

цинеолу, терпінен-4-олу, камфори, α -терпінеолу, сабінілацетату, тимолу, каріофілену, гермакрену D, неролідолу, каріофілен-оксиду, β -евдесмолу, хамазулену та його дереватів. Встановлено присутність до 6 основних флавоноїдів та 2 гідроксикоричних кислот. Основними з ідентифікованих сполук були: апігенін-7-O- β -D-глюкопіранозид, апігенін-7,4'-ди-O- β -D-глюкопіранозид, лютеолін-7-O- β -D-глюкопіранозид, хлорогенова та неохлоро-генова кислота. Сполуки також були ідентифіковані з визначенням кількісного вмісту в складі отриманих ефірних олій, рідких та ліофільних екстрактів з трави досліджуваних рослин. Проведеними фармакологічними дослідженнями встановлено виражену ранозагоюючу та кровоспинну дію цих лікарських засобів.

Висновки: на основі проведеного фізико-хімічного аналізу, встановлено перспективні ефірноолійні види роду *Achillae* L. для отримання лікарських засобів ранозагоюючої та кровоспинної дії.

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СОЛЕЙ 2-(5-((ТЕОФИЛЛИН-7'-ИЛ)МЕТИЛ)-4-МЕТИЛ-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ИЛТИО)АЦЕТАТНОЙ КИСЛОТЫ

Дьячкова Е.А.

Научный руководитель: к.фарм.н. Гоцуля А.С.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра токсикологической и неорганической химии

На данном этапе развития современной науки перед учеными возникает много вопросов в сфере медицины и фармации, и одним из важнейших среди них является исследование и поиск новых путей синтеза высокоэффективных и малотоксичных веществ. Если рассматривать азотсодержащие гетероциклы, например, производные 1,2,4-триазола, то можно сделать вывод о том, что введение в эту систему различных заместителей потенциально может привести к появлению новых молекул биологически активных веществ.

Цель. Синтез и изучение свойств солей 2-(5-((теофиллин-7'-ил)метил)-4-метил-4H-1,2,4-триазол-3-илтио)ацетатной кислоты.

Материалы и методы. Температура плавления, УФ- и ИК-спектро-фотометрия, ¹H ЯМР-спектрометрии, элементный анализ и хромато-масс-спектрометрия, компьютерная программа «PASS Online®».

Результаты и их обсуждения. Синтезированы 2-(5-((теофиллин-7'-ил)метил)-4-метил-4H-1,2,4-триазол-3-илтио)ацетатная кислота и 12 ее солей с органическими и неорганическими основаниями. Полученные соединения были использованы для предварительного прогнозирования их биологической активности с помощью компьютерной программы «PASS Online®».

Выводы. Получены 12 солей 2-(5-((теофиллин-7'-ил)метил)-4-метил-4H-1,2,4-триазол-3-илтио)ацетатной кислоты. Доказано строение синтезированных соединений с помощью современных физико-химических методов. Проведено предварительное прогнозирование их биологической активности с помощью программы «PASS Online®».

SEARCH AMONG THE DERIVATIVES ANTIOXIDANT COMPOUNDS 8-AMINO-7-BENZYL-OF-METHYLXANTHINE

Evseeva L.V.

Scientific supervisor: prof. Romanenko N.I

Zaporizhzhya State Medical University

Free radical processes play a key role in the pathogenesis of complications of intensive care and may act as a factor in carcinogenesis. Violating the integrity of cell membranes, free radicals lead to significant disorders of cell-tissue homeostasis, which is the pathophysiological mechanism of cellular and molecular substrate of many diseases. Today it is proved that processes FRO play a significant role in the development of atherosclerosis, which is the morphological basis of diseases such as coronary heart disease, myocardial infarction, cerebrovascular disease (stroke, chronic ischemic encephalopathy, etc.), a number of disorders of the peripheral circulation and their complications. In the pathological conditions listed above, metabolic changes may be fully or partially corrected by antioxidants therapy of natural or synthetic origin.

In order to find new low-toxic and effective antioxidant drugs, we have synthesized a variety of 8-amino-substituted 7-benzyl-3-methylxanthine.

The structure of the synthesized compounds was confirmed by elemental analysis, IR and NMR-electroscope. The purity of obtained substances was controlled by thin-layer chromatography.