

# МЕДИ АЛ Ъ

[www.medial-journal.ru](http://www.medial-journal.ru)

Материалы III Всероссийской  
14-й межрегиональной с международным участием  
научной сессии молодых ученых и студентов

## «СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ПРОБЛЕМ МЕДИЦИНЫ»

15–16 марта 2017 года, г. Н. Новгород

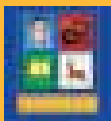
март, 2017



№1 (19)

Электронный рецензируемый научно-практический журнал

## УЧРЕДИТЕЛИ



ФГБОУ ВО  
«Нижегородская  
государственная  
медицинская академия»

МЕДИАЛЬ

ООО «МЕДИАЛЬ»

ИЗДАТЕЛЬ ВЫПУСКА

ООО «Ремедиум  
Приволжье»

Заведующая редакцией

Лариса Запорожская

Коммерческий директор

Валерия Шишлова

Рекламный отдел

Татьяна Сыромятникова  
Татьяна Лукьянова

Ответственный секретарь

Елена Мутовкина

Оформление, верстка

Наталья Васильевых

Корректор

Татьяна Андреева

Перевод на англ. язык

Юлия Назаркина

Адрес редакции: 603022  
Нижний Новгород,  
ул. Пушкина, 20, стр. 4, 12-й этаж.  
Тел.: (831) 411-19-83 (85).  
E-mail: [medalmanac@medalmanac.ru](mailto:medalmanac@medalmanac.ru)

Издание зарегистрировано Федеральной  
службой по надзору за соблюдением  
законодательства в сфере массовых комму-  
никаций и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
Эл № ФС 77-46204  
от 17 августа 2011 г.

ISSN 2225-0026 Medial'  
(Niznij Novgorod)

- Авторские материалы не обязательно отражают точку зрения редакции.
- Рукописи не возвращаются.
- Любое воспроизведение опубликованных материалов без письменного согласия редакции не допускается.
- При перепечатке ссылка на журнал обязательна.
- Материалы, помеченные знаком «R», публикуются на правах рекламы.
- За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

Публикации имеют полнотекстовую версию в электронной библиотеке [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) и индексируются в системе РИНЦ.

© Медиаль, 2017



## МЕДИАЛЬ

Рецензируемый медицинский  
научно-практический журнал

[www.medial-journal.ru](http://www.medial-journal.ru)

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шкарин Вячеслав Васильевич –

доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН,  
президент НижГМА

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Шахов Борис Евгеньевич – доктор медицинских наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ, ректор НижГМА

## НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Абелевич Александр Исакович – доктор медицинских наук,  
профессор кафедры общей хирургии НижГМА

Алексеева Ольга Поликарповна – доктор медицинских наук,  
профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней НижГМА, директор  
гастроэнтерологического центра Приволжского федерального округа  
при ГБУЗ «НОКБ им. Н.А. Семашко», руководитель отделения ПФО  
Российской гастроэнтерологической ассоциации

Атдуев Вагиф Ахмедович – доктор медицинских наук, профессор  
кафедры хирургии ФОИС НижГМА, главный специалист по урологии ПОМЦ

Боровкова Людмила Васильевна – доктор медицинских наук, профессор,  
заведующая кафедрой акушерства и гинекологии НижГМА

Ковалишена Ольга Васильевна – доктор медицинских наук,  
заместитель директора по науке Научно-исследовательского института  
профилактической медицины НижГМА

Кононова Светлана Владимировна – доктор фармацевтических наук,  
профессор, член-корреспондент РАЕН, декан фармацевтического  
факультета НижГМА

Позднякова Марина Александровна – доктор медицинских наук, профес-  
сор, заведующая кафедрой профилактической медицины ФПКВ НижГМА,  
директор института непрерывного медицинского образования НижГМА

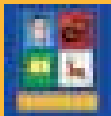
Разгулин Сергей Александрович – доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий кафедрой медицины катастроф НижГМА

Стронгин Леонид Григорьевич – доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий кафедрой эндокринологии и терапии ФОИС НижГМА

Терентьев Игорь Георгиевич – доктор медицинских наук, профессор,  
проректор по научной работе НижГМА, заведующий кафедрой онкологии  
ФПКВ НижГМА

Халецкая Ольга Владимировна – доктор медицинских наук, профессор,  
заведующая кафедрой госпитальной педиатрии НижГМА

## FOUNDER



Federal State Educational Institution of Higher Education Nizhny Novgorod State Medical Academy of the Russian Ministry of Health



Limited company «MEDIAL»

EDITOR of PUBLICATION

Limited company «Remedium Privolzhie»

Head of the editorial staff  
Commercial manager  
Advertising department

Larisa Zaporozhskaya  
Valeria Shishlova  
Tatiana Syromyatnikova  
Tatiana Lukianova

Executive secretary  
Design, making-up  
Proof-reader

Elena Mutovkina  
Natalia Vasilevikh  
Tatiana Andreeva  
Julia Nazarkina

Translation into English

**Editorial Office:**

603022 Nizhny Novgorod,  
Pushkina-str., 20, office 4.  
Tel.: (831) 411-19-83 (85).  
E-mail: [medalmanac@medalmanac.ru](mailto:medalmanac@medalmanac.ru)

Periodical is registered by Federal Service of supervision of law's observance in sphere of mass media and cultural heritage's protection.

Evidence of registration of mass media  
Эл № ФС 77-46204  
From the 17<sup>st</sup> of August 2011

ISSN 2225-0026 Medial' (Niznij Novgorod)

*Author's articles do not obligatory reflect editorial viewpoint. Manuscripts are not returned. Any reproduction of published materials is not allowed without editorial written consent. While reprinting reference to journal is obligatory. The editorial staff is not responsible for contents of advertisements materials.*

© Медиаль, 2017

Reviewed scientific-practical  
medical journal

[www.medial-journal.ru](http://www.medial-journal.ru)

**EDITOR-IN-CHIEF:**

**SHKARIN Vyacheslav Vasil'evich** –

Doctor of Medical Science, Professor, Corresponding Member of RAS,  
President of Nizhny Novgorod State Medical Academy

**THE MEMBERS OF EDITORIAL BOARD**

**CHAIRMAN**

**Shakhov Boris Evgenievich** –

Doctor of Medical Science, Professor, Honoured Worker of Science of RF, Rector of Nizhny Novgorod State Medical Academy

**SCIENTIFIC EDITORS**

**Abelevich Alexandr Isakovich** –

Doctor of Medical Science, Professor of General Surgery Department of NNSMA

**Alexeeva Olga Polikarpovna** –

Doctor of Medical Science, Professor, Head of Internal Diseases Department of NNSMA, Supervisor of Gastroenterological Center

**Atduev Vagif Ahmedovich** –

Doctor of Medical Science, Professor of Surgery Department of the Faculty of Overseas Admission of NNSMA, Head Specialist of Urology of POMC

**Borokova Ludmila Vasilievna** – Doctor of Medical Science,

Professor, Head of Obstetrics and Gynaecology Department NNSMA

**Khaletskaya Olga Vladimirovna** –

Doctor of Medical Science, Professor, Head of Hospital Paediatrics Department NNSMA

**Kovalishena Olga Vasilievna** – Doctor of Medical Science, Deputy Director of Science of NNSMA scientific-research institute of prophylactic medicine.

**Kononova Svetlana Vladimirovna** – Doctor of Pharmaceutical Science, Professor, Corresponding Member of RANS, Dean of Pharmaceutical Faculty of NNSMA

**Pozdnyakova Marina Alexandrovna** – Doctor of Medical Science, Professor, Head of Preventive Medicine Department of the Center of Skills Raising and Professional Retraining of Specialists of NNSMA, Director of the Institute for Continuing Medical Education of NNSMA

**Razgulin Sergey Alexandrovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Head of Department of Disaster Medicine of NNSMA

**Strongin Leonid Grigorievich** – Doctor of Medical Science, Professor, Head of Endocrinology and Therapy Department of the Faculty of Overseas Admission of NNSMA

**Terentiev Igor Georgievich** –

Doctor of Medical Science, Professor, Pro-rector of Scientific Work of NNSMA, Head of Oncology Department of the Center of Skills Raising and Professional Retraining of Specialists of NNSMA

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ THE MEMBERS OF EDITORIAL COUNCIL

**Баранов Александр Александрович** – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, Научный центр здоровья детей РАН (Москва)

**Беленков Юрий Никитич** – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой госпитальной терапии №1 лечебного факультета, директор НОКШ Метаболического синдрома Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Москва)

**Волков Анатолий Иванович** – доктор медицинских наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР (Нижний Новгород)

**Гафуров Бахтияр Гафурович** – доктор медицинских наук, профессор, академик Евроазиатской академии наук, заведующий кафедрой неврологии Ташкентского института усовершенствования врачей Минздрава Республики Узбекистан (Ташкент)

**Гончаров Сергей Федорович** – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, генерал-майор медицинской службы, заведующий кафедрой медицины катастроф ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последиplomного образования», директор ФГБУ «Всероссийский центр медицины катастроф "Защита"» (Москва)

**Денисов Игорь Николаевич** – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой семейной медицины, советник ректора Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Москва)

**Зиятдинов Камил Шагарович** – доктор медицинских наук, заслуженный врач Российской Федерации, заслуженный врач Республики Татарстан, ректор Казанской ГМА (Казань)

**Ишмухаметов Айдар Айратович** – доктор медицинских наук, профессор, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Москва)

**Канцевой Сергей Вениаминович** – доктор медицины, профессор, Школа медицины Мэрилендского университета, директор отделения терапевтической эндоскопии Института гастроэнтерологии в Медицинском центре (Балтимор, Мэриленд, США)

**Котельников Геннадий Петрович** – доктор медицинских наук, академик РАН, лауреат Государственной премии РФ, заслуженный деятель науки РФ, ректор СамГМУ (Самара)

**Мариевский Виктор Федорович** – доктор медицинских наук, профессор, Институт эпидемиологии и инфекционных болезней им. Л.В. Громашевского Академии наук Украины (Киев)

**Оганов Рафаэль Гегамович** – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, академик РАЕН, Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины Минздрава РФ (Москва)

**Покровский Валентин Иванович** – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, лауреат Государственной премии РФ, премий Правительства РФ, директор Центрального научно-исследовательского института эпидемиологии Минздрава РФ (Москва)

**Присарь Виорел Иванович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии Государственного медицинского и фармацевтического университета им. Н. Тестемишану (Кишинев)

**Сергиенко Валерий Иванович** – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, директор Научно-исследовательского института физико-химической медицины (Москва)

**Хойш Герхард** – доктор медицины, медицинский факультет университета г. Эссен (Германия)

**Шабров Александр Владимирович** – доктор медицинских наук, профессор, действительный член РАН, действительный член РАЕН, заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсами семейной медицины, клинической фармакологии и клинической лабораторной диагностики ЛФ Северо-Западного ГМУ им. И.И. Мечникова (Санкт-Петербург)

**Шмальтс Ахим Андреас** – доктор медицины, медицинский факультет университета г. Эссен (Германия)

**Baranov Alexandr Alexandrovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Member of RAS, Scientific Center of Children's Health of RAS (Moscow)

**Belenkov Yuriy Nikitich** – Doctor of Medical Science, Professor, Member of RAS, Head of Hospital Therapy Department №1 of Medical Faculty of First MSMU named after I.M. Sechenov (Moscow)

**Volkov Anatoliy Ivanovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Laureate of the State Prize of USSR (Nizhny Novgorod)

**Gafurov Bahtiyar Gafurovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Member of Euroasiatic Academy of Sciences, Head of Neurology Department of Tashkent Institute of Doctors' Advanced Training of Uzbekistan Ministry of Health (Tashkent)

**Goncharov Sergey Fedorovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Member of RAS, Major General Medical Service, Head of Disaster Medicine of Russian Medical Academy of Postgraduate Education, Director of the Russian Centre for Disaster Medicine «Protection» (Moscow)

**Denisov Igor Nikolaevich** – Doctor of Medical Science, Professor, Member of RAS, Head of the Department of Family Medicine, Advisor to the Rector of First MSMU named after I.M. Sechenov (Moscow)

**Ziyatdinov Kamil Shagarovich** – Doctor of Medical Science, Honoured Doctor of the Russian Federation, Honoured Doctor of Tatarstan Republic, Rector of Kazan SMA (Kazan)

**Ishmuhametov Aidar Airatovich** – Doctor of Medical Science, Professor, First MSMU named after I.M. Sechenov (Moscow)

**Kantsevov Sergey Veniaminovich** – Doctor of Medical Science, Professor, University of Maryland School of Medicine, Director of Therapeutic Endoscopy, Institute for Digestive Health and Liver Disease at Mercy Medical Center (Baltimore, Maryland, USA)

**Kotelnikov Gennadiy Petrovich** – Doctor of Medical Science, Member of RAS, Laureate of the State prize of RF, Honoured Worker of Science of RF, Rector of SamSMU (Samara)

**Marievskij Viktor Fedorovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Epidemiology and Infectious Diseases Institute named after L.V. Gromashevskij of Ukraine Academy of Sciences (Kiev)

**Oganov Raphael Gegamovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Member of RAS, Member of RANS, State Scientific Research Center of Preventive Medicine of Ministry of Health and Social Development of RF (Moscow)

**Pokrovskij Valentin Ivanovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Member of RAS, Laureate of the State Prize of RF, of Prizes of RF Government, Head of Central Scientific Research Institute of Epidemiology of Russian Ministry of Health (Moscow)

**Prisakar Viorel Ivanovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Head of Epidemiology Department of State Medical and Pharmaceutical University named after N. Testemitsanu (Kishinev)

**Sergienko Valeriy Ivanovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Member of RAS, the Head of Scientific Research Institute of Physicochemical Medicine (Moscow)

**Khoish Gerhard** – Doctor of Medicine, Medical Faculty of Essen University (Germany)

**Shabrov Alexandr Vladimirovich** – Doctor of Medical Science, Professor, Full Member of RAS, Full Member of RANS, Head of the Department of Hospital Therapy with courses of Family Medicine, Clinical Pharmacology and laboratory diagnosis of the medical faculty of Northwestern SMU named after I.I. Mechnikov (Saint-Petersburg)

**Shmalts Ahim Andreas** – Doctor of Medicine, Medical Faculty of Essen University (Germany)

<b>А.А. Князева, М.А. Рауш, С.Н. Меринов, Е.А. Дакадова, К.С. Помыткина</b> Оценка влияния изменения атмосферного давления и геомагнитной активности на степень тяжести клещевого энцефалита .....	224	<b>Н.А. Хомова, Ф.К. Ташпулатова</b> Изучение информированности о туберкулезе студентов-медиков Ташкентского педиатрического медицинского института .....	238
<b>И.О. Колесникова, О.С. Латышев, В.Г. Ипатенко, Е.Г. Дудина, Д.Д. Олимжонов, Э. Межмедина, М.Н. Паркосиди, Нгбеде Иса Джохн</b> Эпидемиологические особенности вирусного клещевого энцефалита в Крыму .....	224	<b>К.Д. Чичирель-Константинович</b> Инфекционный мононуклеоз: проблемы этиологической верификации .....	239
<b>Н.В. Красногорова, С.Г. Фомина, Д.В. Новиков, Р.Г. Пегов, М.А. Магомедов, В.В. Новиков</b> Сравнение уровня мРНК FcγRIIIα и FcγRIIIβ генов в опухолевых очагах больных колоректальным раком ..	225	<b>О.О. Шекурова</b> Заболееваемость туляремией в Нижегородской (Горьковской) области с 1948 по 2016 год .....	240
<b>М.С. Кригер, Т.Т. Казымлы, Л.В. Пузырева</b> Клинические проявления туберкулеза у пациентов ВИЧ/туберкулез .....	226	<b>О.О. Шекурова, А.Д. Кашникова, Д.В. Квашнина</b> Оценка знаний медицинских работников в области профилактики профессионального заражения гемоконтактными инфекциями .....	241
<b>А.А. Крючкова</b> Изучение студентами Московского областного медицинского колледжа № 2 отношения населения к вакцинации .....	227	<b>М.А. Шнайдер, В.С. Ширинский, И.В. Ширинский, Н.Ю. Калиновская</b> Влияние модуляторов эпигенома на глобальное метилирование ДНК и продукцию ИЛ-18 фибробластоподобными синовиальными клетками больных ревматоидным артритом .....	242
<b>М.А. Мельник, Н.В. Субботин</b> Сложности диагностики острого описторхоза .....	228	<b>Д.А. Шукурходжаева</b> Факторы риска и исходы у больных с казеозной пневмонией .....	243
<b>А.В. Мерзлова</b> Частота и характер поражения гепатобилиарной системы у больных с лекарственно-устойчивым туберкулезом легких .....	229	<b>Fom Mildred Noroh, T.I. Semerenskaya</b> HIV/AIDS epidemiologic situation in Nigeria .....	234
<b>К.С. Папкова</b> Выявление инфекций, передаваемых половым путем, при профилактических медицинских осмотрах .....	229	<b>Franklin D. Hewlet, T.I. Semerenskaya</b> Evaluation of the National response to the HIV epidemic in Ghana Imeobong Umoh IMEN Lyme Borreliosis and its spread in the Crimean Peninsula .....	244
<b>А.А. Попова, И.Е. Кочегаров, А.А. Гребеникова</b> ВИЧ-инфицированные пациенты: мы готовы к ним? .....	230	<b>Imeobong Umoh IMEN</b> Lyme Borreliosis and its spread in the Crimean Peninsula .....	245
<b>Т.П. Ракова, Д.Р. Дербишева</b> Проблемы диагностики туберкулеза кожи у детей .....	231	<b>Majida Mohamed Rafiq Ismail Sameja, T.I. Semerenskaya</b> Social factors influencing on cholera disease in United Republic of Tanzania .....	246
<b>О.Г. Резникова</b> Лекарственная устойчивость у больных с туберкулезом и ВИЧ-инфекцией .....	232	<b>Ngbede Isa John, Akingbade Onaopemipo</b> Adeife/Mediterranean spotted fever in Crimea: analysis of morbidity 2000–2010 years .....	247
<b>А.М. Рюмин</b> Особенности обследования беременных на маркеры TORCH-инфекций в поликлинической практике .....	233	<b>Ohiri Akuyoma May, T.I. Semerenskaya</b> Polio in Nigeria .....	247
<b>Я.О. Соколова, Н.А. Алёхина</b> Характеристика завозной малярии в Астраханской области .....	234	<b>10. СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ</b>	
<b>А.А. Тюрин</b> Обеспечение клинической безопасности получения и применения лабораторной информации при туберкулезе .....	235	<b>Ж.М. Акпеки, В.В. Столярова, Г.В. Рудакова, Е.Е. Гаврикова</b> Исследование функциональных резервов организма учащихся .....	249
<b>А.В. Тяпкин, Е.Н. Соловьёва</b> Сибирская язва глазами очевидца. Эпидемические и микробиологические аспекты .....	236	<b>А.Д. Баснаева, У.И. Баснаев, И.И. Горелов</b> Синдром эмоционального выгорания у врачей общей практики, педиатров и терапевтов г. Симферополя .....	250
<b>В.В. Хабиров, М.Н. Кондакова, А.А. Зубова</b> Первый опыт применения бедаквилина (Сиртуро) в лечении больных с ВИЧ-ассоциированным туберкулезом .....	237	<b>М.В. Белова, В.В. Золотова</b> Оценка фактического питания студентов медицинского вуза .....	251



100,000 people). The morbidity in the west and east regions showed (0,95–2,94 of 100,000 people) alongside the morbidity of people who often visited the forest regions of Crimea.

**CONCLUSION.** From this analytical work, it is necessary to

improve on epidemiological supervision by prior knowledge of all forms of symptoms of Lyme Borreliosis especially from patients that have tick bites and people who have possibly visited the forest regions around the main areas of the Crimean Peninsula.

## SOCIAL FACTORS INFLUENCING ON CHOLERA DISEASE IN UNITED REPUBLIC OF TANZANIA

Majida Mohamed Rafiq Ismail Sameja, T.I. Semerenskaya,  
Kharkiv National Medical University, Department of epidemiology

Diarrhea diseases have taken up to the 4th no in diseases with high mortality in United republic of Tanzania, HIV, malaria and malnutrition taking the lead, yet the diarrheal diseases are ignored and not prioritized which can easily be controlled. According to the latest research data published in May 2014 diarrheal diseases deaths in Tanzania reached 21 028 or 5,88% of total deaths. The age adjusted death rate is 53,01 per 100 000 of population ranks Tanzania #28 in the world women and children still are victims to these diseases. Here we focus on cholera an ongoing current epidemic threat.

Cholera is an acute diarrheal infection caused by ingestion of food or water contaminated with the bacterium *Vibrio cholera*. Cholera remains a global threat to public health and an indicator of inequity and lack of social development in united republic of Tanzania. Social factors, myth, beliefs and culture have contributed greatly to the influence in this disease, poor infrastructure, sanitation, and poor medical help have raised the figures of death of this disease in the country.

### AIM

The objective of this study was to observe the cultural factors, myth that influence on cholera outbreak and how to prevent the disease without breaking the culture of the country to help provide a healthier environment and preventions of diarrheal outbreaks.

### MATERIAL AND METHODS

The study of different cultures in different regions of the country, way of life, social and economic factors, lifestyle, government projects and research that were used to help eradicate the disease, mortality and morbidity rates in United republic of Tanzania, ministry of health and education in Tanzania, world health ranking in Tanzania, disease weekly reports, research data of rural and urban reports, local and districts cases of new arising patients of the disease, district reports of 2016, non profitable foreign organizations and was conducted by the sociological survey among social workers.

### RESULTS AND DISCUSSION

Situation of cholera outbreak in Tanzania by the end of March 2016 almost all regions of Tanzania had experienced the cholera outbreak. The trend of the outbreak in the country as whole revealed the decreasing trend of cases being reported. The first peak was observed in the second week of October. The second peak and the third peak were observed in the second of December and March respectively. The distribution of cholera cases within different age groups reveals a large proportion of cases in the 15–24 years, 25–34 years and 35–59 years groups and between 0–5 years of age.

High risk groups include students, schoolchildren, social workers. The risk of cholera has aggravated due to poor sanitation, lack of clean water, inability to sterilize the water and eat proper clean water and food, an average women in United republic of Tanzania walks 3 km in rural areas in search of water. The same women have to prepare food and can hardly get up again after 6 km to and from everyday.

Social factors have played a great role in cholera in united republic of Tanzania. This includes being able to wash hands in a family of 5 in one single bowl of water before eating. The head of the family, who is usually a man, starts cleaning his hands first and by the time the water reaches the child it is not clean anymore. Regions around the Indian ocean like Zanzibar the culture of eating raw shell fish as a culture has added to the growth and spread of this disease. Lack of education and lack of means of proper sanitation has made the outbreak uncontrollable lack of information on disinfection of the water by means of chlorine, building of latrines away from source of water, as well as washing hands under running water.

**CONCLUSIONS.** Today in the United republic of Tanzania the government has made a lot of effort in controlling the situation. However, clean safe water is still needed, families need to be more educated on the sanitation of personal hygiene, ways of cooking and most importantly, frequent hand wash is required before any meal, hot food and boiled water should be used.

## MEDITERRANEAN SPOTTED FEVER IN CRIMEA: ANALYSIS OF MORBIDITY 2000–2010 YEARS

Ngbede Isa John, Akingbade Onaopemipo Adeife

Department of Infectious diseases, Medical Academy named after S.I.Georgievsky, Crimean Federal University named after V.I. Vernadsky, Simferopol

### INTRODUCTION

Mediterranean spotted fever (synonyms: Marseilles fever, Mediterranean tick fever, spotty fever, Karduchchi-Olmer's disease, infectious exanthema of Mediterranean sea, dog's disease) – acute zoonotic rickettsiosis with transmissible mechanism of transfer of the causative agent. Mediterranean spotted fever is endemic in Crimea where it is a reported disease.

### AIM OF WORK

To show the epidemiological peculiarities of Mediterranean Spotted Fever in the administrative region of Crimea, within 11 years.

### MATERIAL AND METHODS

A systematic review is made by the retrospective analytic epidemiological methods of Mediterranean spotted fever in Crimea with materials gotten from the Sanitary - epidemiological Surveillance Center from the year 2000 uptil 2010, through the revision of «Epidemiological Investigation of infectious focus» (form 357).

### RESULTS AND DISCUSSION

In 2000, the cases of Mediterranean spotted fever (4,3 cases occurred for every 100 000 persons) were registered in a region, where the morbidity was absent. In 2004, the morbidity of was registered in 6 regions of Crimea and it was 0.56 cases for 100 000 persons. In 2006 and in 2010, the morbidity was at a low level (0,1 and 0,51 cases per 100 000).

Maximum number of cases were marked in 2000 (4,3 cases per 100 000 persons). The morbidity was registered in 8 regions of Crimea. Since 2001, the morbidity of Mediterranean spotted fever has reduced over 11 year period from 3,1 to 0,6 per 100 000 persons. From 2004 to 2010, Mediterranean spotted fever were marked in regions where the morbidity was absent before the year 2000. At present, the morbidity of Mediterranean spotted fever is stabilized. During analysis we determined that sick persons had contacts with domestic animals (dogs, cats, rabbits, and sheep) and that old persons and children (before 14 years old) were more susceptible due to contact with pets. The most common vector and reservoir in Crimea is brown dog tick – *Rhipicephalus Sanguineus*.

*Rh. Sanguineus* was found in all cases during examination of animals from the disease foci. These ticks through the help of PCR were determined to contain *Rickettsia Conorii* (the disease causative agent) but other kinds of ticks, which were collected in the foci of the diseases were not examined. This analysis is a starting point for epidemiologic studies here.

### CONCLUSION

During the course of 11 years, there has been a decline in the cases of Mediterranean spotted fever in Crimea and this could be attributed to several ecological factors coupled with increased awareness about the vector and the disease.

## POLIO IN NIGERIA

Ohiri Akuyoma May, T.I. Semerenskaya,

Kharkiv National Medical University, Department of epidemiology

Polio (poliomyelitis) mainly affects children under 5 years of age and one in two hundred infections leads to irreversible paralysis. Among those paralyzed, 5 to 10% i.e. two – five out of hundred die because their breathing muscles become immobilized.

The World Health Assembly (WHA) launched the Global Polio Eradication Initiative (GPEI) in 1988 with the support of key health organizations to create a solution to polio. Since then, Polio cases have decreased by over 99% since 1988, from an estimated 350 000 cases then, to 74 reported cases in 2015. Nigeria is one of the endemic countries. Apparently till date,

only three countries remain infected with polio: Afghanistan, Nigeria and Pakistan. The strategies for polio eradication work when they are fully implemented. For instance: India is the latest country to have officially stopped transmission of polio – with its last reported case in 2011, and on the other hand, failure to eradicate polio from the rest of the remaining strongholds could result in as many as 200 000 new cases every year, within 10 years, all over the world.

### AIM

To analyze the current polio-state in Nigeria and progress made on its eradication thus far.