

В якості перспективних об'єктів досліджень спрямованих на створення інноваційних протизапальних засобів нами ідентифіковані сполуки **2та3**, в структурах котрих поєднано малодосліджений піроло[1,2-а][1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін фрагмент та карбоксильну групу. Зазначені сполуки були одержані тандемною реакцією основою на взаємодії заміщених 3-(2-амінофеніл)-6-R₁-1,2,4-триазин-5(2H)-онів з 2-оксоглутаровою та 4-оксопімеліновою кислотами. Після верифікації структури за допомогою сучасних фізико-хімічних підходів синтезовані сполуки були досліджені на наявність антиексудативної дії в умовах формалінового набряку лапи щурів. За результатами проведеного дослідження встановлено, що всі одержані речовини проявляють антиексудативну активність, яка варіювала від помірної до високої.

ВИБІР РАЦІОНАЛЬНИХ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК АНГІОЛІН

Троянова А.М., Бідненко О.С.

Науковий керівник: д.ф.н., проф. Кучеренко Л.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармацевтичної хімії

Серцево-судинні захворювання на ряду з онкологічними захворюваннями та діабетом міцно утримують першість серед найбільш поширених і найнебезпечніших хвороб ХХ-ХХІ сторіччя. Про що свідчить вихід їх на перше рангове місце в структурі загальної смертності в Україні. Пошук ефективних серцево-судинних засобів здійснюється серед нових хімічних сполук, а також на основі поглибленого вивчення вже відомих препаратів. Завдяки комбінації структурних фрагментів молекул співробітниками Запорізького державного медичного університету під керівництвом професора Мазура І.А. створено новий препарат катіонно-аніонної дії «Ангіолін». «Ангіолін» є сіллю, утвореної між амінокислотою лізином і 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіооцтовою кислотою. Сполука планується застосовувати для лікування і терапії захворювань серцево-судинної системи, особливо при хронічній патології серцево-судинної системи. В ході опрацювання літературних джерел нами встановлено, що «метаболіт отропнікардіо протектори» в більшості випадків потрібно застосовувати протягом довготривалого часу, а іноді й усього життя. Більшість препаратів для лікування серцево-судинних захворювань застосовуються у вигляді таблеток. Виходячи з вищесказаного, актуальною є розробка технології таблеток на основі препарату «Ангіолін». Метою нашої роботи є підбір раціональних допоміжних речовин з метою отримання таблеток вологою грануляцією із вмістом діючої речовини 200 мг. Матеріали та методи. Досліджені чотири групи допоміжних речовин, які володіють різними фізичними та технологічними властивостями. В ході роботи було обрано 16 допоміжних речовин, більшість з яких з'явилися на ринку України в останні роки. Результати й обговорення. Результати дисперсійного аналізу показали, що з обраних 16 допоміжних речовин можна виділити речовини «лідери» за впливом на той чи інший технологічний показник таблеток. Висновки. Було розроблено оптимальний склад нової таблетованої лікарської форми «Ангіолін».

ДОСЛІДЖЕННЯ АМІНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ЧЕБРЕЦЮ КРИМСЬКОГО

Фуклева Л.А.

Науковий керівник д.ф.н., проф. Мазулін О.В.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармакогнозії, фармхімії і технології ліків

Мета роботи. Дослідження якісного і кількісного вмісту амінокислот у рослинній сировині чебрецю кримського флори України, яку заготовлену під час цвітіння. Амінокислоти містяться в рослинах у біологічно доступних концентраціях і проявляють різнобічну фармакологічну дію. Матеріали і методи. Для підтвердження якісного і визначення кількісного складу суми біологічно активних вільних та зв'язаних амінокислот використовували методику, запропоновану Штейном і Муром в сучасній модифікації з застосуванням методу вискоєфективної рідинної хроматографії на хроматографі Agilent Technologies (модель 1100), що дозволяє проведення точного автоматичного аналізу амінокислот з межами виявлення від 0,3 до 2,4 пмоль з мікрокапілярними колонками (l = 200

мм, d = 2,1 мм, сорбент катіоніт LG ANB) та (l = 200 мм, d = 3,5 мм, сорбент октадецилсильний "ZORBAX-SB C-18"). Отриманні результати. У рослинній сировині *Thymus tauricus* Klok. et Shost. визначено присутність 17 амінокислот, 7 з яких (метіонін, валін, лізин, лейцин, треонін, ізолейцин, фенілаланін) є незамінними. У траві *Th. tauricus* Klok. et Shost. було встановлено концентрації зв'язаних та вільних амінокислот, відповідно: $12,01 \pm 0,47$ % та $2,65 \pm 0,11$ %. Висновки. Одержані дані в результаті проведених досліджень, свідчать про перспективність розповсюдження та можливість культивування чебрецю кримського в умовах України, як джерела біологічно активних речовин, що дає перспективу створення на їх основі ефективних фітотерапевтичних препаратів.

ВИВЧЕННЯ СТРУКТУРИ ПОСАДОВИХ ІНСТРУКЦІЙ ФАХІВЦЯ ФАРМАЦІЇ

Харенко О.М.

Науковий керівник: доц. Червоненко Н.М.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра управління та економіки фармації, медичного та фармацевтичного правознавства

Згідно Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників посадові інструкції(ПІ) складаються для всіх працівників будь-якого підприємства. Метою роботи стало вивчення структури ПІ фахівців фармації, щодо розділу «Завдання та обов'язки». За допомогою інформаційно-пошукового, системного, порівняльного, логічного та інші методів були вивчені ПІ фахівців фармації із 6 областей України. Серед них більшу частку складали ПІ завідуючих аптек (50%), провізорів - 30% та 20% - фармацевтів. Зміст ПІ розглядали в порівнянні з науково-практичними рекомендаціями «Посадові інструкції працівників організацій з роздрібною реалізації лікарських засобів (ЛЗ)». Аналіз розділу «Завдання та обов'язки» ПІ показав, що на перше місце ввійшли завдання та обов'язки такі, як «Перевіряє правильність умов зберігання та строки придатності ЛЗ» та «Здійснює реєстрацію ЛЗ, що тимчасово відсутні в аптеці, та приймає замовлення на їх доставку» - вони складали 62,5% випадків. У 54,2% випадках «Здійснює касові операції» та «Бере участь у роботі з обліку та звітності про рух матеріальних цінностей в аптеці, у проведенні інвентаризації». У 50% випадках до складу ПІ входить «Прийняття ЛЗ у відділ, оформлення їх до відпуску, розміщення по місцях зберігання». Найменшу частину складали такі обов'язок «Бере участь у здійсненні фармаконадзора». Таким, чином, структура ПІ фахівців фармації щодо розділу «Завдання та обов'язки» складає від 5-15 обов'язків і дуже різноманітна в різних аптеках.

АНАЛІЗ ПОСАДОВИХ ІНСТРУКЦІЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАХІВЦІВ

Харенко О.М., Макаренко М.О.

Науковий керівник: доц. Червоненко Н.М.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра управління і економіки фармації, медичного та фармацевтичного правознавства

Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників для кожного фахівця фармації дає інформацію за такими розділами як «Завдання та обов'язки», «Повинен знати» та «Кваліфікаційні вимоги». Керуючись даним Довідником та науково-практичними рекомендаціями «Посадові інструкції працівників організацій з роздрібною реалізації лікарських засобів» керівники аптекних підприємств складають посадові інструкції (ПІ) для кожного свого працівника. За допомогою інформаційно-пошукового, системного, порівняльного, логічного та інші методів досліджень нами була вивчена структура ПІ за розділами ряду окремих аптек з 6 областей України. За територіальним критерієм вони розподілились таким чином: Запорізька (60%), Дніпровська (16,6%), Миколаївська (13,3%) та три області по 3,3% (Полтавська, Херсонська, Харківська). Результати аналізу показали, що структура ПІ включає до 7 розділів. Всі вивчені ПІ включають розділ «Загальні положення». Такий напрямок ПІ як «Завдання та обов'язки» - 96,7%. В 93,3% випадків до складу інструкцій фахівця входили такі розділи, як «Права», «Відповідальність», бо їм керівники відводять першочергову роль. Останнім трьома розділами «Повинен знати», «Взаємовідносини (зв'язки за посадою)», «Кваліфікаційні вимоги» не надається відповідної уваги. Так, такі напрямки ПІ, як «Повинен знати» і «Взаємовідносини (зв'язки за посадою)» зустрічається тільки у 16,7% випадків, а розділу «Кваліфікаційні вимоги» приділяється тільки 10% значення. Таким чином, можна відмітити, що структура ПІ за розділами дуже неоднорідна.