

# ТЕХНОЛОГИИ ДЕЗИНФЕКЦИИ

Используемая в городской клинической больнице № 52 комбинация дезинфицирующих средств, в том числе растворы, производимые с помощью специальных установок непосредственно в стационаре, доказали свою эффективность в период распространения коронавирусной инфекции.



▲ Раствор анолита готов к использованию

Хлорсодержащие препараты действуют на все виды микроорганизмов, но важно учитывать, что они могут способствовать коррозии металлов, агрессивно воздействовать на синтетические материалы, вызывать аллергические реакции и головные боли у людей – их не стоит использовать для дезинфекции инструментов и металлических поверхностей. Для ежедневной обработки площадей общего назначения – коридоров, холлов, лестничных пролетов – подойдут любые препараты, обладающие вирулицидной и бактерицидной активностью. Площадь таких помещений большая, для дезинфекции нужны значительные объемы средств, и в этом случае важное значение приобретает экономический фактор.

«Мы постоянно контролируем концентрацию применяемых средств и осуществляем бактериологический контроль путем отбора смывов с поверхностей после проведенной дезинфекции. Это позволяет оценить эффективность воздействия используемых препаратов на микроорганизмы, выделяемые пациентами», – рассказывает врач-эпидемиолог городской клинической больницы № 52 Надежда Матвеева.

## Дезинфекция в ковидном госпитале

В марте 2020 года под прием пациентов с коронавирусной инфекцией был перепрофилирован терапевтический корпус больницы, а с 11 апреля уже все четыре корпуса стационара принимали пациентов с COVID-19 (900 терапевтических и 96 реанимационных коек).

Медицинской организации, работающей в инфекционном режиме, требуются гораздо большие объемы дезинфицирующих средств для обработки поверхностей и кожных антисептиков для обработки рук. При этом с началом пандемии общий спрос на дезинфицирующие средства и кожные антисептики заметно вырос, активно закупать их стали не только медицинские организации.

Перед городской клинической больницей № 52 встала задача выбора препаратов с учетом сложившейся ситуации. В период пандемии в стационаре использовали перекисьсодержащие (содержит 45 % пербората), хлорсодержащие препараты, трех- и многокомпонентные препараты, содержащие амины и гуанидины. При этом было принято решение применять

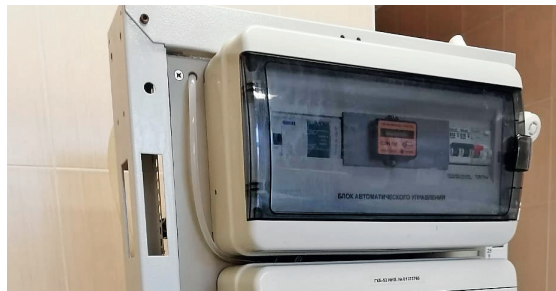
дезинфицирующие средства на основе анолитов – этот препарат в нужных количествах больница может производить непосредственно на месте и не зависеть от поставок дезсредств.

## Препарат собственного приготовления

Анолиты – метастабильные электрохимически активированные дезинфицирующие, моющие и стерилизующие растворы широкого спектра действия, экологически безопасные, внесены в государственные реестры дезинфицирующих средств. В городской клинической больнице № 52 имеется более чем двадцатилетний опыт применения средств на основе анолитов. «Анолит используется в основном на текущие уборки общих площадей. Количество раствора может регулироваться в соответствии с эпидемической ситуацией и текущими потребностями. Можно получать растворы с различной концентрацией активного действующего вещества, которая контролируется индикаторными тест-полосками как на выходе из аппарата, так и в процессе применения», – поясняет Надежда Матвеева.

Анолиты синтезируются из питьевой воды и поваренной соли в специальных установках СТЭЛ, разработанных доктором технических наук Витольдом Бахиром, руководителем Института электрохимических систем и технологий. На данный момент в клинике имеется 14 установок СТЭЛ различных типов и производительности. В эксплуатацию последовательно вводились установки новых поколений, последняя, наиболее эффективная, обеспечивает анолитом часть отделений хирургического корпуса. Мощности позволяют ежемесячно производить до 200 тыс. л готового раствора (около 3000 т в год), что обеспечивает около 80 % потребности стационара в дезсредствах.

Анна Пореченская



▲ Установка СТЭЛ

## Анолиты синтезируются из питьевой воды и поваренной соли в специальных установках СТЭЛ.



**Владимир ВТОРЕНКО**, президент городской клинической больницы № 52, доктор медицинских наук:

«В период пандемии коронавирусной инфекции спрос на дезинфицирующие средства и кожные антисептики вырос. Получение препарата анолит непосредственно в учреждении позволило нам не зависеть от поставщиков и быстро обеспечивать потребности стационара. Установки СТЭЛ имеют небольшие размеры, просты в эксплуатации, экологически безопасны, могут быть установлены в любых помещениях. Обучить медицинский персонал работе с ними просто, а сам раствор не вызывает аллергических реакций. Обработку можно проводить и в присутствии пациентов».



**Надежда МАТВЕЕВА**, врач-эпидемиолог городской клинической больницы № 52:

«Важнейшая часть нашей работы – организация дезинфекционного режима. Необходимо подобрать оптимальную комбинацию препаратов для различных задач с учетом эффективности, безопасности, экономичности и удобства использования в стационаре. Используемые нами средства дополняют друг друга. В рамках планового производственного контроля учреждения и внепланового проведения надзорных мероприятий при отборе смывов с поверхностей и исследовании эффективности дезинфицирующих средств лабораторные исследования показали, что микроорганизмы, выделенные пациентами, оказались неустойчивыми к применяемым в учреждении дезинфицирующим средствам, в том числе к препарату анолит».

## О БОЛЬНИЦЕ

Городская клиническая больница № 52 – многопрофильное лечебно-диагностическое учреждение, одно из крупнейших в Москве. Ежегодно здесь оказывается неотложная и плановая медицинская помощь более чем 62 тыс. пациентов.

Ключевые специализации: нефрология (НПЦ нефрологии и патологии трансплантированной почки), аллергология-иммунология (городской центр), гематология, ревматология и системные заболевания, реанимационная служба с центром ЭКМО, хирургия, в том числе офтальмология и отохирургия.

Врачи, медсестры и акушерки больницы неоднократно признавались лучшими специалистами года, а больница – лучшей клиникой среди организаций Департамента здравоохранения города Москвы.

## ПАНДЕМИЯ COVID-19

В марте 2020 года городская клиническая больница № 52 была полностью перепрофилирована для лечения больных с COVID-19, на сегодняшний день пролечены около 25 тыс. пациентов. 52-я больница является признанным лидером в разработке методик лечения коронавирусной инфекции не только в России, но и за рубежом.

На протяжении всей пандемии специалисты больницы проводят онлайн-обучение и консультации для врачей по всей России. Трое врачей, включая главного врача, вошли в Клинический комитет по COVID-19 Департамента здравоохранения города Москвы. В июне 2020 года за успехи в борьбе с COVID-19 главный врач больницы Марьяна Лысенко была награждена званием «Герой труда» РФ.