

## ДОСЛІДЖЕННЯ МІСЦЕВО-ПОДРАЗНЮВАЛЬНОЇ ДІЇ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ КОРИ ВЕРБИ БІЛОЇ

Підгайна В. В., Гладченко О. М.

*Національний фармацевтичний університет,  
м. Харків, Україна.  
gomk55@gmail.com*

**Вступ.** В останні роки лікарські засоби рослинного походження набувають все більшої популярності у фармакотерапії багатьох захворювань. Застосування лікарських рослин обумовлено тим, що при правильному дозуванні вони практично нетоксичні, нешкідливі, відносно доступні, ефективні та у деяких випадках завдяки комплексній дії не мають конкурентів.

**Мета дослідження.** Метою нашого дослідження було вивчення можливої місцево-подразнювальної дії мазі на основі екстракту кори верби білої.

**Матеріали і методи.** Експериментальне дослідження подразливої дії проводили за методом шкірних аплікацій у щурів. Мазь на основі екстракту кори верби білою наносили рівномірно на вистрижені ділянки шкіри впродовж 7 днів. Наявність подразливої дії фіксували щодня і контролювали за шкалою оцінки шкірних проб. Також проводили вивчення можливої місцевоподразливої дії досліджуваної субстанції на кролях з використанням тесту "кон'юнктивальна проба", в якому оцінювали гіперемію кон'юнктиви і роги́вки ока за бальною шкалою. Мазь наносили в кількості 50 мг в кон'юнктивальний мішок правого ока тварин одноразово і на 1 хвилину притискували слізonoсовий канал у внутрішнього кута ока. Ліве око служило контролем. Спостереження проводили через 5, 15 хвилин, 1 годину і потім щодня впродовж 5 днів. Усі дослідження проводили відповідно до національних "Загальноетичних принципів експериментів на тваринах"(Україна, 2011), які узгоджуються з положеннями "Європейської конвенції про захист хребетних тварин, використовуваних для експериментальних і інших наукових цілей"(Страсбург, 1986).

**Результати та їх обговорення.** Проаналізувавши стан шкіри щурів, отримали наступні результати: тривале нашкірне нанесення мазі не впливало на загальний стан тварин. Тварини були активні, охоче приймали воду і їжу, не проявляли занепокоєння. Стан шкірного покриву за увесь період спостереження був хорошим. Такі ознаки, як гіперемія, набряк, лущення, висип, зміна пігментації були відсутні. Волосяний покрив на вистриженій ділянці шкіри відновлювався швидко і рівно. При внесенні мазі в кон'юнктиву ока кролика реакції з боку слизової оболонки ока не спостерігалася, що свідчить про відсутність місцево-подразнювальної дії досліджуваної мазі на слизову оболонку ока.

**Висновки.** Таким чином, цим дослідженням встановлено, що мазь на основі екстракту кори верби білою не чинить подразливої дії на шкірні покриви, як при одноразовому, так і при тривалому застосуванні. Лікарський засіб, що вивчається, можна віднести до групи токсично безпечних.