**Дезинфекционное дело № 4 / 2019**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЖИЗНЬ НОД | | |
|  | Отчёт о научно-практической конференции и общем собрании (28 съезда) членов НОД (г. Ярославль, 4–6 сентября 2019 г.)  Поздравляем новых членов НОД | С. 5  С. 6 |
| ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЗИНФЕКИОННОГО ДЕЛА | | |
|  | Об обучении медицинских работников вопросам профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (оценка хода реализации пилотного проекта) Н.В. Шестопалов1,2, В.Г. Акимкин3, А.В. Тутельян3, И.А. Храпунова1,3 1ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора: 117246, Москва, Научный проезд, д. 18;2ФГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России: 125993, Москва, ул. Баррикадная, д.2/1, стр. 1;3ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора: 111123, Россия, г. Москва, ул. Новогиреевская, дом 3а. В системе мер, направленных на профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), большую роль играет профессиональная подготовка медицинских работников. Анализ хода исполнения мероприятий, включённых в Пилотный проект «Совершенствование мер борьбы и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в Российской Федерации» показал существенные различия в организации и осуществлении подготовки медицинских работников в медицинских организациях, включённых в Пилотный проект.  **Ключевые слова:** инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, обучение медицинских работников, стандартное определение случая, стандарты операционных процедур, дезинфектологические мероприятия, эпидемиологическая безопасность медицинской помощи. | С. 7 |
| ДЕЗИНФЕКЦИЯ | | |
|  | Создание базы данных дезинфицирующих средств, рекомендованных для обеззараживания объектов, контаминированных возбудителями особо опасных инфекций Д.Н. Лучинин,  В.А. Спиридонов , К.А. Ротов, Е.А. Снатенков, Е.В. Молчанова ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора: 400131, Волгоград, ул. Голубинская, д. 7. Создана база данных (БД) дезинфицирующих средств, зарегистрированных на территории России и рекомендованных для обеззараживания объектов, контаминированных возбудителями особо опасных инфекций. БД представлена двумя версиями: административной и пользовательской. В административной версии возможно пополнение, редактирование и удаление позиций. В пользовательской версии – осуществляется только поиск дезинфектантов по заданным параметрам. Созданная БД является реляционной и представляет собой систему, облегчающую подбор оптимального дезинфицирующего средства для выполнения определённых задач.  **Ключевые слова:** зарегистрированные дезинфицирующие средства, база данных, микроорганизмы I–II групп патогенности. | С. 12 |
|  | К вопросу об использовании иловых площадок (карт) как метода дезинвазии осадков сточных вод Л.А. Бебенина1, О.С. Думбадзе2, Т.И. Твердохлебова2, О.Е. Троценко1, И.В. Хуторянина2, К.Х. Болатчиев3 1ФБУН Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора: 680000, Хабаровск, ул. Шевченко, д. 2;2ФБУН Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора: 344000, Ростов-на-Дону, пер. Газетный, д. 119;3Управление Роспотребнадзора по Карачаево-Черкесской Республике: 369000, Черкесск, пр. Ленина, д. 136. Сохранение здоровья населения зависит не только от социальных и экономических факторов, но и в значительной степени от состояния окружающей среды. Осадки сточных вод представляют значительную опасность для окружающей среды из-за высокой степени их загрязнённости. Степень контаминации осадка сточных вод паразитарными агентами предопределяет возможность дальнейшего распространения их в окружающей среде, а сами осадки могут служить фактором передачи инвазии человеку. В связи с этим встаёт необходимость в точной и объективной оценке эффективности методов дезинвазии, применяемых на городских очистных сооружениях канализации. Цель работы – провести анализ литературных источников, освещающих вопрос целесообразности применения распространённых способов обращения с осадками сточных вод, с точки зрения воздействия на человека и окружающую среду. Объектом пристального внимания в данной работе стало использование традиционного подсушивания осадка сточных вод на иловых площадках с естественным основанием. В статье приведены сведения, позволяющие сделать вывод о том, что данный метод, несмотря на кажущуюся экономическую целесообразность, не может считаться цивилизованным методом дезинвазии осадка сточных вод на городских очистных сооружениях канализации.  **Ключевые слова:** дезинвазия, осадки сточных вод, иловые площадки, гельминты, аскаридоз, токсокароз. | С. 16 |
|  | Методы изучения и оценки эффективности химических средств дезинфекции для обеззараживания воды от возбудителей паразитарных инфекций (обзор литературы) Н.К. Ахмед, Л.С. Фёдорова ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора: 117246, Москва, Научный проезд, д. 18. Обзор посвящён методам изучения и оценки эффективности дезинфицирующих средств (ДС) при обеззараживании воды, контаминированной гельминтами и простейшими. Освещены вопросы: подбора тест-гельминтов и тест-простейших для оценки эффективности дезинвазии воды и дозы контаминации; создания модельной жидкости на различные виды воды; оценки результатов обеззараживания и разработки критериев эффективности.  **Ключевые слова:** дезинвазия, дегельминтация, гельминты, простейшие, вода, водоисточники, яйца глистов, цисты и ооцисты простейших, дезинфицирующие средства. | С. 25 |
|  | Практика применения аэрозольной дезинфекции систем вентиляции А.В. Алимов, Н.Н. Жуйков, Л.Г. Вяткина, Т.А. Рупышева ФБУН «Екатеринбургский научно-исследовательский институт вирусных инфекций» Роспотребнадзора: 620030, Екатеринбург, ул. Летняя, д. 23. Безопасность воздушной среды в жилых и производственных помещениях является одним из условий предупреждения инфекций с воздушно-капельным путём передачи возбудителей. В настоящее время существует несколько способов обработки систем вентиляции. В каждом варианте обработки, в зависимости от характера использования помещений и конструктивных особенностей самой системы, применяется тот или иной, оптимальный для данного случая, метод очистки и дезинфекции с использованием соответствующего оборудования и дезинфицирующих средств. Одновременно с этим, имеющиеся способы обеззараживания вентиляционных каналов не всегда позволяют достигнуть желаемого эффекта дезинфекции, а в отдельных случаях приводят к повреждению финального покрытия стен, потолков, мебели, выходу из строя дорогостоящего оборудования. Аэрозольная технология дезинфекции системы вентиляции может быть рекомендована в качестве основного метода обеззараживания систем вентиляции при проведении профилактической дезинфекции и дезинфекции по эпидемиологическим показаниям, поскольку является наиболее щадящей для инженерно-технических агрегатов, и, одновременно, эффективной в преследовании основной цели. Цель исследования: расширение арсенала способов дезинфекции инженерно-технических агрегатов систем вентиляции путём введения в практику аэрозолирования дезинфицирующих средств с помощью аэрозольных генераторов для увеличения результативности обработки внутренней поверхности воздуховодов.  **Ключевые слова:** аэрозоль, дезинфекция, система вентиляции, воздуховоды, дезинфицирующие средства, метод, ДВ, технологические отверстья. | С. 37 |
| ДЕЗИНСЕКЦИЯ | |  |
|  | Неорганические вещества в качестве инсектицидов С.А. Рославцева1, К.С. Кривонос1,2, А.С. Кожевников3, Г.А. Дзиов3 1ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора: 117246, Москва, Научный проезд, д. 18;2ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23ООО «Геоалсер»: 143960, г. Реутов ул. Транспортная д.8, каб. 7. Разработаны, изучены и зарегистрированы инсектицидные средства на основе неорганических веществ диатомового порошка (диоксида кремния), дигидрооксида кремния аморфного (силикагеля) и борной кислоты. Средство «Gektor» (смесь диатомового порошка с дигидрооксидом кремния) рекомендовано для борьбы с постельными клопами, рыжими тараканами, блохами, сверчками и чешуйницами. Средство «Gektor от тараканов» (смесь диатомового порошка с борной кислотой) рекомендовано для борьбы с рыжими и чёрными тараканами, сверчками и чешуйницами. Средства малотоксичны.  **Ключевые слова:** диатомовый порошок (диоксид кремния), дигидрооксид кремния аморфного (силикагель), борная кислота, рыжие и чёрные тараканы, постельные клопы, сверчки, чешуйницы. | С. 42 |
|  | Сравнение действия верапамила как ингибитора АВС-транспортёров при различных путях поступления в организм рыжего таракана *Blattella germanica* (Blattodea: Ectobiidae) О.Ю. Ерёмина1, В.В. Олифер1, Ю.В. Лопатина1,2 1ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора: 117246, Москва, Научный проезд, д. 18;2ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12. Для оценки токсикологическим методом активности АВС-транспортёров, как возможного механизма резистентности у рыжего таракана Blattella germanica, использовали верапамил, ингибирующий эти транспортные белки. Сравнивали два метода: топикальное нанесение верапамила в ацетоновом растворе и добавление верапамила в питьевую воду, предложенную тараканам. Применение верапамила и обработка насекомых инсектицидом (топикальное нанесение) методом были десинхронизированы. Эксперименты проводили на трёх мультирезистентных линиях рыжих тараканов из Москвы (линия М1), Обнинска (ОБН) и Екатеринбурга (У1), а также на насекомых из чувствительной к инсектицидам лабораторной культуры S-НИИД. Линии тараканов проявляли высокую резистентность к циперметрину (показатель резистентности (ПР) М1 13×, ОБН >4000×, У1 113×), среднюю резистентность к хлорпирифосу (ПР М1 13×, ОБН 15×, У1 18×) и чувствительность или слабую толерантность к пропоксуру (ПР М1 1,8×, ОБН 0,7×, У1 0,8×), высокую к фипронилу (ПР М1 26×, ОБН 50×, У1 20×), и толерантность к ацетамиприду (ПР М1 9,5×, ОБН 3,4×, У1 4,2×). Результаты экспериментов, полученные двумя методами, были, главным образом, сопоставимы и не имели статистически значимых различий. Оба метода пригодны для экспериментальных токсикологических исследований по изучению вклада АВС-транспортёров в механизм резистентности насекомых к инсектицидам.  **Ключевые слова:** *Blattella germanica*, рыжий таракан, АВС-транспортёры, верапамил, механизмы резистентности. | С. 53 |
| ЭПИДЕМИОЛОГИЯ | |  |
|  | Анализ результатов микробиологического контроля внутрибольничной среды в медицинских организациях Уральского и Сибирского федеральных округов в 2017–2018 гг. О.В. Ладыгин1, Л.Г. Вяткина1, С.С. Смирнова1,2, Н.Н. Жуйков1, Т.С. Южанина1, Е.А. Матошко1 1ФБУН «Екатеринбургский НИИ вирусных инфекций» Роспотребнадзора: 620030, Екатеринбург, ул. Летняя 23;2ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России: 620028, Екатеринбург, ул. Репина, д. 3. На современном этапе развития приоритетной задачей здравоохранения является обеспечение качества и безопасности медицинской помощи населению. Особое место занимает профилактика и борьба с инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП). По данным формы федерального статистического наблюдения № 27 (ФФСН № 27) «Сведения о дезинфекционной деятельности», нами была проведена оценка дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в медицинских организациях (МО) Уральского и Сибирского федеральных округов в 2017–2018 гг. Также были проанализированы результаты санитарно-бактериологического мониторинга в МО. Установлено значительное преобладание количества микробиологических исследований объектов внешней среды над числом исследований стерильности медицинских инструментов. Был проведен анализ частоты выявления нестерильных проб с медицинских изделий (МИ) и нестандартных проб дезинфицирующих растворов. По результатам ретроспективного эпидемиологического анализа в ряде субъектов Уральского и Сибирского федеральных округов были выявлены недостатки в организации и проведении санитарно-противоэпидемических мероприятий и нарушения санитарно-противоэпидемического и дезинфекционного режимов.  **Ключевые слова:** инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, смывы с объектов окружающей среды, пробы воздуха, стерильность, дезинфицирующие средства, нестандартные пробы. | С. 60 |
|  | Некоторые результаты эпидемиолого-микробиологичес­кого мониторинга в родовспомогательном учреждении Республики Мордовия М.Э. Чумаков1, Ю.А. Костина2, Г.А. Солодовникова2, А.Г. Корнеев3, А.С. Паньков3 1ГБУЗ «Мордовская республиканская станция переливания крови»: 430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Дальняя, д. 3а;2ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68;3ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 460000, г. Оренбург, ул. Советская, д. 6. В современной демографической ситуации репродуктивное здоровье населения России является фактором национальной безопасности. Оно не может быть реализовано без обеспечения безопасности госпитальной среды учреждений родовспоможения. Необходим объективный мониторинг эпидемиологической и микробиологической ситуации учреждений, результаты которого позволят своевременно выявить предвестники неблагополучия и провести корректирующие противоэпидемические мероприятия. Цель работы – изучить возможности комплексной оценки эпидемиологической ситуации в родовспомогательном учреждении на основании результатов эпидемиолого-микробиологического мониторинга. Материалы и методы: в работе использованы результаты эпидемиологического мониторинга заболеваемости ГСИ среди новорождённых и родильниц, а также микробиологического мониторинга материала новорождённых, родильниц и объектов больничной среды за 2013–2016 гг., которые были использованы для проведения оперативных противоэпидемических мероприятий в рамках функционирования созданной в родовспомогательном учреждении единой системы эпидемиологической безопасности. Результаты: за изучаемый период произошло снижение заболеваемости ГСИ новорождённых в 1,4, родильниц – в 2,3 раза. Из грамотрицательной флоры доминировала *Escherichia coli*, из грамположительной микрофлоры соответственно *Staphylococcus* spp., из группы метицилин-резистентных стафилококков *– Staphylococcus epidermidis* MRS. В детских отделениях из грамположительной флоры преобладал *S. epidermidis* MRS, из грамотрицательной флоры – *E. coli* и *Acinetobacter baumannii*, в акушерских отделениях соответственно из грамположительной флоры – *Staphylococcus* spp., из грамотрицательной – *E. coli*. В детских отделениях наибольший уровень выделения микроорганизмов отмечен при посевах с кожи, отделяемого глаз и отделяемого желудка; в акушерских отделениях – при посевах околоплодных вод, отделяемого цервикального канала и смывов с плаценты. Доказано, что оценка эпидемиологической ситуации по ГСИ в родовспомогательном учреждении возможна при проведении комплексного эпидемиолого-микробиологического мониторинга. Успехом его функционирования является достоверность и прозрачность результатов, что в свою очередь позволит обосновать проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на улучшение эпидемиологической ситуации по ГСИ.  **Ключевые слова:** нозокомиальные инфекции, этиологические возбудители, микробиологический мониторинг, родовспомогательное учреждение, больничная среда. | С. 68 |
| ИНФОРМАЦИЯ | |  |
|  | Законодательная база по вопросам профессионального обучения и дополнительного профессионального образования лиц, занимающихся дезинфекционной деятельностью Храпунова И.А. | С. 69 |