

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного
лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена
Росмедтехнологий»

Директор
«Pharmatech Ltd.», Эстония

д.м.н., профессор Г.Е. Афиногенов
«_____» _____ 2007 г.

А.Е. Свердлов
«_____» _____ 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № _____

**по применению средства дезинфицирующего «Purusept Pro»
(фирмы «Pharmatech Ltd.», Эстония)**

Санкт-Петербург
2007 год

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего «Purusept Pro» (фирмы «Pharmatech Ltd.», Эстония)

Инструкция Разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов.

Предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, центров Роспотребнадзора, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Purusept Pro» представляет собой готовый к применению препарат в виде бесцветной прозрачной жидкости с характерным запахом изопропилового спирта. В качестве действующих веществ содержит 2-пропанол (изопропиловый спирт) 72-75%, триклозан 0,2%; кроме того, в состав средства входят функциональные компоненты (натуральные природные масла) и вода. рН средства 6,5-7,5.

Выпускается в полиэтиленовых флаконах вместимостью 100, 250, 500 мл, 1 л, канистрах по 5 л.

Срок годности средства – 2 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (в том числе возбудителей внутрибольничных инфекций, микобактерий туберкулеза), дрожжеподобных грибов рода Кандида, вирусов (гепатит В, ВИЧ).

1.3. По параметрам острой токсичности, согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, средство при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных соединений. При ингаляционном воздействии пары средства отнесены к 4 классу малоопасных по Классификации химических веществ по степени летучести. Местное раздражающее действие нативного средства при однократном нанесении на кожу не выявлено. При многократных аппликациях средство может вызывать сухость кожи. Средство обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки. Сенсибилизирующая и кожно-резорбтивная активность средства не выявлена. ПДК в воздухе рабочей зоны пропанолов 10 мг/м³, 3 класс опасности (пары).

1.4. Средство предназначено:

- в качестве кожного антисептика для гигиенической обработки рук медицинского персонала в лечебно-профилактических учреждениях; гигиенической обработки рук медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений; учреждений соцобеспечения; работников парфюмерно-косметических предприятий, общественного питания, объектов коммунальных служб (в т.ч. в парикмахерских и косметических салонах, салонах красоты); обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций, приеме родов и др.; локтевых сгибов доноров, кожи операционного и инъекционного полей;
- для дезинфекции небольших по площади поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов;
- для дезинфекции спиртостойкого инструментария в ЛПУ и учреждениях сферы обслуживания (парикмахерских, косметических салонов, салонов красоты и т.п.);
- в быту в качестве средства гигиенической обработки рук, инъекционного поля и небольших по площади поверхностей.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

2.1. **Гигиеническая обработка рук:** 3 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до высыхания, но не менее 30 сек.

2.2. **Обработка рук хирургов:** перед применением средства кисти рук и предплечья предварительно тщательно моют, но не менее чем двукратно, теплой проточной водой и туалетным мылом в течение 2 минут, высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на кисти рук наносят 5 мл средства и втирают его в кожу кистей и предплечий рук в течение 2,5 мин; после этого снова наносят 5 мл средства на кисти рук и втирают его в кожу кистей и предплечий рук в течение 2,5 мин. (поддерживая кожу рук во влажном состоянии). Общее время обработки составляет 5 мин. Стерильные перчатки надевают после полного высыхания средства.

2.3. **Обработка операционного поля и локтевых сгибов доноров:** кожу двукратно протирают отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки поле окончания обработки – 2 мин. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

2.4. **Обработка инъекционного поля:** кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки – 1 мин. Также обработку проводят способом орошения кожи в месте инъекции до полного увлажнения с последующей выдержкой после орошения 15 сек.

2.5. Поверхности в помещениях, поверхности приборов и аппаратов, жесткую мебель протирают салфеткой, смоченной в средстве из расчета 100 мл/м² или орошают из расчета 150 мл/м² (по таблице 1). Обработку проводят не более 1/10 площади помещения.

2.6. Инструментарий замачивают в избытке средства на время экспозиционной выдержки, затем высушивают (по таблице 1).

Таблица 1. Режимы дезинфекции поверхностей и инструментария средством «Purusept Pro»

Обработка объектов при инфекциях:	Обрабатываемые объекты // экспозиция, мин	
	Поверхности в помещениях, приборы, аппараты, жесткая мебель	Инструменты (парикмахерские, салоны красоты, косметические кабинеты и т.п.)
бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии	0,5	1
при туберкулезе	1	3
грибковой этиологии	1	3
вирусной этиологии	5	10

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Использовать только для наружного применения строго по назначению.

3.2. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.3. Избегать попадания средства в глаза!

3.4. Средство горючее! Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами. Не курить!

3.5. Средство хранить в плотно закрытых флаконах, отдельно от лекарств, в местах, недоступных детям, в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре не выше + 35°С, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

3.6. По истечении срока годности использование средства запрещается.

3.7. Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

4.1. При случайном попадании средства в глаза их следует немедленно обильно промыть проточной водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия.

4.2. При случайном попадании средства в желудок рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры и вызвать рвоту. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением сорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды). Обратиться к врачу.

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО «Purusept Pro»

5.1. Контролируемые показатели и нормы.

Дезинфицирующее средство «Purusept Pro» контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, запах, pH, массовая доля изопропилового спирта.

В приводимой ниже таблице представлены контролируемые показатели и нормы по каждому из них.

Таблица

Показатели качества средства дезинфицирующего «Purusept Pro»

Наименование показателей	Нормы
Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость
Запах	Характерный для изопропилового спирта
Показатель активности водородных ионов, pH	6,5-7,5
Массовая доля изопропилового спирта, % об.	72-75

5.2. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства «Purusept Pro» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете.

Запах оценивают органолептически.

5.3. Определение водородного показателя (pH) средства.

Показатель концентрации водородных ионов (pH) определяют потенциометрическим методом в соответствии с ГФ XI, вып. I, стр.113 «Определение pH».

5.4. Определение массовой доли изопропилового спирта

5.4.1. Оборудование, реактивы.

Хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором.

Колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и внутренним диаметром 0,3 см.

Сорбент – полисорб-1 с размером частиц 0,1-0,3 мм по ТУ 6-09-10-1834-88.

Микрошприц типа МШ-1.

Азот газообразный технический по ГОСТ 9293-74, сжатый в баллоне.

Водород технический по ГОСТ 3022-88, сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2.

Воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ17433-80 или из компрессора.

Секундомер по ГОСТ 25-1894.003-90.

2-пропанол хч для хроматографии, аналитический стандарт.

5.4.2. Подготовка к выполнению измерений

Заполнение колонки сорбентом осуществляют по ГОСТ 14618.5-78 разд. 2.

Монтаж, наладку и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.

5.4.3. Условия хроматографирования

Скорость газа-носителя	30 см ³ /мин.
Скорость водорода	30 см ³ /мин.
Скорость воздуха	300 см ³ /мин.
Температура термостата колонки	135 ⁰ С
Температура детектора	150 ⁰ С
Температура испарителя	200 ⁰ С
Объем вводимой пробы	0,5 мкл
Чувствительность шкалы электрометра	2•10 ⁻⁸
Скорость движения диаграммной ленты	200 мм/час
Время удерживания изопропилового спирта	~ 2 мин. 30 сек.

5.4.3. Выполнение анализа

Хроматографируют эталонный образец изопропилового спирта и пробу средства «Purusept Pro» (по 0,2 мкл) с определением времени удерживания.

5.4.4. Обработка результатов

В случае выхода при хроматографировании средства «Purusept Pro» единственного пика и совпадения времени его удерживания со временем удерживания эталонного образца изопропилового спирта летучий компонент средства идентифицируется как 2-пропанол.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Допускается транспортировка всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.2. Средство хранить в плотно закрытой упаковке производителя, отдельно от лекарств, в местах, недоступных детям, в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре до плюс 35°С, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей. Срок годности средства – 2 года в плотно закрытой упаковке производителя.