

здатність координувати приведення в дію інгалятора з вдихом можуть бути такими ж важливими, як і тяжкість захворювання, для визначення правильного підходу до доставки респіраторних препаратів, а також для надання першої домедичної допомоги кращим вибором стане інгалятор, який працює під тиском (наприклад рMDI).

## АНТИОКСИДОВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКСТРАКТУ ПАГОНІВ МАЛИНИ ЗА УМОВ МЕДИКАМЕНТОЗНО- ІНДУКОВАНОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ

Горопашна Д. О.

Науковий керівник: Деримедвідь Л. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

derimedved67@gmail.com

**Вступ.** Медикаментозно-індуковані ураження печінки (МУП) становлять до 10% від всіх побічних реакцій, обумовлених застосуванням лікарських засобів. Одним із препаратів, що викликає МУП є антрацикліновий протипухлинний антибіотик доксорубіцин. Однією з ланок пошкодження печінки доксорубіцином є надмірна активація процесів вільнорадикального окиснення, тому використання препаратів з антиоксидантними та мембраностабілізуючими властивостями є патогенетично доцільним.

**Мета дослідження.** Метою роботи стало дослідження впливу екстракту пагонів малини (ЕПМ) на процеси пероксидного окиснення в печінці за умов введення доксорубіцину щурам.

**Матеріали та методи.** Доксорубіцин («Доксорубіцин- Медак», Medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate m.b.H., Німеччина) вводили у дозі 5 мг/кг маси тіла внутрішньочеревино 1 раз на тиждень протягом 4 тижнів у сумарній дозі 20 мг/кг маси тіла. ЕПМ та препарат порівняння кверцетин (у вигляді препарату «Квертин», ПАТ НВЦ «Борщагівський ХФЗ», Україна) вводили внутрішньошлунково впродовж усього терміну експерименту в умовно-терапевтичних дозах. Щури групи інтактного контролю отримували внутрішньошлунково фізіологічний розчин в еквівалентній кількості. Після закінчення дослідів у печінці тварин визначали рівень 8-ізопростану, який утворюється при неферментативному окисненні фосфоліпідів клітинних мембран і є маркером інтенсивності процесів вільнорадикального окиснення.

**Результати дослідження.** Встановлено, що у нелікованих тварин рівень 8-ізопростану збільшився в 5,2 разу порівняно з інтактним контролем. Введення тваринам у лікувально-профілактичному режимі ЕПЛ зменшило вміст 8-ізопростану в 3,1 разу ( $p \leq 0,05$ ), а препарат порівняння «Квертин» – у 2,5 разу ( $p \leq 0,05$ ) Ці данні свідчать про наявність у ЕПМ антиокислювальних властивостей.

**Висновки.** Можна зробити попередній висновок про перспективність подальших досліджень ЕПМ як перспективного антиокислювального засобу для корекції побічних реакцій ліків-прооксидантів.