

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ І ЗДОРОВ'Я**



**VII науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю**

**«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І
ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»**

**14 листопада 2024 р.
ХАРКІВ – Україна**

Ступак А. О., Савахіна М. В.	341
ЗМІНИ У ФУНКЦІЇ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ 2 ТИПУ	
Сутирін Д. О., Козлова Ю. В.	344
АЦИДОЗ НА КЛІТИННОМУ ТА СУБКЛІТИННОМУ РІВНІ	
Тищенко К. Ю., Козлова Ю. В.	346
МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ НА МОДЕЛІ СУЛЬПРИД-ІНДУКОВАНОЇ ДОБРОЯКІСНОЇ ГІПЕРПЛАЗІЇ ПІСЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ВІТАМІНУ D	
Ткаченко Н. О., Проценко О. С., Ремньова Н. О., Чумак Л. І., Коренева Є. М., Мараховський І.О., Смоленко Н. П., Белкіна І. О., Кустова С. П., Бойко М. О., Бречка Н. М., Бондаренко В. О.	349
ВПЛИВ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ НА РОЗВИТОК ОКСИДАТИВНОГО УШКОДЖЕННЯ МІОКАРДА ЗА УМОВ МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМНОЇ ЗАПАЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ	
Ткаченко О. Ю., Микитенко А. О.	351
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКЛАДАННЯ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ	
Федорченко Ю. В.	353
ОЦІНКА ІМУНОТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ ЛЕКТИНУ В.SUBTILIS IMB В-7724 В УМОВАХ СУБХРОНІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ	
Федосова Н. І., Симчич Т. В., Черемшенко Н. Л., Воєйкова І. М.	355
СПАДКОВІ ПОРУШЕННЯ КЛІРЕНСУ БІЛРУБІНУ	
Фісун К. О., Кузнецова М. О.	357
ГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СУДИН ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗІ	
Фролова А. О., Бегунова М. С.	359
МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ МІКРОБІОТИ КИШЕЧНИКА НА ТЛІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХРОНІЧНОГО М'ЯКОГО СТРЕСУ	
Харченко Ю. В., Букреєва А. В.	361
ВИЗНАЧЕННЯ ГПОЛІПДЕМІЧНИХ ЕФЕКТІВ ПОХІДНОГО 1,2,4-ТРИАЗОЛУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРЛІПДЕМІЇ	
Хільковець А. В., Білай І. М., Білай А. І.	363

ВИЗНАЧЕННЯ ГІПОЛІПІДЕМІЧНИХ ЕФЕКТІВ ПОХІДНОГО 1,2,4-ТРИАЗОЛУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ

Хільковець А. В., Білай І. М., Білай А. І.

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,
м. Запоріжжя, Україна
nastia010792@ukr.net

Вступ. Станом на сьогодні дані щодо рівня захворюваності атеросклерозом є шокуючими. Протягом життя у 50–70% дорослих людей виявляються ознаки атеросклерозу, навіть якщо вони не мають виражених симптомів. Клінічні прояви зазначеної патології можуть бути вкрай важкими: ішемічна хвороба серця, інфаркт міокарду, гострі та хронічні порушення мозкового кровообігу, мозкові інсульти та інші. Широке поширення атеросклерозу вимагає активного пошуку ефективних методів лікування та профілактики цього захворювання. Сучасні гіполіпідемічні засоби здатні знижувати рівень ліпопротеїдів у крові від 17 % до 40 %. Також постає ще одна проблема – безпека, оскільки ці препарати часто потребують тривалого застосування, до них висуваються високі вимоги щодо безпечності застосування.

У цьому контексті особливий інтерес викликають нові синтетичні похідні 1,2,4-триазолу, які вирізняються високою безпекою та можливістю тривалого застосування без виникнення ускладнень.

Мета дослідження полягає в експериментальному вивченні впливу широко застосовуваного антиатеросклеротичного засобу та нової синтезованої сполуки на вузлові патобіохімічні процеси при гіполіпідемії.

Матеріали і методи. Гіполіпідемічну активність було вивчено *in vivo* за допомогою експериментального методу Yousufzai & Siddiqi. Для дослідження порушень ліпідного обміну були обрані сучасні біохімічні показники, які оцінювали по рівню загального холестерину (ЗХС), тригліцеридів (ТГ), холестерину ліпопротеїдів низької щільності (ХС ЛПНЩ), холестерину ліпопротеїдів високої щільності (ХС ЛПВЩ) колориметричним, ензиматичним методом діагностичними наборами (Cormaу, Польща), на біохімічному аналізаторі ACCENT-200. В якості референс препарату використовували аторвастатин.

Результати та їх обговорення. Встановлено, що при введенні досліджуваної сполуки спостерігалось суттєве зниження рівня ХС ЛПНЩ. Водночас вміст ЗХС знижувався також значно. Однаково спостерігалось виразне зниження рівня ТГ та ХС ЛПДНЩ. Водночас досліджувана сполука підвищувала достовірно рівень ХС ЛПВЩ. Ефективність найбільш активної досліджуваної сполуки підтверджувалася зміною інтегральних показників – суттєве зниження рівня ХІА та відношення ЗХС/ХСЛПВЩ та одночасне значне збільшення відношення ХС ЛПВЩ/ХС ЛПНЩ.

Висновки. За результатами дослідження встановлено, що досліджувана сполука володіє гіпохوليстеренемічною активністю, гіпотригліцеридимічною, підвищує рівень ХС ЛПВЩ та перевищує показники референс препарату.

Ключові слова: антиатеросклеротичний засіб, гіполіпідемія.