

Na⁺ і Cl⁻ в проксимальних відділах нефрону. Таким чином, робота з пошуку нових високоефективних комплексних діуретичних препаратів є актуальною та перспективною. З метою пошуку високоефективних біоактивних сполук серед похідних ксантину, реакцією 8-бромо-7-(2-гідрокси-3-і-пропоксипропіл-1)-3-метилксантину з тіосечовиною в середовищі водного діоксану синтезовано 8-тіо-7-(2-гідрокси-3-і-пропоксипропіл-1)-3-метилксантин, взаємодією якого з бензилгалогенідами у водно-спиртовому розчині NaOH отримано ряд неописаних раніше відповідних 8-бензилтіозаміщених 7-(2-гідрокси-3-і-пропоксипропіл-1)-3-метилксантину. Будова синтезованих сполук підтверджена даними елементного аналізу, ІЧ- та ПМР-спектроскопії. Чистота отриманих речовин контролювалась методом тонкошарової хроматографії. Гостра токсичність синтезованих сполук була вивчена за методом Кербера. Первинний фармакологічний скринінг показав, що синтезовані сполуки відносяться до IV класу токсичності. Вивчення діуретичної дії отриманих сполук проводили за методом Берхіна Є. Б. (в якості еталонів порівняння використовували гідрохлортиазид та фуросемід). Отримані дані свідчать про перспективність даного класу сполук як діуретичних засобів.

СИНТЕЗ ТА АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 8-БЕНЗИЛІДЕНГІДРАЗИНО-1-(2-ХЛОРОБЕНЗИЛ)ТЕОБРОМІНУ

Іванченко Д.Г., Соломко Л.Д.
Науковий керівник: проф. Романенко М.І.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра біохімії та лабораторної діагностики

Вільні радикали різних типів все частіше зв'язуються з цілим рядом станів і хвороб, таких як ішемічна або реперфузійна хвороба, тромбоз, емболія та ін. Виникнення цих хвороб можливо пояснити наступним чином: з невідомих причин ендогенні протектори від радикального руйнування недостатньо активні для захисту тканини і радикали, що утворилися в клітині, можуть ініціювати вторинні вільнорадикальні реакції. В результаті цих реакцій відбувається деградація молекул-мішеней з утворенням більш або менш стабільних продуктів реакцій. Таким чином, призначення антиоксидантів запобігло б розвитку вище зазначених хвороб. Тому пошук антиоксидантів в ряді похідних ксантину є актуальним та перспективним. З метою пошуку нових високоефективних антиоксидантів взаємодією 8-бромо-1-(2-хлоробензил)теоброміну з надлишком гідрату в середовищі водного діоксану був отриманий 8-гідразино-1-(2-хлоробензил)теобромін. При короткочасовому нагріванні останнього з альдегідами у водному діоксані в присутності еквімолярної кількості HCl_{конц.} утворюються відповідні іліденгідразинопохідні 1-(2-хлоробензил)теоброміну. Чистота та індивідуальність синтезованих речовин контролювалась методами ІЧ-, ПМР-спектроскопії, тонкошарової хроматографії. Антиоксидантна активність вивчалась *in vitro* на моделі неферментного ініціювання вільнорадикального окислення Fe²⁺. В якості еталонів порівняння використовувались тіотриазолін, мексідол та аскорбінова кислота. Встановлено, що більшість синтезованих сполук за показниками антиоксидантної дії перевищують еталони порівняння.

СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АНГЛІЙСЬКИХ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ, ЩО ПОЗНАЧАЮТЬ МОРАЛЬНІ ВАДИ ЛЮДИНИ

Кирпиченко Н.С.
Науковий керівник: к.філол.н., доц. Мудрова Н.В.
Запорізький державний медичний університет
Кафедра іноземних мов

Метою дослідження є з'ясування особливостей англійських ФО, які виражають моральні вади людини. Для досягнення поставленої мети були вирішені завдання: 1) висвітлена історія розвитку фразеології; 2) досліджені методи вивчення ФО; 3) проаналізовані структура і семантика фразеологізмів; 4) укладена класифікація англійських ФО, що репрезентують морально-етичні вади людини. Фразеологізми відображають ментальні і психологічні особливості носіїв мови, і значну частину складають ФО, що позначають моральні вади людини, адже вони дозволяють з'ясувати моральні цінності народу, зрозуміти, що для носіїв мови є негативним, чи позитивним, вадою чи чеснотою. Спираючись на існуючі у мовознавстві класифікації (В.В. Виноградова, Н.М. Шанського, Т.І. Арбекової), ми проаналізували фразеологізми за структурою та виділили такі що: 1) відповідні реченню: *Wherever there is a woman, there is gossip* (123); 2) відповідні словосполученню: *to kiss the hare's foot* (118). У межах речення проаналізовано синтаксичну функцію фразеологізмів. ФО виступають у реченні підметом, присудком, означенням і додатком. У другому типі фразеологізмів виокремлюються: 1) фразеологічні зрощення: *to eat the bread of idleness* (5%); 2) фразеологічні єдності: *heart is breaking*; (18%); 3) фразеологічні сполучення: *to feel like a fish out of water* (26%); 4) фразеологічні вирази: *do not wait for a rainy day to fix your roof* (51%). Отже, аналіз ФО, що позначають моральні вади людини, дозволяє виділити такі семантичні групи, як: *боягузтво, гнів, дурість, заздрість, зло, зрадництво, лестоці, лінощі, лихослів'я, лицемірство, нахабство, неправда*.