


КОПИЯ
ВЕРНА



УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного учреждения
Институт полиомиелита и вирусных
энцефалитов им. М.П. Чумакова РАМН
доктор медицинских наук, профессор


М.И. Михайлов

«31» мая 2007 г.

ОТЧЕТ

о выполнении научно-исследовательских работ по теме
«Научно-исследовательская работа по изучению и оценке вирулицидной
активности дезинфицирующих средств с использованием тест-вируса:
вирус гепатита А», заключенный между ГУ ИПВЭ им. М.П. Чумакова РАМН
и ОАО НПО «Новодез».

Целью настоящего исследования явилось изучение вирулицидной активности и эффективности дезинфицирующего средства «Неоген-Супер» (68% комплекса четвертичных аммонийных соединений, в том числе 44% алкилдиметилбензиламмоний хлорида и 24% алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида) с использованием тест-вируса – вирус гепатита А.

Вирус гепатита А (ВГА) был выбран в качестве тест-вируса на том основании, что он является одним из наиболее устойчивых вирусов к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды и некоторым химическим и физическим воздействиям. По шкале сравнительной устойчивости патогенных микроорганизмов он занимает третье место (Е) наравне с парво- и пикорнавирусами.

Активность дезинфектанта в отношении ВГА оценивалась прямым методом в экспериментах на чувствительной к ВГА культуре клеток (перевиваемая культура клеток почек зеленой мартышки – линия 4647).

При определении инфекционной активности ВГА путем заражения культуры клеток 4647 был использован тест-вирус: вирус гепатита А человека культуральный (штамм HAS-15) в титре 6,0 – 6,5 log₁₀.

Эффективной считалась та концентрация дезсредства, которая обеспечивала 100% инактивацию вируса гепатита А, т.е. после двух последовательных пассажей вирус в пробах не был обнаружен методом ИФА.

Все нижеописанные опыты повторяли не менее трех раз.

Опыты проводились согласно Методическим рекомендациям по испытанию дезинфицирующих средств для оценки их безопасности и эффективности, утвержденные Минздравом России, Москва, 1998 г.

Все опыты сопровождалась контролями:

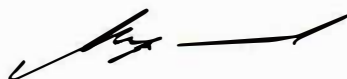
времени экспозиции 60 мин.; 0,3% - 30 минут при комнатной температуре. При обработке тест-объектов (белье грязное, посуда грязная, трубка резиновая, корцанг) дезсредством в разведении 0,1% и времени экспозиции 60 минут наблюдается «сомнительный» результат.

ВЫВОД

Показатель эффективности обеззараживания дезсредства:

- «Неоген-Супер» (68% комплекса четвертичных аммонийных соединений, в том числе 44% алкилдиметилбензиламмоний хлорида и 24% алкилдиметилэтилбензиламмоний хлорида) в отношении вируса гепатита А составляет 100% при рабочем разведении 0,2% и времени экспозиции 60 минут при комнатной температуре и 0,3% - 30 минут при комнатной температуре.

Руководитель
Испытательной лаборатории
доктор мед. наук, профессор



М.И. Михайлов

Заместитель руководителя
Испытательной лаборатории
кандидат мед. наук



Н.А. Замятина