

Саме до названих сполук належать 3-(2-аміно-3- R_2 -4- R_3 -5- R_4)-6- R_1 -1,2,4-триазин-5(2H)-они, які були використані нами в якості вихідних сполук в каскадній реакції циклоконденсації з α -кетоглутаровою кислотою, що дозволило одержати ряд 3- R_1 -10- R_2 -11- R_3 -12- R_4 -2,8-діоксо-7,8-дигідро-2H-пірроло[1,2-a][1,2,4]триазино[2,3-c]хіназолін-5a(6H)карбонових кислот. Подальша модифікація названих кислот дозволила одержати їх солі, естери та аміді. Проведене дослідження біологічної активності сполук 2 показало їх високу сахарознижуючу та гіполіпідемічну активність, що обумовлює перспективність подальшого пошуку біоактивних агентів серед представлених сполук.

ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІСТУ ПОНЯТТЯ ЛОЯЛЬНОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАХІВЦЯ

Молодогонова О.О.¹, Бушуєва І.В.², Суховий Г.П.¹

Запорізький державний медичний університет

¹ Кафедра управління і економіки фармації, медичного та фармацевтичного правознавства

² Кафедра клінічної фармації, фармакотерапії і управління та економіки фармації ФПО

Аналіз закордонних та вітчизняних досліджень, у яких описано показники, які так чи інакше формують лояльність працівників показав, що до таких відносять близько дванадцяти основних чинників. Окремі дослідники відзначають ще такі стимули як надання частини економічного ефекту, визнання, усна подяка керівника в присутності колег, можливість прямого спілкування з вищим керівництвом, оплата медичних послуг, гарантія збереження робочого місця, медичне та соціальне страхування, підвищення кваліфікації робітників, корпоративне харчування, гнучкий графік роботи, допомога у виплаті кредитів, партнерські відносини, згуртований колектив. Оскільки немає єдиної думки дослідників відносно складових феномену лояльності, метою нашої роботи була розробка анкети, що містить більшість з перелічених показників та враховують сучасні економічні реалії. Анкета призначена для опитування студентів фармацевтичного вишу та практикуючих провізорів з метою встановлення відмінностей між очікуваними та реальними перевагами підприємства-роботодавця. Таким чином, для дослідження змісту поняття лояльності та вимірювання її рівня ми використали метод попарних порівнянь; кількість пар для порівняння обраховувалася за відповідною формулою, загальна кількість пар показників таким чином склала 55. Розроблена анкета містить 11 досліджуваних показників, серед них такі: участь у прийнятті рішень; кар'єрний ріст; справедлива грошова винагорода; цікава робота; дружний колектив; соціальний захист; задоволення керівником; робоче навантаження; чесні взаємовідносини у виконанні умов контракту; гарантія збереження робочого місця; гнучкий графік.

ОСОБЕННОСТИ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ В ДРЕВНЕГРЕЧЕСКОМ ЯЗЫКЕ

Мочалова К.В.

Научный руководитель: проф. Доля В.С.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра фармакологии, фармакогнозии и ботаники

Цель работы: выявить названия растений на древне-греческом языке, вошедших в международную ботаническую номенклатуру. Материал исследования. Материалом служат названия растений в научных словарях, учебниках, монологах. Методы исследования: биологический, сопоставляемый, статистический. Результат исследования. Древнегреческий язык явился основой латинизированных названий растений в Международной ботанической номенклатуре, во «Флорах» многих стран и в учебниках по фармакогнозии. Как показали исследования, в родовых названиях растений греческие термины составляют 84,25% латинские 11,25%. Остальные названия представлены гибридными греко-латинскими. В родовых и видовых названиях растений постоянно употребляются элементы, являющиеся органами или частью растений: anthos-цветок, phylum-лист, stem-тычинка, canthos-колючка, cephalos-головчатый, spet-семя, carpos-плод: например, chysocarpus-золотистоплодный, chrysophyllos-золотистолистный и др. Как видно, и chrysos-золото, также греческого происхождения.

ЩОДО ДОЦІЛЬНОСТІ СТВОРЕННЯ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ПРОТІЕПІЛЕПТИЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ «КАРБОТРИЛ»

Німенко Г.Р.

Науковий керівник: д.фарм.н., доц. Кучеренко Л.І.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармацевтичної хімії

Епілепсія - це група довготривалих неврологічних розладів, що характеризуються виникненням судомних нападів. Близько 1% людей по всьому світу (65 мільйонів) хворі на епілепсію, майже 80% випадків хвороби реєструється у країнах, що розвиваються. Виходячи з вищезазначеного метою нашої роботи є створення нового, більш ефективного, протіепілептичного препарату, який за своїми властивостями буде перевершувати вже існуючі протисудомні засоби. Матеріали та методи: був проведений аналіз доклінічних досліджень щодо ефективності та безпечності застосування нового протіепілептичного препарату «Карботрил» порівняно з іншими лікарськими засобами цієї групи. Відомо,

що карбамазепін володіє, поряд з протиепілептичною дією, і аналгетичними властивостями. Больові роздратування є активними факторами стимуляції процесів пероксидації. Тому, використання препаратів із антиоксидантною здатністю може вважатися цілком логічним для боротьби з больовими станами, а значить, може бути перспективним при спільному застосуванні з карбамазепіном при лікуванні невropатичного болю. У зв'язку з цим нам стало цікаво розробити новий більш ефективний протиепілептичний препарат на основі фіксованої комбінації карбамазепіну з тіотриазоліном. І таким препаратом є «Карботрил». У висновку можна зазначити, що розробка та створення нового комбінованого лікарського засобу «Карботрил», що поєднує виражений протисудомний ефект карбамазепіну з потужною антиоксидантною дією тіотриазоліну є доцільним.

ВИЗНАЧЕННЯ ДЕЯКИХ СЕЛЕКТИВНИХ АНТАГОНІСТІВ ЦОГ-2 У БІОЛОГІЧНИХ РІДИНАХ

Павленко А.О.

Науковий керівник: к.фарм.н. Юрченко І.О.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра фізколоїдної хімії

Велика роль у лікуванні болю, що спричинена запаленням, відводиться нестероїдним протизапальним препаратам (НПЗЗ). На сьогодні НПЗЗ займають лідируючі позиції фармацевтичного ринку, а тому питання їх контролю є актуальним. Мета роботи: провести визначення кеторолаку та німесулідів при їх сумісній присутності у біологічних рідинах (сечі та крові). Матеріали та методи досліджень. Субстанції та лікарські форми кеторолаку та німесулідів, розчинники та реактиви класу «хч», лабораторні тварини, аналітичний посуд, хроматографічні пластинки «Alugram», хроматограф LC MS: Agilent 1260 Infinity HPLC System; Agilent single-quadrupole mass spectrometer 6120 with electrospray ion-source (ESI). Результати та їх обговорення. Нами було досліджено вплив природи розчинника та рН середовища на ефективність екстракції досліджуваних речовин з водних розчинів. Найбільший ступінь екстракції (80-90%) була досягнута при використанні: хлороформу за рН 2 для кеторолаку та етилацетату за рН 4 для німесулідів. Оптимальною для ТШХ дослідження була система розчинників етанол – амонію гідроксиду розчин 25% (hRf для кеторолаку 65, для німесулідів 82). При проведенні ГХ-МС аналізу було встановлено, що отримані мас-спектри співпадають з літературними даними. Розроблені методики аналізу були апробовані на біологічних рідинах експериментальних тварин – білих безпородних щурах масою тіла 180-220 г. Препарати «Кетанов» (кеторолак) та «Найз» (німесулід) вводилися в шлунок через зонд по 20-100 мг у вигляді суспензії з 10 мл води очищеної. Збір крові виробляли через 1 год, сечу збирали протягом 24 год. Результати, отримані для досліджуваних речовин, виділених з крові і сечі, були ідентичні відповідним параметрам сполук-субстанцій. Висновки. Отримані результати задовольняють вимоги судово-токсикологічних лабораторій бюро СМЕ, методики можуть бути використані для направленої токсикологічного аналізу на розглянуті НПЗЗ.

ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ БРОМІДУ 1- β -ФЕНІЛЕТИЛ-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІУ МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ

Парнюк Н.В.

Науковий керівник: доцент Кучеренко Л.І.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра фармацевтичної хімії

Першочерговою задачею фармацевтичної і медичної науки є створення та удосконалення нових високоефективних і безпечних лікарських засобів, застосування яких приводило б до зменшення ускладнень, а також до покращення якості та подовження життя людини. Вищезазначене спонукало до створення принципово нового антиангінального та антигіпертензивного препарату оригінальної структури, який матиме мінімум побічних ефектів. На НВО «Фарматрон» та кафедрі фармацевтичної хімії отримана нова оригінальна сполука – похідне 4-аміно-1,2,4-триазолу, яка проявляє антигіпертензивні, протишемічні та антиоксидантні властивості. Одними з найсучасніших методів фармацевтичного аналізу є інструментальні методи, зокрема, спектральні. Вони характеризуються своєю об'єктивністю, точністю та селективністю. Тому метою нашої роботи стала розробка методики стандартизації броміду 1- β -фенілетил-4-аміно-1,2,4-триазоліу методом спектрофотометрії. Матеріали та методи: концентрацію випробуваного розчину підбирали з таким розрахунком, щоб оптична густина знаходилася в оптимальному діапазоні (0,2-1D). Вимірювання оптичної густини розчинів броміду 1- β -фенілетил-4-аміно-1,2,4-триазоліу проводили на скануючому спектрофотометрі Optizen POP, відносно розчинника води, товщина кювети 1 см, в діапазоні довжин хвиль 200-400 нм. Паралельно, за тих же умов, проводили вимірювання оптичної густини стандартного зразка (СЗ) броміду 1- β -фенілетил-4-аміно-1,2,4-триазоліу, отриманого з ДП «Завод хімічних реактивів» (м.Харків). Результати досліджень показали, що крива поглинання в УФ-області нашого та стандартного зразків ідентичні і максимуми поглинання співпадають ($\lambda=258$ нм). Висновки: в ході наших досліджень розроблено методику стандартизації броміду 1- β -фенілетил-4-аміно-1,2,4-триазоліу методом спектрофотометрії, яка є найбільш зручною, досконалою і відповідає всім вимогам Державної фармакопеї та міжнародним стандартам.