

14.Технология обработки монитора матери и плода СМАРТ Ф9

Техническое обслуживание чистка, дезинфекция

Монитор матери и плода СМАРТ Ф9		Название Технологии обработки:
Краткая информация (описание) монитора матери и плода СМАРТ Ф9: Монитор матери и плода СМАРТ Ф9 предназначен для неинвазивного и инвазивного мониторинга плода во время дородового обследования , родов и родоразрешения. Он рассчитан на использование только обученным и квалифицированным персоналом в кабинетах для дородового обследования и родильных палатах. Монитор матери и плода СМАРТ Ф9 предназначен для проведения исследования беременных женщин без нагрузки. Он позволяет осуществлять внешний мониторинг ЧСС плода с помощью ультразвука и сократительную деятельность матки с помощью токодатчика. Кроме того, он позволяет осуществлять внутренний мониторинг одной или нескольких ЧСС плода с помощью прямой электрокардиографии и сократительной деятельности матки с помощью катетера для измерения внутриматочного давления.		Чистка, дезинфекция, техническое обслуживание монитора матери и плода СМАРТ Ф9
1.	Требования к специалистам и вспомогательному персоналу, включая требования	
1.1	Перечень специальностей/кто участвует в выполнении технического обслуживания, чистки, дезинфекции монитора матери и плода СМАРТ Ф9	1.Специалист, имеющий диплом установленного образца об окончании среднего профессионального медицинского образовательного учреждения по специальностям:

		Лечебное дело Акушерское дело Сестринское дело 2. Допускается использование только квалифицированным персоналом.
1.2	Дополнительные или специальные требования к специалистам и вспомогательному персоналу	Имеются навыки выполнения данной технологии по техническому обслуживанию и проведению чистки и дезинфекции монитора матери и плода СМАРТ Ф9

2. Требования к обеспечению безопасности труда медицинского персонала

2.1	Требования по безопасности труда при выполнении технологии обработки (очистки), дезинфекции, сохранности монитора матери и плода СМАРТ Ф9	ВНИМАНИЕ! К работе по чистке и дезинфекции, техническому обслуживанию – допускаются лица, изучившие руководство по эксплуатации Предупреждение! ВЗРЫВООПАСНОСТЬ. Не используйте монитор или систему FTS -3 в присутствии огнеопасных антисептиков или других материалов ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. Электрическая розетка должна быть заземленной трехпроводной. ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. Не пытайтесь подсоединить
-----	---	--

		или отсоединить шнур питания влажными руками. Прикасайтесь к шнуру питания только чистыми и сухими руками. ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. Не прикасайтесь одновременно к доступным частям немедицинского электрического оборудования и пациенту. Не прикасайтесь к входу или выходу сигналов и пациенту одновременно. ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. Не подключайте немедицинское электрическое оборудование, входящее в комплект поставки системы напрямую к настенной розетке, если это немедицинское оборудование предназначено для питания от многоместной розетки с развязывающим трансформатором. ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. Не снимайте крышку верхней панели во время работы или при подаче электропитания. Осторожно! Не включайте монитор, пока не подключите все кабели должным образом и не проверите их
--	--	---

		Осторожно! К системе нельзя подключать дополнительную многоместную розетку или удлинительный шнур. Осторожно! Переносные многоместные розетки, входящие в комплект поставки системы, должны использоваться только для подачи питания на оборудование, образующее часть системы. Общие предупреждения! ВНИМАНИЕ! Не допускайте проливания жидкостей. ВНИМАНИЕ! Не используйте оборудование в запыленном помещении. ВНИМАНИЕ! По истечении срока службы устройство и принадлежности необходимо утилизировать в соответствии с требованиями.
3.	Условия выполнения чистки, дезинфекции, технического обслуживания установки -Стационарные; - амбулаторно – поликлинические;	
4.	Функциональное назначение чистки и дезинфекции установки монитора матери и плода СМАРТ Ф9 : 1.Профилактическое – обеспечение инфекционной безопасности.	

Техническое обслуживание предназначено для выявления неисправностей монитора матери и плода СМАРТ Ф9 . Техническое обслуживание проводится при выключенном мониторе матери и плода.

Несоблюдение графика профилактического обслуживания оборудования со стороны лиц, ответственных за эксплуатацию данного оборудования в конкретном медицинском учреждении, может стать причиной преждевременной поломки оборудования и создать условия, опасные для здоровья.

1.Визуальный осмотр:

- проверьте, нет ли видимых признаков повреждения, которые могут повлиять на безопасность пациентки. Особое внимание обращайте на трещины на датчиках и кабелях, прежде чем погружать их в проводящую жидкость ;
- проверьте все внешние кабели, гнездо питания и шнуры питания;
- проверьте, правильно ли функционирует монитор;

При обнаружении любого повреждения прекратите использовать монитор для работы с пациентом. Замените поврежденные детали либо обратитесь за обслуживанием к изготовителю, прежде чем снова использовать систему.

2. Текущий осмотр:

- общая проверка монитора и принадлежностей, включая проверку безопасности и функционирования, должна выполняться квалифицированным персоналом раз в 6 – 12 месяцев и во время каждого обслуживания;
- оборудование следует периодически проверять на безопасность, чтобы гарантировать надлежащую изоляцию пациентки от токов утечки. В том числе нужно измерять ток утечки и проверять изоляцию. Проверку рекомендуется проводить раз в год или согласно принятому в учреждении порядку проверки.

3. Механический осмотр:

- убедитесь, что все наружные винты затянуты;

- проверьте внешние кабели на предмет расщепления, трещин и признаков перекручивания;
- замените все серьезно поврежденные кабели;
- особое внимание обратите на гнездо питания.

Техническое обслуживание монитора и базовой станции:

- поддерживайте в чистоте наружную поверхность монитора и базовой станции, защищайте их от пыли и грязи;
- не допускайте царапания и повреждения экрана;
- запрещается использование остроконечных или тяжелых предметов, таких как шариковая ручка или автоматический карандаш при работе с сенсорным экраном;
- поддерживайте в чистоте поверхность сенсорного экрана, не наносите никаких клейких веществ;
- не допускайте высокого напряжения и статистического заряда;

Техническое обслуживание проводных и беспроводных датчиков:

Внимание! После каждого использования необходимо очищать датчики, прежде чем помещать их в базовую станцию. Убедитесь, что на них не осталось геля.

- обращайтесь с датчиками аккуратно, чтобы не повредить крышку, пьезоэлектрические кристаллы и механическое движение;
- следует избегать соприкосновения датчиков с твердыми или острыми предметами;
- не перегибайте слишком кабели;
- заряжайте и разряжайте батарею беспроводного датчика каждые 3 месяца;

Техническое обслуживание батареи:

	- установка, хранение и техническое обслуживание батарей должны осуществляться в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве пользователя; - во время зарядки, использования и хранения батареи держать ее подальше от предметов и материалов, накапливающих статистический электрический заряд; - когда батарея долго не используется, извлеките ее из монитора и храните при низкой влажности и температуре, срок службы батареи ограничен;	
5	Материальные ресурсы при проведении чистки и дезинфекции	
5.1	Монитор матери и плода SMART Ф9	Монитор матери и плода SMART Ф9
5.2	Прочий расходуемый материал	СИЗ и СО (для обработки: монитора матери и плода SMART Ф9 – в том числе в условиях работы с инфекцией COVID19 - полный комплект); Чистая ткань или салфетки; Рекомендуемые чистящие и дезинфицирующие средства перечисленные в руководстве по эксплуатации или Моющие средства, разрешенные к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению.

		Дезинфицирующие средства используемые в учреждении здравоохранения, разрешенные к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей; Емкости для приготовления очищающих и дезинфицирующих средств Емкости для дезинфекции отработанной ветоши и др.
6.	Для чистки и дезинфекции оборудования следует использовать только вещества и методы, рекомендуемые изготовителем. Ответственность за выполнение инструкций для обеспечения должной очистки и дезинфекции лежит на медицинском персонале. Алгоритм чистки и дезинфекции монитора матери и плода Если оборудование или принадлежность контактировали с пациентом, необходимо после каждого использования очищать датчики от геля. Внимание! Перед чисткой выключите питание. Если используется питание от сети, его нужно отключить. I. Подготовка к обработке: 1. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. 2. Надеть СИЗ и СО (при работе в условиях работы с инфекцией COVID 19 – полный комплект) 3. Подготовить все необходимое для проведения обработки датчиков – датчики необходимо тщательно очищать и дезинфицировать по крайней мере раз в месяц (емкости для очистки и дезинфекции, салфетки, моющее средство разрешенное к применению руководством по эксплуатации (этиловый спирт 75%; изопропанол 70%) и или разрешенное к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь, в режимах и концентрациях согласно	

инструкциям производителей по их применению; Дезинфицирующее средство используемое в учреждении здравоохранения, разрешенное к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь дезинфицирующее средство, в режимах и концентрациях согласно инструкциям производителей по их применению;

4. Емкости для дезинфекции отработанного материала

II. Выполнение обработки:

Чистка:

Во избежание инфекции чистите и дезинфицируйте монитор и принадлежности после каждого использования.

Чистка монитора и базовой станции:

Настоятельно рекомендуется регулярно чистить корпус и экран монитора.

- перед чисткой отключите монитор и базовую станцию от источника переменного тока и отсоедините все принадлежности.

- не погружайте блок в воду и не допускайте попадания жидкости внутрь корпуса.

- если по неосторожности жидкость пролилась на или внутрь основного блока либо попала в проводку, прекратите пользоваться монитором и немедленно обратитесь к изготовителю за обслуживанием.

Чистка монитора и базовой станции: - удалить загрязнения с наружной поверхности монитора и базовой станции, используя безворсовую ткань, смоченную мягким, почти нейтральным моющим средством, раствором этилового спирта 75% или раствором изопропанола 70% ;

- после этого обработанные поверхности монитора сушить на воздухе либо протереть насухо сухой и чистой тканью

- очищайте экран и точку зарядки в стыковочном слоте сухой мягкой тканью;

Внимание! Хотя монитор и базовая станция химически устойчивы к наиболее распространенным чистящим веществам и некаустическим моющим средствам используемых в медицинских учреждениях, другие чистящие средства не

рекомендуются и могут оставлять пятна на мониторе. Не используйте сильные растворители, такие как ацетон. Не используйте абразивные материалы (например, металлические мочалки или средства для чистки металлических изделий). Не оставляйте никаких остатков раствора на поверхности монитора.

Для чистки датчиков и дезинфекции:

- используйте только рекомендованные чистящие и дезинфицирующие средства;
- развести средства для чистки и дезинфекции в соответствии с инструкцией производителя;
- не погружайте компоненты оборудования или принадлежности в жидкость;
- не лейте жидкость на корпус оборудования;
- не допускайте попадания жидкости внутрь корпуса;
- не используйте абразивные материалы (например, металлические мочалки)
- удалить загрязнения с наружной поверхности датчиков, используя безворсовую ткань, смоченную мягким, почти нейтральным моющим средством, раствором этилового спирта 75% или раствором изопропанола 70% ;
- после этого протрите чистящий раствор хлопчатобумажной тканью, смоченной чистой водой, убирая все видимые остатки чистящего средства;
- вытрите датчики сухой мягкой тканью;
- в случае неудачной зарядки или плохого контакта воспользуйтесь моющим средством с абразивным эффектом, чтобы протереть электроды датчиков и счистить окись контактного геля.

Чистка принадлежностей:

Принадлежность	Чистящие средства
Ультразвуковой датчик	Мягкое, почти нейтральное моющее средство, этиловый спирт концентрацией 75%, изопропанол концентрацией 70%

Токодатчик (в том числе беспроводные)	
Отведения ПЭКГ	Мягкое, почти нейтральное моющее средство, этиловый спирт концентрацией 75%, изопропанол концентрацией 70%
Кабель ВМД	Мягкое, почти нейтральное моющее средство, этиловый спирт концентрацией 75%, изопропанол концентрацией 70%
Отведения ЭКГ	Мягкое, почти нейтральное моющее средство, этиловый спирт концентрацией 75%, изопропанол концентрацией 70%
Датчик SpO2	Мягкое, почти нейтральное моющее средство, этиловый спирт концентрацией 75%, изопропанол концентрацией 70%
Датчик температуры	Мягкое, почти нейтральное моющее средство, этиловый спирт концентрацией 75%, изопропанол концентрацией 70%

Для чистки самописца:

Перед чисткой самописца выключите монитор и выньте шнур питания!

Валик , термопечатная головка и сенсорный механизм подачи бумаги самописца необходимо чистить не реже одного раза в год или по мере необходимости

Для этого:

- очистите валик самописца безворсовой тканью, смоченной водно – мыльным раствором;
- протрите термоматрицу ватной палочкой, смоченной 70% раствором изопропилового спирта;
- проверьте, что в сенсорном механизме подачи бумаги нет пыли.

Чистка ремня:

Помойте грязные ремни водой с мылом. Температура воды должна быть не выше +60грС (+140гр.F)

Чистка манжеты:

Манжета пригодна для ручной и машинной стирки. Ручная стирка продлевает срок службы манжеты.

Перед стиркой выньте латексную каучуковую камеру. В случае машинной стирки застегните манжету на застежку – липучку. После стирки тщательно просушите манжету, затем вставьте на место резиновую камеру.

Для дезинфекции:

Чтобы дезинфицировать датчики и отведения, выполните следующие действия:

- очистите принадлежности;
- протрите их мягкой тканью, смоченной рекомендуемым дезинфицирующим средством;
- протрите начисто мягкой тканью, смоченной водой;
- просушите на воздухе или сотрите остатки влаги мягкой сухой тканью.

Таблица допустимых основ дезинфицирующих средств:

Тип	Рекомендуется
Монитор матери и плода	Этанол 75% Изопропанол 70%
Базовая станция	
УЗ – и токодатчики (проводные и беспроводные)	
Дистанционный маркер событий	
Кабель ПЭКГ	

	<table><tr><td>Кабель ВМД</td><td rowspan="6">Этанол 75% Изопропанол 70%</td></tr><tr><td>Отведения ЭКГ</td></tr><tr><td>Датчик SpO2</td></tr><tr><td>Датчик температуры</td></tr><tr><td>Манжета нАД</td></tr><tr><td>Удлинительная трубка манжеты нАД</td></tr></table>	Кабель ВМД	Этанол 75% Изопропанол 70%	Отведения ЭКГ	Датчик SpO2	Датчик температуры	Манжета нАД	Удлинительная трубка манжеты нАД
Кабель ВМД	Этанол 75% Изопропанол 70%							
Отведения ЭКГ								
Датчик SpO2								
Датчик температуры								
Манжета нАД								
Удлинительная трубка манжеты нАД								
III. Окончание процедуры: 1. Подвергнуть дезинфекции использованный материал, СИЗ и СО 2. Обработать руки гигиеническим способом, осушить. 3. Сделать соответствующую запись о результатах выполнения очистки и дезинфекции.								
7.	Дополнительные сведения об особенностях выполнения обработки: при проведении чистки, дезинфекции монитора матери и плода СМАРТ Ф9 необходимо руководствоваться инструкцией по эксплуатации и настоящей Технологией.							
8.	Достигаемые результаты и их оценка: Обеспечение качественной очистки, дезинфекции монитора матери и плода СМАРТ Ф9 - профилактика ИСМП, в том числе в условиях работы с инфекцией COVID 19.							
9.	Параметры оценки и контроля качества выполнения технологии обработки: 1.Своевременность выполнения чистки, дезинфекции монитора матери и плода СМАРТ Ф9; 2.Наличие записи о результатах выполнения чистки и дезинфекции монитора матери и плода СМАРТ Ф9 в документации (журнал, акт или др.)							

