СОГЛАСОВАНО
Руководитель Испытательного лабораторного центра
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий»
д.м.н., профессор

_____Г.Е. Афиногенов

«_____»_____ 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
По поручению фирмы «МАГНОЛИЯ с.р.л.», Италия

Генеральный директор ООО «Стоматорг»

Э.Х.Девлетбаева

«_____»_____ 2008 г.

ИНСТРУКЦИЯ №_____

по применению средства дезинфицирующего «Пули-джет плюс»

фирмы «МАГНОЛИЯ с.р.л.», Италия

в лечебно-профилактических учреждениях для дезинфекции и очистки стоматологического аспирационного оборудования

Санкт- Петербург
2008 год

ИНСТРУКЦИЯ
по применению средства «Пули-джет плюс»
(«МАГНОЛИЯ с.р.л.», Италия)
в лечебно-профилактических учреждениях
для дезинфекции и очистки стоматологического аспирационного оборудования

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий».
Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов.

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений стоматологического профиля.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Пули-джет плюс» представляет собой концентрат в виде жидкости янтарно-красного цвета со специфическим запахом. Содержит в своем составе в качестве действующего вещества фенольные соединения суммарно 21,25%, а также функциональные компоненты; pH средства – 12,0.

Срок годности средства в упаковке производителя составляет 3 года.

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах емкостью.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей туберкулеза), вирусов (включая вирусы гепатитов и ВИЧ, полиомиелита), грибов родов Кандида и дерматофитов.

Средство имеет хорошие моющие свойства, не портит обрабатываемые объекты, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов.

1.3. Средство «Пули-джет плюс» по параметрам острой токсичности DL_{50} при введении в желудок относится к 3 классу умеренноопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76), к 4 классу малоопасных веществ при введении в брюшину, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу. При однократном воздействии средство оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз. При ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (C_{20}) малотоксично, не оказывает кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего эффекта.

Рабочие растворы средства не оказывают раздражающего действия на кожу, обладают слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз.

ПДК фенолов в воздухе рабочей зоны составляет 0,3 мг/м^3 – 2 класс опасности, требуется защита кожи и глаз.

1.4. Средство «Пули-джет плюс» предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях для дезинфекции и очистки стоматологических отсасывающих систем.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в емкости из любого материала, путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в табл. 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Пули-джет плюс»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количество средства и воды (мл), необходимое для приготовления рабочего раствора			
	1 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода
0,4	4,0	996,0	40	9960,0
0,8	8,0	992,0	80	9920,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «Пули-джет плюс»

3.1. Средство «Пули-джет плюс» предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях для дезинфекции и очистки стоматологических отсасывающих систем.

Примечание:
Фирма «МАГНОЛИЯ с.р.л.» (Италия) гарантирует совместимость средства «Пули-джет плюс» с материалами отсасывающих систем при соблюдении рекомендуемых условий применения и разрешения к использованию средства на основе фенолов.

3.2. Отсасывающие системы в стоматологии дезинфицируют, применяя рабочий раствор средства концентрацией 0,8% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 0,8% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 30 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

3.3. Для очистки аспирационных установок в стоматологии применяют рабочий раствор средства концентрацией 0,4% объемом 1 л, пропуская его через отсасывающую систему установки в течение 2 минут. Затем 0,4% раствор средства оставляют в ней для воздействия на 15 минут (в это время отсасывающую систему не используют). Процедуру осуществляют 1-2 раза в день, в том числе по окончании рабочей смены.

3.4. Контроль качества очистки изделий проводят путем постановки азопирамовой или амидопириновой пробы на наличие остаточных количеств крови согласно методикам, изложенным в методических указаниях «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с

помощью реактива азопирам» (№ 28-6/13 от 25.05.88г.) и в «Методических указаниях по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения» (№ 28-6/13 от 08.06.82г.). Контролю подлежит 1% одновременно обработанных изделий одного наименования (но не менее трех изделий). При выявлении остатков крови (положительная проба) вся группа изделий, от которой отбирали изделия для контроля, подлежит повторной обработке до получения отрицательного результата.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 Не допускать к работе лиц с повышенной чувствительностью к химическим средствам и к аллергическим заболеваниями.

4.2 Избегать попадания концентрата в глаза и на кожу.

4.3 Все работы со средством следует проводить с защитой кожи рук перчатками.

4.4 Обработку изделий рабочими растворами можно проводить без средств защиты органов дыхания в присутствии людей.

4.5 При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки), собрать и направить на утилизацию, или разбавить разлившееся средство большим количеством воды.

4.6 При уборке пролившегося средства персоналу следует использовать индивидуальную спецодежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки.

4.7 Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию!

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. 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, слезотечения и эритемы на коже.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.

5.3. При попадании средства в глаза следует **немедленно** промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии - закапать 30% раствор сульфацила натрия. Обязательно обратиться к окулисту.

5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКА

6.1. Хранить средство при температуре от плюс 0 до плюс 35°С. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

6.2.Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.3. Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах емкостью 1000 мл.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Пули-джет плюс»

7.1. Дезинфицирующее средство «Пули-джет плюс» контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель концентрации водородных ионов (pH), массовая доля фенольных соединений (таблица 2).

Таблица 2. Показатели качества дезинфицирующего средства «Пули-джет плюс»

Показатели	Норма
Внешний вид	жидкость
Цвет	янтарно-красный
Запах	специфический
pH средства	11,8 – 12,2
Массовая доля 2-бензил-4-хлорфенола, %	2,5 ± 0,5
Массовая доля 4-хлор-3-этилфенолята натрия, %	10,0 ± 1,0
Массовая доля о-фенилфенола, %	6,25 ± 0,5
Массовая доля фенола, %	2,5 ± 0,5

7.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет средства «Пули-джет плюс» определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм вместимостью 50 см наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

7.3. Определение показателя концентрации водородных ионов (pH)

pH препарата определяют потенциометрически в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI издания (выпуск 1, с.113).

7.4. Определение массовой доли фенольных соединений определяют методом ГЖХ.