

# Комплексный подход в технологии уборки ЛПУ - безопасная больничная среда



Врач-эпидемиолог ФГБУ ФЦССХ МЗ РФ  
Бигун Надежда Владимировна

# Эпидемиологическая безопасность больничной среды

- Состояние характеризующееся совокупностью условий, при которых отсутствует недопустимый риск возникновения у пациентов и медицинского персонала заболевания инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП).
- Эпидемиологическая безопасность пациентов – напрямую связана с эпидемиологической безопасностью больничной среды, которая достигается совокупностью организационных и дезинфекционных мероприятий, в т.ч и внедрением современных видов санитарной уборки с использованием специального оборудования.
- В понятие «санитарная уборка помещения» входит комплекс мероприятий: очистка от мусора, пыли, биологических загрязнений, мытье поверхностей и их дезинфекция.

# Эпидемиологическая безопасность больничной среды

- На смену ветоши, используемой для уборки помещений, пришли новые современные уборочные материалы (МОП-насадки, салфетки) и инвентарь, испытание которых показало существенное сокращение расхода ДС в 10 раз и более при сохранении необходимого уровня обеззараживания поверхностей.
- Экономия на санитарно-эпидемиологическом обеспечении больницы, и в частности, в организации правильных процессов уборки, негативно сказывается на качестве оказываемой медицинской помощи, профилактике ИСМП → рост заболеваемости → дополнительные финансовые затраты на устранение возникших последствий.
- Рост числа ИСМП у работников здравоохранения – одна из основных проблем отрасли. За последние 2 года COVID-19 нанёс серьёзный урон медицинским специалистам, выведя их на первое место среди профессиональных групп по заболеваемости. Работа медперсонала относится к 1-му классу профессионального риска и связана с высокой контагиозностью инфекционных агентов и быстрым распространением инфекций, в том числе внутрибольничных.
- Важна правильная организация безопасности рабочих процессов, в том числе связанных с санитарной уборкой помещений МО.



# Требования к проведению уборки в медицинской организации

- Уборка в МО имеет свои особенности:
- круглосуточно функционирующее учреждение;
- учреждение с повышенным инфекционным риском;
- требует соблюдения необходимого стандарта гигиены;
- имеет зоны с разной кратностью и объёмом уборки, «чистые» и «грязные» потоки;
- проводится в присутствии большого количества людей.
- Основными требованиями, предъявляемыми к уборке в МО являются:
- гигиена;
- безопасность для медперсонала;
- эргономичность, минимальный расход труда и времени персонала, занятого уборкой;
- экономия ресурсов и экологическая безопасность.



## ФГБУ ФЦССХ оснащен – 35 уборочными системами

2010 г. – 11 уборочных систем  
«Ecolab»



2012 г. – 18 уборочных  
«Evromor»



2013 г. – 6 уборочных систем  
«Vileda».



- Общая площадь помещений ФЦССХ, ежедневно подвергающихся уборке – 12 685,9 м².
- Используемые уборочные системы в учреждении «Ecolab», «Evromor» и «Vileda», имеются в каждом подразделении Центра.

## Современные технологии уборки – гарантия безопасности

- Для каждого помещения отдельная подготовленная насадка».
- Насадки заранее пропитываются рабочим раствором до необходимого уровня увлажненности.
- Насадка надевается на швабру и, после обработки поверхности, кладется в мешок для использованных насадок.
- Затем использованные насадки дезинфицируются.
- Снижается расход уборочного материала и увеличивается срок эксплуатации уборочного инвентаря – 1 «МОПпа» хватает до 700 стирок, в то время, как обычной ветоши до 200 стирок;

# Применение МОПпов для уборки

- Мопы имеют две поверхности - одна используется для мытья пола и стен, а другая - для крепления к держателю.
- Благодаря плотной структуре плетения волокон микрофибры, насадки впитывают гораздо больше влаги и, отдавая ее постепенно, обеспечивают равномерное мытье больших площадей.
- За счет плотного соприкосновения с обрабатываемой поверхностью, моп-насадки обеспечивают глубокое удаление грязи (*текстильные МОП-насадки выполнены из микрофибры, сплетенной по особой технологии, которое механически при правильной уборке удаляет с поверхности более 99 % бактерий*).
- Одной моп-насадкой обрабатывается поверхность площадью до 22м<sup>2</sup>.



# Современные технологии уборки – гарантия безопасности



- Ведра, салфетки и сетки для сбора использованных МОП-насадок и салфеток в системах имеют цветовую маркировку, что позволяет их использовать соответственно по зонам эпидемиологической опасности.



## Уборочные системы в помещениях хранения и комплектации в кардиохирургических отделениях



# Алгоритм уборки при помощи уборочных тележек

- Укомплектовать уборочную тележку в соответствии с предполагаемым объемом уборки: мопами (1 моп на 20 м<sup>2</sup>), салфетками, необходимыми чистящими средствами.

## Рекомендации по укладке и замачиванию:

- - в выдвижной лоток вертикально укладываются моп-насадки, увлажняются дезинфицирующим раствором из расчета 6 л на 20 мопов или 300 мл. на 1 моп-насадку (емкость лотка не менее 20 мопов);
- - в ведра плотно укладываются салфетки, соблюдая цветовую кодировку, увлажняются дезинфицирующим раствором из расчета – 1 л раствора на ведро, или 67 мл. на 1 салфетку (емкость одного ведра - 15 салфеток).
- Мопы и салфетки имеют свой, рекомендованный производителем ресурс использования. По истечении определенного времени, способность впитывания раствора снижается за счет износа микрофибры, что требует своевременной замены МОПов, салфеток).



Укомплектованная уборочная тележка транспортируется к помещениям, подлежащим уборке и находится в коридоре отделения перед входом в палату или операционный зал. Уборка помещения проводится согласно утвержденной технологии.





## Уборка начинается с обработки поверхностей оборудования, приборов



Обработка поверхностей, мебели, приборов и оборудования производится с помощью салфеток: салфетка должна быть сложена вчетверо, и иметь 8 рабочих сторон.

Протираются сначала поверхности, находящиеся выше, потом нижние. Рабочая сторона салфетки по мере ее загрязнения, а также при смене объекта меняется.



Использованные МОПы и салфетки перед повторным применением подлежат обязательной стирке после дезинфекции.



Обработка мопов и салфеток производится отдельно. Запрещается их стирка с другими изделиями.

# Хранение чистых МОПов и салфеток осуществляется на отдельных стеллажах



# Применение современных технологий уборки позволяет:

- разная цветовая маркировка уборочного инвентаря позволяет **исключить возможность контаминации микроорганизмами обрабатываемых поверхностей;**
- **исключается возможность переноса микроорганизмов с ветошью** (как при обычной уборке) переходя из палаты в палату;
- отсутствует контакт с рабочей поверхностью и грязной поверхностью обслуживающего младшего персонала, тем самым: **снижая риск распространения ИСМП, как пациентов, так и медицинского персонала**



# Мониторинг санитарно-гигиенических и дезинфекционных мероприятий

- 2015 г. - была внедрена специализированная система контроля качества санитарно-гигиенической обработки поверхностей в режимных помещениях, для имеющегося у нас уборочного оборудования.
- С помощью этой системы появилась возможность отслеживать результаты уборки, выполненной персоналом, от помещения к помещению.
- По результатам выборочных проверок за определенный период анализировалось качество работы ответственных лиц.
- В операционном зале и перевязочных кабинетах:
  - - ручка операционной лампы;
  - - стеклянная поверхность лампы;
  - - верхняя часть матраса операционного стола;
  - - стойка для анестезии, инфузионная стойка;
  - - мобильное оборудование;
  - - рентгеновские мониторы (НРС);
  - -раковины в предоперационной.

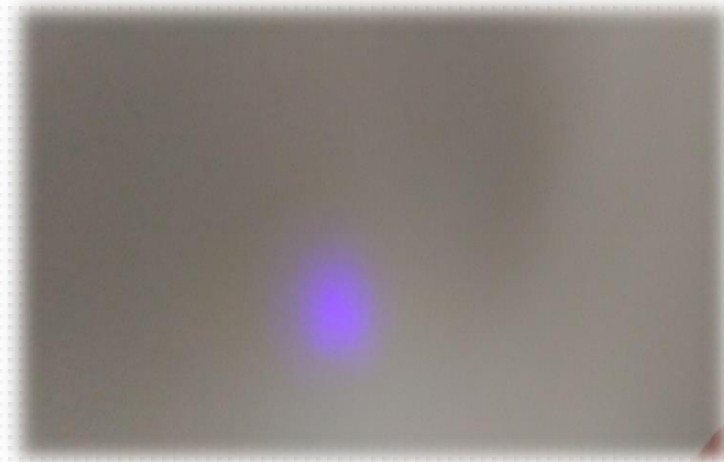




## *Сделать невидимое – видимым*



*Чисто!*



# Новые технологии в помощь - аппарат Melseptomat G для разведения дезинфицирующих растворов

- Внедрение в практику лечебных учреждений использования новых технологий разведения ДС до необходимой концентрации, с исключением «человеческого фактора», стала разработка компании B. Braun Medical - это аппарат для децентрализованного разведения ДС – **Melseptomat G**.



# Рекомендованные области применения Melseptomat G согласно паспорту изделия

В организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, в т.ч. в операционных блоках, перевязочных, ОАиР и интенсивной терапии, в акушерских стационарах и перинатальных центрах, в ФАП и амбулаториях, в ЦСО, в Центрах диализа, на станциях скорой медицинской помощи и т.д.

В детских учреждениях, на объектах социального обеспечения и коммунально-бытовой сферы.

На пожарных и спасательных станциях, в подразделениях ГО и ЧС.

Другие объекты, где возможно использование растворов ДС.



## Что еще важно для практического применения в МО

- **Melseptomat G** имеет удобную для обслуживания и компактную модульную конструкцию.
- Калибровку дозатора, изменение параметров можно производить без открытия прибора.
- Соответствует требованиям ГОСТ Р 50962-96.
- Имеет Инструкцию на русском языке.
- Наличие сертифицированной сервисной службы на территории РФ (монтаж, калибровка, обучение, сервисное обслуживание).
- Предоставлена гарантия при правильной эксплуатации – 3 года.
- Система блокируется, когда давление воды или уровень концентрата низкие, что сводит к минимуму риск неправильного срабатывания системы.
- P.S.: Дозирующее устройство помпового типа выполнено из коррозионно-устойчивых материалов.
- Смешивающее устройство легко извлекается из корпуса, может быть подвергнуто ручной или механизированной очистке **с последующей обработкой в паровом стерилизаторе.**



# Ключевые характеристики Melseptomat G

- Работа дозатора обеспечивается нажатием только одной кнопки оператора.
- Имеет надежный корпус из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм (*антивандальная конструкция*).
- Рабочее состояние и сообщения о неисправностях отображаются на LED монитор, интегрированный в кнопку оператора, через зеленые/красные огни.
- Контейнер для смешивания съемный, автоклавируемый.
- Предварительный выбор дозировки производится с помощью ключа в селекторе (*ключ можно извлечь из селектора и никто кроме Вас, не сможет изменить заданные Вами параметры*).
- Возможность приготовления растворов в диапазоне от 0,25 % до 4 %.
- Объем выдаваемого за одно нажатие готового раствора от 1 до 50 литров (*в любой момент выдача может быть остановлена путем повторного нажатия на кнопку*).
- Система блокируется, когда давление воды или уровень концентрата низкие, что сводит к минимуму риск неправильного срабатывания системы.
- Работа и значения сообщений об опорожнении и отказах пояснены пиктограммами на лицевой стороне системы.

# Опыт работы за 10 лет

- Опыт использования автоматического дозатора **Melseptomat G** в условиях ФГБУ «ФЦССХ» составляет 10 лет (с июня 2013 г.).
- За время работы получены только положительные отзывы персонала отделений. Ни одно из структурных подразделений Центра не вернулось бы к прежней системе разведения ДС! *(из опроса сотрудников)*

## Основные преимущества использования:

- Точность и простота эксплуатации: *(Из инструкции: )* – просто нажмите кнопку и Мельсептомат G доставит в емкость готовый к использованию раствор заданной Вами концентрации, приготовленный из концентрата дезинфицирующего или моющего средства и водопроводной воды, в точности столько, сколько Вы определили.
- Рациональное использование дезинфицирующих средств *(путем их контролируемого использования и удобства приготовления)*;
- Эргономичная организации рабочего процесса за счет экономии времени медицинского персонала, исключение ошибок при приготовлении рабочих растворов ДС.

# Использование в отделениях **Melseptomat G** для приготовления дезинфицирующих растворов



# Выводы

- Удобство использования – работа с помощью одной кнопки.
- Исключение человеческого фактора.
- Контроль концентрации единолично старшей медицинской сестрой.
- Экономия времени на приготовление растворов.
- Снижение объема расходования дезинфицирующих средств.

**ЭТО УДОБНО**

**И**

**ЭТО ВЫГОДНО**



Контакты:

Дедаш Елена Владленовна

региональный представитель

ООО «Б.Браун Медикал» подразделения ОРМ

по Красноярскому краю

Моб.тел: +7(923)354-70-08

Тел/факс: +7(391)219-23-83

e-mail: [elena.dedash@bbraun.com](mailto:elena.dedash@bbraun.com)



**ЧИСТАЯ ПОМОЩЬ – БЕЗОПАСНАЯ ПОМОЩЬ**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**