



СПРАВКА
о токсичности и опасности
дезинфицирующего средства Полисепт
(ООО «Фарма-Покров», Россия)

Дезинфицирующее средство Полисепт в виде порошка и 25% водного концентрата (ООО «Фарма-Покров», г.Покров, Россия) впервые зарегистрировано в Российской Федерации (перечень №0017-94 от 14.03.1994г.), в 1999 г. средство было перерегистрировано (перечень 1*0046-99 от 27.12.99г.)

Полисепт обладает высокой бактерицидной активностью и предназначен для проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в ЛПУ и очагах инфекционных заболеваний бактериальной этиологии. Для дезинфекции используется 1-2-5 %% водные растворы Полисепта (здесь и далее концентрации растворов приводятся по ДВ).

В настоящее время предложено расширить сферу применения средства - дезинфекция различных объектов для профилактики вирусных инфекций. Для этих целей рекомендовано использовать средство в концентрации 2,4%.

Действующим веществом средства является полигексаметиленгуанидин гидрохлорида (ПГМГ).

На его основе зарегистрирован ряд дезинфицирующих препаратов: Метацид, Биор-1, Демос, Инкрисепт-10А, которые широко используются в лечебно-профилактических учреждениях, на предприятиях пищевой промышленности и на объектах коммунального хозяйства.

ПГМГ является полимерным катионным поверхностным активным веществом, по физико-химическим параметрам относится к нелетучим веществам. По острой токсичности в желудок ПГМГ относится к 3 классу умеренно опасных веществ (LD₅₀ для крыс - 350, 815 и 930 мг/кг, мышей - 625 мг/кг,

морских свинок - 986 мг/кг), а при ингаляции (в насыщающих концентрациях) и нанесении на кожу - к 4 классу малоопасных веществ. Вещество малокумулятивно. Лимитирующими эффектами являются кожно-раздражающий, гемолитический и нейротоксический. Отмечено наличие слабого аллергенного эффекта при эпикутанном воздействии. Отдаленные эффекты не установлены (гонадотропный, эмбриотропный, мутагенный, канцерогенный). Ингаляционное воздействие ПГМГ в виде паров в чистом виде (нагретом и охлажденном), а также в виде водных растворов однократно (25%) и повторно (2%) в течение месяца не вызывало у животных проявлений отравления.

Для ПГМГ рекомендован ПДУ на кожу на уровне 0, 01 мг/см² и ОБУВ в воде водоемов по санитарно-токсикологическому признаку вредности, равная 1 мг/л. Попадание ПГМГ в воздух рабочей зоны в виде паров и аэрозоля исключено в силу его физико-химических свойств: высокого молекулярного веса и температуры плавления -100-120 °С, низкой упругости пара и летучести. С учетом малой тоннажности производства и небольшого количества работающих, в настоящее время не требуется гигиенического нормирования ПГМГ в воздухе рабочей зоны (решение Комиссии по санитарно-эпидемиологическому нормированию промышленных веществ в воздухе рабочей зоны от 12.03.1998 г).

По данным литературы и результатам ранее проведенных нами исследований установлено, что средство Полисепт по острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу согласно классификации ГОСТа 12.1.007-76 относится к 3 и 4 классу умеренно и малоопасных соединений (ЛД50 - 630 мг/кг и более 2500 мг/кг соответственно).

Местно-раздражающие действия его при однократной аппликации не установлено. Повторное нанесение в течение 2-х недель на кожу Полисепта в концентрациях 2 - 10 % вызывает разной степени выраженности воспалительные явления. Внесение препарата (2%) в конъюнктивальный мешок глаза вызывает умеренно выраженное раздражение слизистых оболочек. Полисепт не проникает через неповрежденную кожу и не кумулирует в организме (К кум -5) . Сенсибилизирующие свойства у препарата выражены слабо.

Проведенные исследования показали, что метацид, биор-1 и Полисепт по токсичности близки. На основе полученных данных можно рекомендовать применение Полисепта в 2 и 5 % концентрациях для дезинфекции поверхностей помещений и предметов ухода за больными способом протирания, погружения и замачивания с последующим промыванием под проточной теплой водой, учитывая плохую его растворимость в холодной воде.

Рекомендации по применению и меры предосторожности остаются прежними:

- все работы с препаратом проводить, защищая руки перчатками;

- продезинфицированную посуду рекомендуется промывать проточной теплой водой с помощью щетки (губки) или последовательно погружать её в две емкости с теплой водой на 5 мин в каждую;

- лицам с аллергической предрасположенностью не рекомендуется работать с препаратом;

- средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

Заключение. Учитывая, что для дезинфекция различных объектов против вирусных инфекций рекомендовано использовать Полисепт в концентрации 2,4%, т.е. в тех же разрешенных ранее изученных концентрациях, считаю возможным рекомендовать расширение сферы применения средства Полисепт (ООО «Фарма-Покров», Россия) без практических испытаний.

Старший научный сотрудник
лаборатории токсикологии, к.б.н.



Р.П.Родионова

