

процесах (хімічна галузь, фармвиробництво, атомна промисловість, виготовлення вибухових засобів). Активно застосовуються професійні обліки (своєчасна рання діагностика до клінічних форм та інтоксикації), лікувально-профілактичне харчування, що долучає страви насичені вітамінами, мікроелементами.

**Висновки.** Таким чином, існує чітке розуміння суті професійних отруень, їхньої виробничої специфіки, диференціації, превентивних заходів профілактики. Засоби попадання до організму отруйної речовини носять сталий характер і окреслюються такими шляхами як ін'єкційні, дихальна система, шлунково-кишковий тракт, слизові оболонки, шкіра, кон'юктива.

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПВП МАРКИ KOLLIDON® CL-M ЯК ДОПОМІЖНОЇ РЕЧОВИНИ У СКЛАДІ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ФІТООЛІВЦІВ**

**Хохлова Л. М.**

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

*Кафедра заводської технології ліків*

**ztl@nuph.edu.ua**

**Вступ.** У стоматологічній практиці для лікування запальних захворювань пародонту і слизової оболонки порожнини рота застосовують препарати у вигляді різних лікарських форм: рідких, твердих, м'яких, під тиском. Втім на сьогоднішній день стрімко набуває популярності нова перспективна лікарська форма для застосування у стоматології – медичні олівці, у тому числі такі, які містять як АФІ рослинні засоби.

**Метою** нашої роботи виявилось дослідження можливості використання ПВП марки Kollidon® CL-M як допоміжної речовини у складі стоматологічних фітоолівців.

**Методи дослідження.** На підставі літературних відомостей були відібрані активні та допоміжні речовини для виготовлення стоматологічних олівців: олійні екстракти полину та звіробою, масло какао, емульгатор Т-2, пентол. При виконанні роботи були використані сучасні фізико-хімічні, структурно-механічні та біофармацевтичні методи досліджень.

**Результати дослідження.** Оскільки стоматологічні олівці передбачається застосовувати у порожнині рота, необхідно забезпечити постійну доставку діючих речовин до запалених і уражених ділянок ясен та утримання фітоолівців протягом певного проміжку часу на слизовій оболонці ротової порожнини. Встановлено, що при нанесенні олівця зазначеного складу на слизову оболонку у ротовій порожнині відчувається гіркота, що пов'язане з наявністю у складі олійного екстракту трави поли-

ну. Це викликає гіперсекрецію слини у порожнині рота, сприяючи вимиванню діючих речовин фітоолівця і зниженню його ефективності. Отже, для подолання цих небажаних явищ до складу фітоолівців було вирішено включити Kollidon® CL-M з метою підвищення ступеню вивільнення АФІ з лікарського препарату та покращенню його адгезійних і коригуючих властивостей.

**Висновки.** Досліджено можливість використання Kollidon CL-M як допоміжної речовини у складі стоматологічних фітоолівців з олійними екстрактами звіробію та полину. Досліджується вплив Kollidon CL-M на підвищення ступеню вивільнення АФІ та покращення адгезійних і коригуючих властивостей фітоолівців., враховуючи особливості їх застосування.

УДК 615.451.16

**ДОСЛІДЖЕННЯ ФІТОХІМІЧНОГО СКЛАДУ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНИХ  
ВЛАСТИВОСТЕЙ СУХОГО ЕКСТРАКТУ КОШИКІВ  
СОНЯШНИКА ОДНОРІЧНОГО (*Helianthus annuus* L.)**

**Моєн Ф. Дабахнед, Калько К. О., Березняков А. В.**

**Соколова О. О., Деримедвідь Л. В., Гонтова Т. М.**

*Близькосхідний університет, м. Амман, Йорданія*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

**moeem\_dabanheh2006@hotmail.com**

**Вступ.** Удосконалення терапії захворювань гепатобіліарної системи з холестатичним синдромом за допомогою фітопрепаратів є актуальним питанням сучасної експериментальної та клінічної фармакології.

**Метою** даної роботи стало дослідження фітохімічного складу сухого екстракту кошиків Соняшника однорічного (*Helianthus annuus* L.) (СЕКСЗ) та його позитивного впливу на процеси жовчоутворення та жовчосекретування за умов комплексного експериментального ураження печінки тетрахлорметаном в комбінації з алкоголем.

**Матеріали та методи.** Модельну патологію відтворювали введенням щурам 50 % олійного розчину тетрахлорметану (підшкірно в дозі 0,4 мл/100 г) і 40 % розчину етанолу (внутрішньошлунково в дозі 1,3 мл/100 г). Досліджуваний СЕКСЗ застосовували в лікувально-профілактичному режимі в дозах 15, 25, 50, 75 та 100 мг/кг. Вплив СЕКСЗ оцінювали за зміною жовчоутворювальних (вміст жовчних кислот (ЖК) та холестеролу) та жовчосекреторних (швидкість секреції жовчі (ШСЖ) процесів за умов патології.

**Результати.** Введення досліджуваного СЕКСЗ в дозах 75 та 100 мг/кг сприяло зростанню ШСЖ в 1,7 та 1,5 разу ( $p < 0,05$ ) відповідно. В цих же дозах під дією СЕКСЗ спостерігалася нормалізація синтезу ЖК та холестеролу в печінці: вміст ЖК зростав в 1,4 разу ( $p < 0,05$ ) у обох випадках, а вміст холестеролу в 1,7 разу доза СЕКСЗ – 75 мг/кг та в 1,5 рази при застосуванні дози СЕКСЗ – 100 мг/кг. Ймовірно жовчосинтетична та жовчогінна дія досліджуваного екстракту зумовлена флавоноїдами (кверцетрин) та кумариновим глікозидом скополіном, що входять до його складу, а експериментально ефективна доза СЕКСЗ зна-