailov E. PROBLEM OF SUICIDE	173
И С., Захарова А.А., Долотова Д.Д., Силина Е.В., Орлова А.С., Усова Е.В., Комаров А.Н., Хан Д.С., Ильина С.В. ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ШКОЛЬНИКОВ ОБ ИНСУЛЬТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕСТА «УДАР»	174
Мхитарян М.Г., Новоселова Э.В. ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ТИМОФЕЕВ-РЕСОВСКИЙ (ФОМА) — ГЕРОЙ-АНТИФАШИСТ	174
Ильина М.Ю. ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КУРСАНТОВ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ ИМ. С.М. КИРОВА	175
Розанова Н.А. ИСТОРИЯ ПАВЛОВСКОЙ БОЛЬНИЦЫ	175
Вацет А.К., Максимова И.А. ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ МЛАДШИХ КУРСОВ	176
Костоглотов Н.А. ФЕМИНИЗМ: ПОЛИТИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ ИЛИ СУБКУЛЬТУРА?	176
Ильин Ф.И. НЕОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ БОЛЬНОМУ В УЛОЖЕНИИ О НАКАЗАНИЯХ 1845 ГОДА И В УГОЛОВНОМ КОДЕКСЕ РФ 1996 ГОДА: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ОБЪЕКТА ПРЕСТУПЛЕНИЯ	177
Трошина С.П. ПРИЧИНЫ ФИКТИВНЫХ БРАКОВ ЖЕНЩИН-РЕВОЛЮЦИОНЕРОК	177
Бессольцева В.В. УПОТРЕБЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ АББРЕВИАТУР В НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ (НА ПРИМЕРЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)	178
Иконникова Р.А., Хужахметова Ю.А. СТРУКТУРА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РАЙОНОВ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ АНТРОПОТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ПО ДАННЫМ КЛИНИК САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	178
Athreyas V.S., Gaurav T., Mokrobodov A., Seryogina A. MICROBIOTA EVALUATION OF UPPER RESPIRATORY TRACT AND ITS ASSOCIATION WITH EXOGENIC FACTORS	179
Батенькова Т.Ю. МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗДОРОВЬЯ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ С 2002 ПО 2015 ГОД	179
Арушанян С.К. ВЛИЯНИЕ МИРОВЫХ ЭПИДЕМИЙ НА СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНЫ	180
Бережная В.В., Ефимова Л.В. ЦЕННОСТНЫЕ ОРИЕНТИРЫ СТУДЕНТОВ И ИХ МОТИВАЦИЯ ПРИ ВЫБОРЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПРОФЕССИИ	180
Пазова А.А., Адарченкова А.В. ОЦЕНКА РЕЖИМА И ХАРАКТЕРА ПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ ГОРОДА МОСКВЫ	181

dollars, 13% — 100 dollars, own answer — 7%. 45% of students eat fast food, 35% — rarely, 11% — often, 8% — do not use, 1% have own opinion.

Conclusions: Thus, the majority of students (63%) want to make a family in 20-27 years, spend leisure time watching movies and reading books (58%). Third of respondents negatively refers to the elements of the artificial beauty. 60% of respondents believe in friendship of boy and girl. More than half of students (67%) sit in social networks for 3-6 hours a day. Most of students (89%) are satisfied with student life. Half of respondents buy clothes in the trading houses, 61% consumes 50-70 dollars per month. 80% of students from time to time eats fast food.

PREVENTION OF OUTBREAKS OF EBOLA VIRUS DISEASE USING APPARATUS OF MATHEMATICAL MODELING

Chumachenko D.I.¹

Scientific advisor: D.Sc. in Medicine, full prof. Chumachenko T.O.²

1. National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", Kharkiv, Ukraine

2. Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Background: The problem of minimization of appearance and spread of exotic emergent infections risks among the population is relevant all over the world. In the era of globalization and cosmopolitanization there is a possibility of introduction of serious infections from other territories. In March 2014, the outbreak of Ebola virus disease (EVD) has begun in Western Africa, and at the end of November 2014 cases of EVD have been reported in the United States, Germany, Britain, France, Spain, Norway, Switzerland and Italy. Accounting major factors of development of the epidemic process and forecasting the spread of disease dynamics allows to develop appropriate countermeasures and to ensure rational use of human and material resources. Qualitative forecast for EVD disease spread can be made with the help of mathematical modeling of the epidemic process.

The research focus: The analysis of existing methods of mathematical modeling of the epidemic process and building EVD pathogen propagation model.

The research methods and materials used: A search and study of scientific literature, presented in scientometric databases (PubMed, etc.) in English, Russian and Ukrainian languages has been made. Statistical data on the incidence of EVD by the World Health Organization (WHO) has been studied. Obtained used has been used to construct a mathematical model of the epidemic EVD process.

Results: Widely distributed in epidemiological studies deterministic analytical models do not allow to take into account the dynamic and stochastic nature of the epidemic process. To correct these drawbacks it is advisable to apply a agent-based approach to simulation modeling. It allows you to take into account the social structure of the system, as well as the behavior of the modeled process by the most natural way. Each agent has individual state variables and rules of behavior, what allows detailing models very deeply. Therefore, there is no need to describe the system by complex mathematical formulas, and the probability of the dynamics of the epidemic process are defined parametrically. Model of EVD pathogen spreading among the population is constructed on the basis of the expansion of the traditional SIR epidemiological model. Thus, in the developed model agents can take the following states: Susceptible (S) for non-infected and susceptible to the virus, Exposed (E) for agents in the incubation period, Infectious (I) for infected, Dead (D) for agents who died, but so far which are the source of infection, Funeral (F) for dead and buried, Recovered (R) for recover from, are no longer susceptible to infection. Thus, infection of agents in the model depends on the amount and state of agents. To correctly determine the intensity of contacts with other agents different ages and social groups of agents are highlighted in the model.

The model has been developed in agent-based NetLogo software environment, which has an advantage of an intuitive interface that allows users using a model having no special mathematical training.

Conclusions: Developed agent-based model allows to forecast the epidemic process on the basis of the incidence statistical data, quantify the results of certain sequences of events in the study area. The adequacy of the model tested on the basis of statistical data of EVD morbidity by WHO. This study is promising and can be used to predict the incidence of EVD.

ВОЗМОЖНЫЕ МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ ЭГРОТОГЕНИИ В КЛИНИКЕ ДЕТСКИХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Каплунов К.О.

Научный руководитель: д.м.н., проф. Крамарь Л.В.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, Россия

Введение: Известен феномен, когда многие родители, госпитализированные по уходу за своим ребенком, после общения со своими соседями по палате начинали негативно относиться к назначениям врача, тем самым снижая эффективность проводимой ребенку терапии. Данное психогенное явление получило название эгротогении и обозначает негативное психологическое влияние больных друг на друга при их длительном общении, особенно при наличии у них тревожности, склонности к ипохондрии, а также повышенной внушаемости.

Цель исследования: Изучить проявления эгротогении среди госпитализированных родственников детей-пациентов с целью профилактики данного феномена и недопущения его воздействия на лечебный процесс.

Материалы и методы: Исследование проводилось в предэпидемический период (сентябрь-ноябрь) 2016 г. на базе респираторных и кишечных отделений (I-IV, VI) ГБУЗ Волгоградской областной детской клинической инфекционной больницы. В работе использовались методы социологии медицины – анкетирование и простое интервью. Последнее использовалось с целью уточнения некоторых позиций после проведенного анкетирования. Всего было проанкетировано 118 родственников (преимущественно родителей), госпитализированных по уходу за больным ребенком, из них интервьюированию подверглись 82 респондента. Анкетированию с последующим интервью подвергались только родственники детей, получающие терапию в 2-х местных и более вместительных палатах.

Результаты: Проведенное исследование убедительно демонстрирует, что в клинике детских инфекционных болезней с большой долей вероятности может реализоваться феномен эгротогении, что, безусловно, понизит уровень интеракции в системе «врач-родитель-ребенок», что в свою очередь снизит результативность проводимой терапии.

Выводы: В условиях детского инфекционного стационара необходимо проводить профилактику эгротогении. Вариантом решения данного вопроса может быть активное привлечение медицинских (клинических) психологов для участия в лечебном процессе педиатрических инфекционных стационаров. Это позволит повысить эффективность отношений родственников детей-пациентов с медицинским персоналом и несколько снизить напряженность и интенсивность труда врачей детских инфекционистов.

PROBLEM OF SUICIDE

Maukayeva S., Akhmetova A., Smailov E.

Scientific advisor: Ph.D. in Medicine, Assoc.Prof. Nuralinova G.

Semey State Medical University, Semey, Kazakhstan

Background: Suicide is a deliberate act of removal of life under the influence of acute traumatic situations in which private life has no meaning for the person. This is an urgent problem of society, since