

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Хемилайн»
 Н.А.Шуварина
" 08 " 2003 г.
№ 518-03-9



Инструкция

по применению дезинфицирующего средства "Лайна-мед"
(ООО "Хемилайн", Россия)

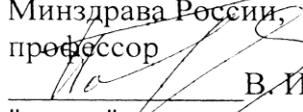
СОГЛАСОВАНО

Директор ГУ НИИ вирусологии
им. Д.И.Ивановского РАМН,
академик РАМН

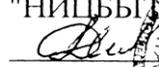

Д. К. Львов
" " 2003 г.



Директор ЦНИИ эпидемиологии
Минздрава России,
профессор


В. И. Покровский
" " 2003 г.

Генеральный директор ЗАО

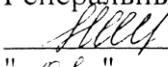
"НИЦБИТ-ИМ" Научно-исследовательский
центр бытовой химии

В. М. Шупенков
" " 2003 г.



РАЗРАБОТАНО

ООО «Хемилайн»

Генеральный директор

 Н.А.Шуварина.
" 08 " 2003 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор ВолгНИПЧИ,


В.В. Алексеев
2003 г.



г. Москва 2003 г.

**Инструкция
по применению дезинфицирующего средства «Лайна-мед»
для целей дезинфекции и предстерилизационной очистки
(ООО "Хемилайн", Россия)**

Инструкция разработана НИИ вирусологии им. Д.И.Ивановского РАМН, ЦНИИ эпидемиологии Минздрава РФ, ЗАО "НИЦБЫТХИМ", ВолгНИПЧИ, ЗАО "ВНИИМП-ВИТА", Производственным предприятием ООО «Хемилайн».

Авторы: Шуварина Н.А. (ООО «Хемилайн», Россия), Семина Н.А., Чекалина К.И., Минаева Н.З., Акулова Н.К. (ЦНИИЭ МЗ РФ), Носик Н.Н., Носик Д.Н., Исаева Е.И. (НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН), Тимофиевская Л.А., Соколова О.Н. (ЗАО «НИЦБЫТХИМ»), Андрус В.Н., Бочарова Л.М., Елизаров В.В., Варыханова Т.Г. (ВолгНИПЧИ), Тильман В.Д., Курочкин Е.Д., Ежова Е.В. (ЗАО "ВНИИМП-ВИТА").

Инструкция предназначена для персонала лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), работников дезинфекционных станций, центров Государственного санитарно-эпидемиологического надзора и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. Общие сведения

1.1. Средство «Лайна-мед» (концентрат) представляет собой прозрачную бесцветную или синюю жидкость, хорошо смешивающуюся с водой. Содержит в качестве действующих веществ алкилдиметилбензиламмоний хлорид, дидецилдиметиламмоний хлорид, додецилдипропилентриамин и другие вспомогательные компоненты. рН концентрата - $9,0 \pm 1,0$. Срок годности средства составляет 3 года, рабочих растворов - 10 суток. Средство выпускается в пластмассовых емкостях по 0,25; 1,0; 5,0; 20 л, обеспечивающих сохранность средства в течение всего срока годности. Средство «Лайна-мед» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-81 средство не является опасным грузом. Хранить средство следует в закрытой упаковке производителя в местах, защищенных от солнечных лучей, при температуре от 0° до 35°C .

1.2. Растворы средства «Лайна-мед» обладают антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе возбудителей туберкулеза, внутрибольничных инфекций, возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры); обладает спороцидной активностью, в том числе в отношении возбудителей сибирской язвы; активностью в отношении возбудителей грибковых инфекций, в том числе в отношении грибов рода кандиды и дерматофитов, вирулицидной активностью в отношении возбудителей гепатита В и ВИЧ-инфекции.

1.3. Растворы средства обладают моющими и дезодорирующими свойствами, не портят обрабатываемые объекты (в том числе не обесцвечивают ткани), не вызывают изменения физико-механических свойств медицинских эндоскопов отечественного и зарубежного производства и инструментов к ним, в концентрациях до 3,5% включительно (по препарату) не обладают фиксирующим действием. Средство нельзя смешивать с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.4. Средство «Лайна-мед» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок и парентеральном введении относится к 3 классу умеренно опасных веществ ($\text{LD}_{50} = 3700$ (4400-3090) мг/кг и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. Водные растворы средства в концентрации 0,5-0,8% не оказывают местного раздражающего действия на кожу при однократных аппликациях, растворы более высоких концентраций оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки и кожные покровы. При ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях по степени летучести средство относится к малоопасным веществам, в то же время, при ингаляционном воздействии в виде аэрозоля (при орошении) оказывает выраженное раздражающее действие. Средство не обладает сенсibiliзирующими свойствами.

Средство «Лайна-мед» предназначено для применения при проведении:

- профилактической, текущей и заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, пищевых отходов, контаминированных бактериальной (включая микобактерии) и грибковой микрофлорой, уборочного материала, санитарно-технического оборудования, ковровых напольных покрытий в ЛПУ, детских учреждениях, на предприятиях общественного питания, торговли, коммунальных объектах (гостиницах, общежитиях, банях, прачечных, парикмахерских, бассейнах, спорткомплексах и т.п.);
- дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, изделий медицинского назначения при холере и чуме;
- дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, изделий медицинского назначения при сибирской язве;
- генеральных уборок в ЛПУ и детских учреждениях;
- дезинфекции изделий медицинского назначения, включая дезинфекцию высокого уровня жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним;
- предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, совмещенной с дезинфекцией;
- предварительной, окончательной или предстерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним;

- пред стерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, других изделий медицинского назначения (включая стоматологические инструменты).

2. Приготовление рабочих растворов.

2.1 Рабочие растворы средства «Лайна-мед» готовят в емкости из любого материала (стеклянные, пластмассовые, эмалированные без повреждения эмали) путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «Лайна-мед»

Концентрация рабочего раствора по препарату %	Количества средства и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора			
	1л		10л	
	средство	вода	средство	вода
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,1	1	999	10	9990
0,2	2	998	20	9980
0,3	3	997	30	9970
0,5	5	995	50	9950
0,8	8	992	80	9920
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
2,5	25	975	250	9750
3,0	30	970	300	9700
3,5	35	965	350	9650
6,0	60	940	600	9400
7,0	70	930	700	9300

3 Применение средства «Лайна-мед»

3.1. Растворы средства применяют для:

- дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая и мягкая мебель, ковровые напольные покрытия, оборудование, приборы);
- дезинфекции санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.);
- дезинфекции белья (нательного, постельного, спецодежды персонала);
- дезинфекции посуды столовой (с остатками и без остатков пищи);
- дезинфекции пищевых отходов, контаминированных бактериальной (включая микобактерии) и грибковой микрофлорой;
- дезинфекции предметов ухода за больными, игрушек;
- дезинфекции уборочного материала;
- предварительной, окончательной или пред стерилизационной очистки жестких и гибких эндоскопов и инструментов к ним
- дезинфекции высокого уровня жестких и гибких эндоскопов;
- дезинфекции, в том числе совмещенной с пред стерилизационной очисткой изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических инструментов;
- пред стерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией изделий медицинского назначения, в том числе стоматологических инструментов.

3.2. Дезинфекцию растворами средства «Лайна-мед» проводят способами протирания, замачивания, погружения, орошения

3.3. Мягкую мебель, ковровин протирают ветошью, смоченной в растворе средства, жесткую мебель, пол, стены и др. поверхности протирают или орошают раствором с помощью гидропульта, автомакса или распылителя типа "Квазар", добиваясь равномерного смачивания. При обработке напольных ковровых покрытий и мягкой мебели расход средства при однократной обработке составляет 200 мл/ м². При двукратной: 200 мл/м² - при первой обработке, 100 мл/м² - при повторной обработке. При трехкратной: 200 мл/м² при первой, по 100 мл/м² при повторных обработках (табл.2). Санитарно-техническое оборудование орошают или

протирают ветошью, смоченной в растворе, или чистят щеткой. Нормы расхода раствора средства при протирании 100 мл на 1 м² поверхности; при орошении - 150 мл на 1 м² при особо опасных инфекциях норма расхода при орошении - 300 мл на 1 м² поверхности.

Двукратную или трехкратную обработку проводят с интервалом 15 минут.

3.4. Столовую посуду (освобождают от пищи) полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной водой в течение 3-х минут.

3.5. Пищевые отходы при бактериальных (включая туберкулез) и грибковых инфекциях смешивают с рабочим раствором в соотношении 1:1, перемешивают и выдерживают в течение времени экспозиции. Концентрации рабочего раствора в зависимости от вида микроорганизма приведены в таблицах 2-4.

3.6. Белье погружают в растворы средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.7. Предметы ухода за больными, игрушки полностью погружают в дезинфицирующий раствор или протирают ветошью, смоченной раствором. Крупные предметы орошают раствором. После дезинфекционной выдержки их промывают проточной водой.

3.8. Уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции - прополаскивают.

3.9. Изделия медицинского назначения полностью погружают в емкость с раствором средства, заполняя с помощью вспомогательных средств (шприцы, пипетки) полости и каналы изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав им несколько рабочих движений, для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий области замковой части. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Обработку эндоскопов и инструментов к ним проводят в соответствии требованиями санитарно-эпидемиологических правил СПЗ.1.1275-03 "Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях". После дезинфекции изделия отмывают от остатков средства в течение 3,0 минут проточной водой, каждый раз пропуская воду через каналы изделия.

3.10. «Дезинфекция высокого уровня» изделий медицинского назначения проводится по режимам обеззараживания в отношении вируса гепатита В и спор сибирской язвы.

3.11. Для дезинфекции растворы средства «Лайна-мед» могут использоваться многократно до изменения вида раствора (помутнение, появление хлопьев и т.д.) в течение срока годности.

3.12. Процесс дезинфекции изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) может быть совмещен с процессом их предстерилизационной очистки, который проводят в соответствии с этапами и режимами, указанными в Разделе 4, табл.10. Предстерилизационную очистку изделий медицинского назначения, не совмещенную с их дезинфекцией проводят 0,5 - 1,0 растворами средства «Лайна-мед» (в зависимости от вида изделий) после дезинфекции этих изделий по режимам указанным в табл. 11.

3.13. Обработка эндоскопов и инструментов к ним после манипуляций у инфекционных больных и носителей патогенных микроорганизмов осуществляется после предварительной дезинфекции (табл. 12-13). Во всех остальных случаях обработка проводится по режимам предварительной, окончательной или предстерилизационной очистки эндоскопов и инструментов к ним (в табл. 14-15) с последующей дезинфекцией высокого уровня (табл. 12-13).

3.14. Режимы дезинфекции объектов растворами средства приведены в таблицах 2-8.

3.15. При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях предварительно отодвигают от стен мебель, поверхности в помещениях, поверхности приборов, мебель обрабатывают растворами средства способом протирания или орошения (кроме детских учреждений). Дезинфекцию проводят по режимам, представленным в табл. 9. Уборка после дезинфекции не требуется, так как средство обладает моющим действием.

3.16. Дезинфекцию на предприятиях общественного питания, детских учреждениях и коммунальных объектах (гостиницы, общежития) рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл.2).

3.17. В парикмахерских, банях, бассейнах, общественных туалетах при проведении профилактической дезинфекции обработку следует проводить по режимам при грибковых инфекциях (табл. 4).

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайна-мед» при бактериальных (в том числе внутрибольничных) инфекциях (кроме туберкулеза)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин.) при инфекциях		Способ обеззараживания
		Верхних дыхательных путей	Кишечных. в т.ч. внутрибольничных	
Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, резин, стекла (в том числе стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним)	0,1	15	120	Погружение
	0,2	-	60	
	0,5	-	30	
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,05	30	-	Протирание
	0,1	15	120	
	0,2	-	60	Орошение
	0,5	-	30	
Предметы ухода за больными	0,10,3	30	120	Орошение
	0,5	15	60	
	0,10,2	15	60	Погружение или протирание
		30	120	
Игрушки	0,1	30	60	Погружение или протирание
	0,3	60	120	
Посуда без остатков пищи	0,10,2	15 -	6 0 3	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,10,2	30 15	9 0 6	
Белье, загрязненное выделениями	0,20,5 0,8*	30	120	Замачивание
		-	60	
		30	90	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	15	120	Протирание
		30	120	Орошение

		15	60	Двукратное орошение
Ковровые напольные покрытия, обивочные ткани, мягкая мебель	0,5	120	240	Протирание
		90	120	Двукратное протирание
		60	60	Трехкратное протирание
Остатки пищи	0,4	60	60	Погружение и перемешивание**
Уборочный материал	0,2 0,5	30 -	120 60	Погружение

Примечание:

* - эффективная концентрация при загрязнении фекалиями;

** - объект и дезинфектант в соотношении 1:1

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайна-мед» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, резин, стекла (в том числе стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним)	1,0 1,5	90 60	Погружение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	1,0	60	Двукратное протирание
	1,0 1,5	90 60	Двукратное орошение
Предметы ухода за больными, игрушки	1,0 1,5	90 60	Погружение или протирание
	1,0 1,5	120 90	Орошение (крупные предметы)
Посуда без остатков пищи	1,0	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	1,0 1,5	120 90	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5	60 30	Двукратное протирание
	2,0	30	Двукратное орошение
Остатки пищи	3,0	60	Погружение и перемешивание**
Уборочный материал	1,5	90	Погружение

Примечание: **-объект и дезинфектант в соотношении 1:1

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайна-мед» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация растворов (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения из металлов, пластмасс, резин, стекла (в том числе стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним)	0,5/0,8	60/30	Погружение
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,5/0,8	60/60	Протирание Орошение
Предметы ухода за больными из металлов, пластмасс, резин, стекла	0,5/0,8	60/45	Погружение или протирание
	0,5/0,8	90/60	Орошение (крупные предметы)
Посуда без остатков пищи	0,5/0,8	30/15	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,5/0,8	60/30	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,5/0,8	60/30	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,5/0,8	60/30	Двукратное протирание или двукратное орошение
Остатки пищи	1,0	60	Погружение и перемешивание**
Уборочный материал	0,5/0,8	60/30	Погружение

Примечание: ** - объект и дезинфектант в соотношении 1:1

Таблица 5

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайна-мед» при вирусных инфекциях (гепатит В и ВИЧ-инфекция)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Изделия медицинского назначения: - из металла, стекла, пластмасс;	2,5	60	Погружение
- из резин	3,0 3,5	120 60	
- эндоскопы	3,0* 3,5* 6,0**	120 60 30	
Поверхности в помещениях	3,0	120	Протирание
	3,0	60	Двукратное протирание
	3,5	120	Орошение
Предметы ухода за больными из металлов, пластмасс, резин, стекла	3,0 3,5	120 60	Погружение или протирание
Посуда с остатками пищи	2,0	60	Погружение
Белье загрязненное	2,5	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование, кафельные поверхности	2,0	60	Протирание

Примечание: * - при температуре раствора 20±2°C; ** -при температуре раствора 50±2°C

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайна-мед» при чуме

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату) %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности, не имеющие белковых загрязнений	0,5	60	Орошение
Поверхности, загрязненные остатками фекалий или кровью	1,0	60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,2	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование, не имеющее белковых загрязнений	0,5	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование, загрязненное остатками фекалий или крови	1,0	60	Орошение
Изделия медицинского назначения (в том числе инструменты)	0,2	60	Погружение

Таблица 7

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайна-мед» при холере

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора %	Время обеззараживания (мин)	Способ обеззараживания
Поверхности, не имеющие белковых загрязнений	0,2	60	Орошение
Поверхности, загрязненные остатками фекалий или кровью	0,305	90 60	Орошение
Посуда без остатков пищи	0,1	60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,1	60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	0,1	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование, не имеющее белковых загрязнений	0,2	60	Орошение
Санитарно-техническое оборудование, загрязненное остатками фекалий или крови	0,5	60	Орошение
Изделия медицинского назначения (в том числе инструменты)	0,2	60	Погружение

Таблица 8

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайна-мед» при сибирской язве

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, %	Температура рабочего раствора, °С	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности, не имеющие белковых загрязнений	5,0	55±2	90	Орошение
Поверхности, загрязненные остатками фекалий или кровью	7,0	55±2	120	Орошение (двукратно с интервалом 60 мин)
Посуда без остатков пищи	2,0 1,0	Не менее 18 55±2	60 60	Погружение
Посуда с остатками пищи	3,0 1,0	Не менее 18 55±2	60 60	Погружение
Белье, не загрязненное выделениями	2,0 1,0	Не менее 18 55±2	60 60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0 2,0	Не менее 18 55±2	90 60	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование, не имеющее белковых загрязнений	5,0	55±2	90	Орошение
Санитарно-техническое оборудование, загрязненное остатками фекалий или крови	7,0	55±2	120	Орошение (двукратно с интервалом 60 мин)
Изделия медицинского назначения (в том числе инструменты)	3,0 1,0	Не менее 18 55±2	60 60	Погружение

Таблица 9

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Лайна-мед» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, (мин.)	Способ обеззараживания
Соматические отделения (кроме процедурного кабинета)	1,0	120	Протирание или орошение
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	3,0 3,5	120 120	Протирание Орошение
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	1,0	60	Двукратное протирание
	1,5 2,0	30 30	Двукратное орошение
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание или орошение
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5	60	Двукратное протирание
	0,8	30	Двукратное орошение
Детские учреждения	0,2	60	Протирание
	0,5	30	

Примечание.* Генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

4. Применение средства для очистки и дезинфекции изделий медицинского назначения

4.1. Рабочие растворы средства применяют для предстерилизационной очистки, в том числе совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (стекла, резины, пластмассы, металлов), включая хирургические и стоматологические инструменты, а также для предварительной, окончательной или предстерилизационной очистки и дезинфекции высокого уровня гибких и жестких эндоскопов и инструментов к ним.

4.2. Предстерилизационную очистку, совмещенную с дезинфекцией, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) проводят в со ответствии с этапами и режимами, указанными в табл. 10. Предстерилизационную очистку, не совмещенную с дезинфекцией изделий медицинского назначения осуществляют в соответствии с этапами и режимами, указанными в табл. 11, после их дезинфекции любым зарегистрированным в Российской Федерации и разрешенным к применению в лечебно-профилактических учреждениях для этой цели средством и споласкивания от остатков этого средства питьевой водой в соответствии с методическими указаниями по применению конкретного средства.

4.3. Обработка эндоскопов и инструментов к ним после манипуляций у инфекционных больных и носителей патогенных микроорганизмов осуществляется после предварительной дезинфекции (табл.12-13) дезинфицирующим средством, не обладающим фиксирующими свойствами. Во всех остальных случаях обработка проводится по режимам предварительной, окончательной или предстерилизационной очистки эндоскопов и инструментов к ним (в табл. 14-15) с последующей дезинфекцией высокого уровня (табл.12-13).

4.4. Изделия медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты, жесткие и гибкие эндоскопы и инструменты к ним) полностью погружают в раствор средства за исключением

не погружаемых частей не полностью погружаемых эндоскопов. Каналы и полости изделий заполняют дезинфицирующим раствором с помощью электроотсоса или шприца. Разъемные изделия погружают в разобранном виде. Инструменты, имеющие замковые части погружают раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Обработку эндоскопов и инструментов к ним проводят с учетом требований, изложенных в Санитарно-эпидемиологических правилах «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» (СП 3.1.1275-03); «Методических рекомендациях по очистке, дезинфекции и стерилизации эндоскопов» (№ 15-6/33 от 17.07.90 г.) и в «Методических рекомендациях по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации медицинских инструментов к гибким эндоскопам» (№ 28-6/3 от 09.02.88 г.).

4.5. Рабочие растворы средства для предстерилизационной очистки можно применять многократно в течение срока годности рабочих растворов, если их внешний вид не изменился (изменение цвета, помутнение раствора и пр.). При первых признаках изменения внешнего вида средства раствор необходимо заменить.

4.6. Качество предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения контролируют путём постановки амидопириновой или азопирамовой пробы на наличие остаточных количеств крови. Методики постановки проб изложены в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82 г.) и в Методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 26.05.88 г.).

Таблица 10

Режим дезинфекции, совмещенной с предстерилизационной очисткой, изделий медицинского назначения (кроме эндоскопов и инструментов к ним) раствором средства «Лайна-мед»

Этапы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки и на этапе, мин.
Замачивание при полном погружении изделий в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	3,5* 3,0*	Не менее 18	60 120
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание, при помощи ерша, щетки (изделия из резин и пластмасс обрабатывают ватно-марлевым тампоном или тканевой салфеткой), каналов изделий - при помощи шприца: - изделий с простой конфигурацией, не имеющих замковых частей, каналов и полостей; - изделий, имеющих замковые части. каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5 1,0
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Примечания:

* На этапе замачивания изделий и растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций вирусной (гепатит В, ВИЧ-инфекции), грибковой (кандидозы, дерматофитии), бактериальной (включая туберкулез) этиологии, внутрибольничных инфекций и особо опасных инфекций (чума, холера, сибирская язва).

Таблица 11

Режимы предстерилизационной очистки, не совмещенной с дезинфекцией, изделий медицинского назначения из различных материалов (кроме эндоскопов и инструментов к ним) растворами средства «Лайна-мед»

Этапы предстерилизационной очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
Замачивание изделий из различных материалов при полном погружении в рабочий раствор и заполнение им полостей и каналов - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости, стоматологических изделий;	0,5 1,0	Не менее 18	15
			15
Мойка каждого изделия в том же растворе, в котором проводили замачивание, с помощью ерша, щетки, ватно-марлевого тампона или салфетки; каналов изделий - при помощи шприца: - изделий, не имеющих замковых частей, каналов или полостей; - изделий, имеющих замковые части, каналы или полости	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	0,5
1,0			
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		0,5

Таблица 12.

Режим дезинфекции высокого уровня гибких и жестких эндоскопов растворами средства «Лайна-мед»

Этапы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.		
Замачивание эндоскопов при полном Погружении (у не полностью погружаемых - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	3,5* 3,0*	Не менее 18	60 120		
<p>Мойка эндоскопов в том же растворе, в котором проводилось замачивание -</p> <p>Гибкие эндоскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментальный канал очищают щеткой для очистки; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи салфетки; <p>Жесткие эндоскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - каждую деталь моют при помощи ерша или салфетки; - каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0		
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)			Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)					Не нормируется

Примечание: * На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций вирусной (гепатит Б, ВИЧ-инфекции), грибковой, бактериальной (включая туберкулез), этиологии, внутрибольничных и особо опасных инфекций (сибирской язвы, чумы, холеры).

Таблица 13

Режимы дезинфекции высокого уровня медицинских инструментов к гибким эндоскопам растворами средства «Лайна-мед»

Этапы предстерилизационной очистки, совмещенной с дезинфекцией	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки и на этапе мин.
Замачивание инструментов при полном погружении в рабочий раствор средства и заполнение им каналов изделия	3,5* 3,0*	Не менее 18	60 120
Мойка каждого инструмента в том же растворе, в котором проводилось замачивание: - внутренние открытые каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи щетки или салфетки.	3,5	Не менее 18	2,0 1,5
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		3,0
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)	Не нормируется		1,0

Примечание: * На этапе замачивания изделий в растворе обеспечивается их дезинфекция в отношении возбудителей инфекций вирусной (гепатит Б, ВИЧ-инфекции), грибковой, бактериальной (включая туберкулез), этиологии, внутрибольничных и особо опасных инфекций (сибирской язвы, чумы, холеры).

Режим предварительной очистки эндоскопов и инструментов к ним раствором средства «Лайна-мед»

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки/обработки на этапе, мин.
<ul style="list-style-type: none">❖ Жесткие и гибкие эндоскопы<ul style="list-style-type: none">- удаление видимых загрязнений с наружной поверхности эндоскопа, в т.ч. с объектива, тканевой (марлевой) салфеткой, смоченной в растворе средства, в направлении от блока управления к дистальному концу;- снятие заглушек и клапанов и погружение их в рабочий раствор средства с обеспечением контакта всех поверхностей с раствором;- промывание каналов эндоскопа водой согласно инструкции производителя эндоскопа❖ Инструменты к гибким эндоскопам<ul style="list-style-type: none">- погружение в рабочий раствор средства с обеспечением полного контакта раствора с ними;- очищение их под поверхностью раствора при помощи тканевой (марлевой) салфетки, не допуская его разбрызгивания;- промывание водой	0,5	Не менее 18	Не нормируется

Таблица 15

Режимы окончательной или предстерилизационной очистки эндоскопов и инструментов к ним растворами средства «Лайна-мед»

Этапы очистки	Концентрация растворов (по препарату), %	Температура рабочего раствора, °С	Время выдержки / обработки на этапе, мин.	
Замачивание эндоскопов при полном погружении (у не полностью погружаемых - их рабочих частей, разрешенных к погружению) в рабочий раствор средства и заполнение им полостей и каналов изделия	0,8 Ю	Не менее 18	30 15	
Мойка изделий в том же растворе, в котором проводилось замачивание <ul style="list-style-type: none"> - Гибкие эндоскопы: - инструментальный канал очищают щеткой для очистки инструментального канала; - внутренние каналы промывают при помощи шприца или электроотсоса; - наружную поверхность моют при помощи тканевой (марлевой) салфетки. - Жесткие эндоскопы: - каждую деталь моют при помощи ерша, или тканевой (марлевой) салфетки; - каналы изделий промывают при помощи шприца; - Инструменты к гибким эндоскопам: - наружную поверхность моют при помощи щетки или тканевой (марлевой) салфеткой; - внутренние открытые каналы промывают при помощи шприца. 	В соответствии с концентрацией раствора, использованного на этапе замачивания	Не менее 18	2,0 3,0 1,0 2,0 2,0 1,5	
Ополаскивание проточной питьевой водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса) или отмывание в емкости с питьевой водой		Не нормируется		1,5
Ополаскивание дистиллированной водой (каналы - с помощью шприца или электроотсоса)		Не нормируется		1,0
Удаление влаги с наружных поверхностей и из каналов при помощи шприца или специального устройства.		Не нормируется		Не нормируется

5. Меры предосторожности

- 5.1. Приготовление рабочих растворов и все работы со средством «Лайна-мед» необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 5.2. Избегать попадания средства в рот, глаза и на кожу.
- 5.3. Обработку объектов способом протирания, замачивания и погружения можно проводить без средств защиты органов дыхания в присутствии пациентов.
- 5.4. Обработку поверхностей растворами средства способом орошения проводить в отсутствие людей и с использованием средств защиты органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В", глаз - герметичными очками.
- 5.5. После проведения обработки вымыть руки с мылом. Курить, пить и принимать пищу во время обработки строго воспрещается.
- 5.6. Хранить средство отдельно от лекарственных препаратов.

6. Первая помощь при случайном отравлении

- 6.1. Ингаляционное отравление при обработке способами протирания, погружения, замачивания мало вероятно вследствие низкой летучести средства.
- 6.2. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата средства в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечение. При распылении средства без средств защиты органов дыхания возможно раздражение органов дыхания и глаз (першение в горле, кашель, слезотечение).
- 6.3. При попадании средства в глаза - обильно промыть водой в течение 10-15 минут.
- 6.4. При попадании средства на кожу - промыть водой с мылом.
- 6.5. При попадании средства в желудок – немедленно прополоскать водой рот и принять 10-20 таблеток активированного угля, размешенного в нескольких стаканах воды. Рвоту не вызывать из-за опасности вдыхания. При необходимости обратиться к врачу.
- 6.6. При появлении признаков раздражения органов дыхания пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором натрия гидрокарбоната. При затруднении носового дыхания в нос закапывают 2% раствор эфедрина с добавлением адреналина (1:1000). При поражении гортани необходим режим молчания. Показано питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу.