

ИВАНО-ФРАНКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИНСТИТУТ

Т Е З И С Ы

XXIU ОБЛАСТНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ ИВАНО-ФРАНКОВСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИ-
ТУТА И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ
ОБЛАСТИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 50-ЛЕТИЮ ВОССОЕДИНЕНИЯ
ЗАПАДНОУКРАИНСКИХ ЗЕМЕЛЬ В ЕДИНОЙ УКРАИНСКОЙ
ДЕРЖАВЕ – УКРАИНСКОЙ СОВЕТСКОЙ СОЦИАЛИСТИ-
ЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЛАБРАТОРНЫХ
ЖИВОТНЫХ ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ МЕТИЛСУЛЬФАМОВОЙ КИСЛОТЫ

М.Ю. Жукова, В.И. Жуков

Полтавский медицинский стоматологический институт
Кафедра нормальной физиологии и биофизики

Метилсульфамовая кислота /МСК/ -продукт органического синтеза, предполагаемый к широкому использованию в химико-фармацевтической промышленности для получения красителей и взрывчатых. Со сточными водами, образующимися при технологическом получении и использовании в народном хозяйстве, МСК может попадать в водоемы, нарушая хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование.

Объектом исследования явились органы белых крыс -печень, почки, селезенка, сердце, желудок, тонкая и толстая кишка, получавших внутривентрикулярно в подостром эксперименте I/10 188,8 мг/кг, I/100 18,9 мг/кг, I/1000 1,9 мг/кг LD₅₀ МСК.

Установлена полнотропность действия вещества. Однако, наибольшие изменения МСК вызывает в паренхиматозных органах. Так, при за-
травке животных I/10 LD₅₀ в печени выявлено расширение и полнокровие центральных вен и синусоидов, набухание купферовых и эндотелиальных клеток. Встречались одноклеточные некрозы гепатоцитов. В почках наблюдались нарушения микроциркуляции и явления стаза крови. В проксимальных канальцах имело место отторжение щеточной каемки, в цитоплазме эпителия - зернистая, иногда вакуольная дистрофия. Кроме того, отмечалась окологлобулярная лейкоцитарная инфильтрация. В селезенке лимфатические фолликулы были уменьшены в размерах. Меньшие концентрации МСК вызывали незначительные изменения паренхиматозных органов, носящие, возможно, компенсаторно-приспособительный характер.

Таким образом, выполненные исследования показали, что при воздействии МСК на организмы животных возникает патологические изменения структуры внутренних органов, зависящие от дозы вещества.