



Изучение биологического действия компресса гемостатического и антисептического на экспериментальных моделях *in vivo*

Штурич А.А., Грынчак В.А.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», г. Минск

Актуальность

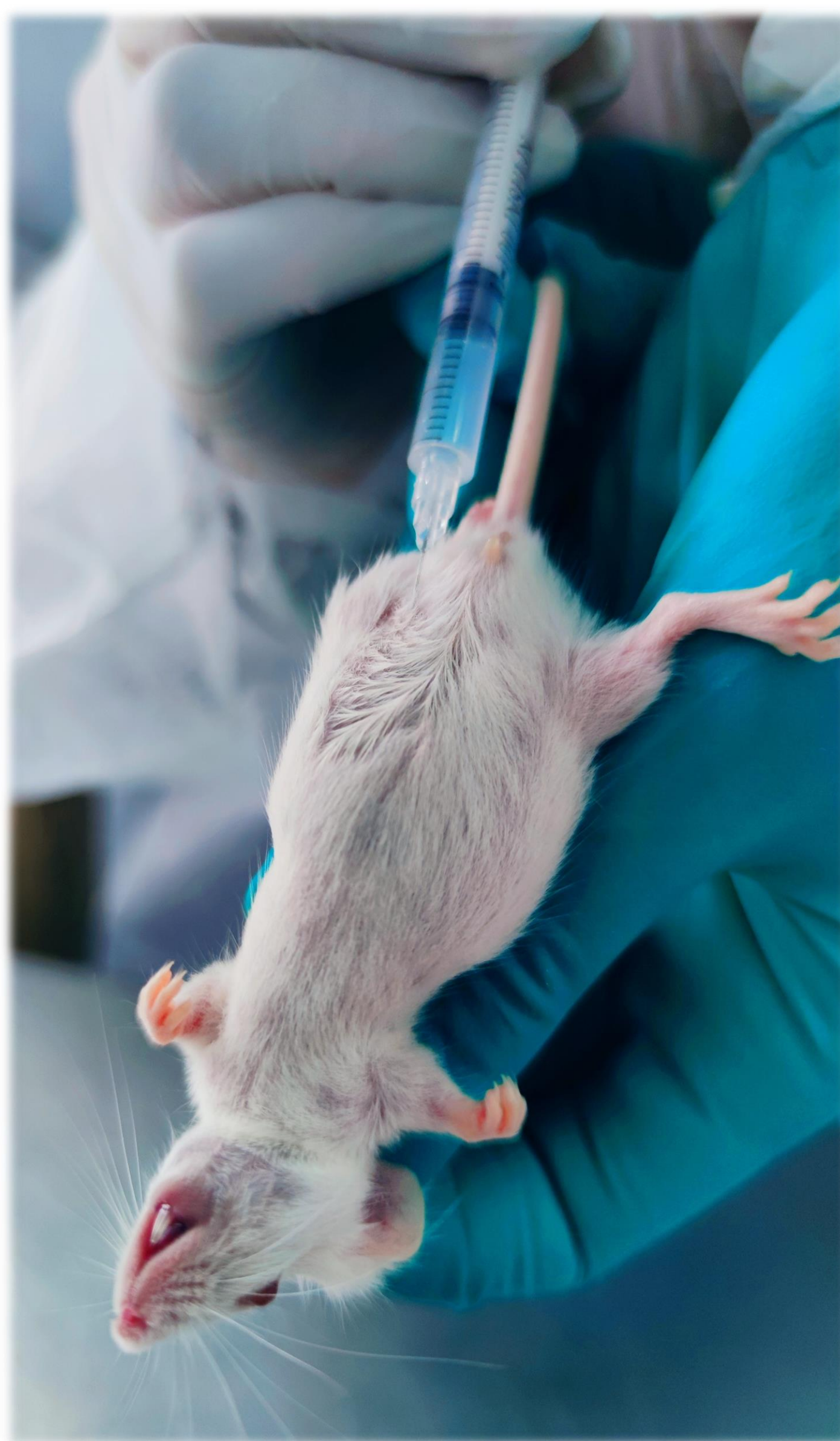
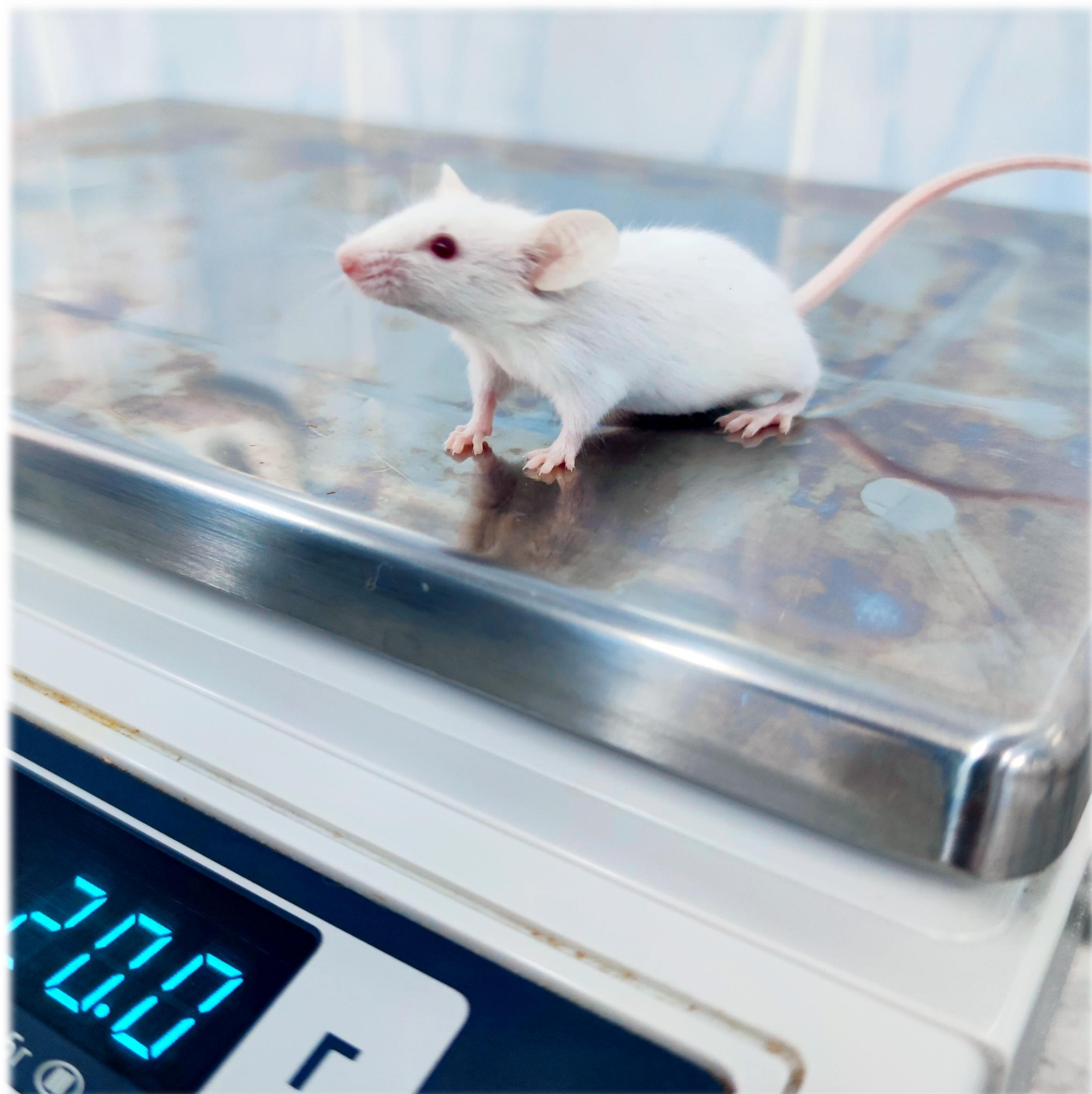
В настоящее время одной из ведущих отраслей страны является производство изделий медицинского назначения, медицинской техники и материалов, применяемых для их изготовления. Для предупреждения неблагоприятных последствий при обращении новых видов изделий медицинского назначения необходимо проводить исследования на теплокровных с целью выявления их токсикологических свойств. В соответствии с действующим законодательством регистрация таких изделий осуществляется на основании результатов соответствующих испытаний и оценок, подтверждающих их качество, эффективность и безопасность.

Цель

Изучить параметры острой внутрибрюшинной токсичности на белых мышах компресса гемостатического и антисептического для альвеол на основе малоизученных материалов.

Материалы и методы

Изучение острой внутрибрюшинной токсичности вытяжек из изделий медицинского назначения проводили в опытах на беспородных белых мышах (8 особей в каждой группе) массой 18-22 грамма. Вытяжки в количестве 50 мл/кг вводили однократно внутрибрюшинно. Контрольным животным (8 особей в каждой группе) аналогично вводили физиологический раствор. Сразу после введения вытяжек, а также через 4 и 24 часа оценивали общее состояние животных: поведение, подвижность, поедание корма, состояние шерстяного покрова, гибель.



Результаты и их обсуждение

Однократное внутрибрюшинное введение вытяжки из компресса гемостатического и антисептического для альвеол белым мышам не вызвало клинических признаков интоксикации и гибели животных. Изменений в общем состоянии животных после введения и через 1, 2, 4, 24 часа после введения не наблюдалось. Масса тела животных до введения вытяжки и через 24 часа натошак осталась неизменной. При макроскопической оценке состояния внутренних органов и тканей при вскрытии изменений в состоянии подкожной клетчатки, брюшины, мышц брюшной стенки, региональных лимфатических узлов и их протоков, внутренних органов не наблюдалось. Статистически значимого изменения массы тела по сравнению с контрольной группой, а также достоверных отличий относительных коэффициентов массы внутренних органов подопытных животных выявлено не было.

Выводы

В результате исследования острой внутрибрюшинной токсичности на теплокровных животных компресса гемостатического и антисептического для альвеол можно заключить, что изученный образец не обладает общетоксическими свойствами, что указывает на возможность его безопасного применения по назначению.

Переписка:
toxmed@rspch.by

Штурич Алина Андреевна,
младший научный сотрудник
лаборатории прикладной
токсикологии и безопасности
изделий медицинского назначения



Грынчак Виталий Александрович
заведующий лабораторией
прикладной токсикологии и
безопасности изделий медицинского
назначения, к.м.н.

