

ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ ГЕЛЮ НА ОСНОВІ ЗВІРОБОЮ ЗВИЧАЙНОГО (*HYPERICUM PERFORATUM* L.) ЗА НАШКІРНОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ЩУРІВ

Заїка О.В., Деримедвідь Л.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Лікування гнійно-запальних захворювань і післяопераційних ускладнень є важливою проблемою сучасної медицини. Незважаючи на достатньо широкий перелік засобів для місцевої терапії ран, складність та розмаїття змін, що супроводжують їх загоєння, зумовлюють певні труднощі лікування.

Звіробій звичайний (*Hypericum perforatum* L.) містить у своєму складі флавоноїди (гіперозид, кверцетин, псевдогіперечин, гіперечин, складні ефіри ізовалеріанової кислоти, дубильні речовини (катехіни), бактеріостатичні смолисті речовини, цериловий спирт, нікотинову кислоту та ін., що обумовлює перспективність його застосування як потенційного засобу із протизапальними та репаративними властивостями.

Метою дослідження стало вивчення гострої токсичності гелю на основі звіробою звичайного (ГЕЗ) за умов нашкірного застосування у щурів.

Матеріали і методи. Гостру токсичність ГЕЗ вивчали на білих нелінійних щурах масою 180-200 г. Експериментальні групи склалися з 12 тварин – по 6 кожної статі. Спостереження за тваринами проводили протягом 14 діб. Для вивчення гострої токсичності за нашкірного застосування ГЕЗ наносили на підготовлену (вистрижену за 24 год до процедури) ділянку шкіри спини й боків щурів розміром 8×6 см, що складає понад 15% від загальної площі шкірного покриву тварин. Досліджувана доза ГЕЗ становила 22590 мг /кг (~85 мг/см²). Зважаючи на неможливість одноразового застосування засобу в цій дозі, нанесення проводили тричі з інтервалом 1 год рівними дозами – 28 мг/см² на одне нанесення (доза розрахована виходячи з середньої маси тіла тварини та площі аплікації препарату).

Тема НДР. «Фармакологічне вивчення біологічно активних речовин та лікарських засобів» (номер держреєстрації 0114U000956).

Результати. Встановлено, що за нашкірного застосування ГЕЗ летальних наслідків не спостерігалось. Усі піддослідні тварини були охайні, мали звичайний апетит, реагували на звукові та світлові подразники, процеси сечовиділення та дефекації були в нормі, порушення дихання та судом не спостерігали. Рефлекторна збудливість у всіх тварин була збережена. Також не спостерігали проявів подразнювальної дії. Спостереження за тваринами впродовж 14 діб не виявили ознак інтоксикації.

Висновок. Відсутність летальних і токсичних ефектів ГЕЗ за нашкірного застосування в зазначених дозах дозволяє віднести ГЕЗ до VI класу токсичності (відносно нешкідливі препарати) за класифікацією К.К. Сидорова.