

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДУ «НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т.МАЛОЇ НАМН УКРАЇНИ»
ДУ «ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РАДІОЛОГІЇ ІМ. С.П. ГРИГОР'ЄВА НАМН УКРАЇНИ»
ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «МОЛОДІ ВЧЕНІ ТА СПЕЦІАЛІСТИ ІНСТИТУТІВ
НАМН УКРАЇНИ М. ХАРКОВА»
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ №1
КАФЕДРА КЛІНІЧНОЇ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ВНУТРІШНЬОЇ МЕДИЦИНИ

МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ
ВЧЕНИХ ЗА УЧАСТЮ МІЖНАРОДНИХ СПЕЦІАЛІСТІВ
ПРИСВЯЧЕНОЇ ДНЮ НАУКИ

**«ДОСЯГНЕННЯ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ ЯК ОСНОВА
ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я І БЛАГОПОЛУЧЧЯ»**

23 травня 2019 року

Харків 2019

ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНІВ ПРИ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ У ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН

Цис О.В., Білай І.М.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

До найбільш тяжких форм ураження гіперліпідемією відносять такі серйозні серцево-судинні захворювання як ішемічна хвороба серця, мозкові транзиторні ішемічні атаки, облітеруючий атеросклероз нижніх кінцівок, які при прогресуванні в подальшому призводять до таких життєзагрожуючих ускладнень як інфаркт міокарду та інсульт. Останнім часом кількість таких випадків тільки зростає, саме тому стан гіперліпідемії називають «епідемією XXI сторіччя», при цьому показники смертності від вказаних вище умов, вже на сьогоднішній день, займають одне з перших місць у світі. Незважаючи на високий гіполіпідемічний ефект, група статинів має цілу низку недоліків пов'язаних, як з економічною доцільністю для хворих, так і з суттєвою побічною дією (гепатотоксичність, розвиток міодистрофій скелетних м'язів та ін.). Все це спонукає науковців до пошуку нових ефективних та малотоксичних гіполіпідемічних засобів.

Метою роботи було визначити гіполіпідемічну активність вперше синтезованих похідних 3-метилксантину при гіперліпідемії у лабораторних тварин.

Для вивчення гіполіпідемічної активності використовувалися білі лабораторні щури-самці лінії Вістар масою 180-200 г. Для моделювання гіперліпідемії застосовували твінову модель: внутрішньоочеревинно вводили твін-80 в дозі 200 мг/100 г ваги. Досліджувані речовини вводили перорально, одночасно з твіном або попередньо, протягом 6 днів. Було сформовано 13 груп лабораторних щурів лінії Вістар (по 8 тварин в одній групі): 10 похідних 3-метилксантину – 10 груп, 11 гр. – контрольна патологія, 12 гр. – інтактна група, 13 гр. – препарат порівняння (аторвастатин у дозі 20 мг/кг). Досліджувані речовини вводились у дозі 1/10 від LD₅₀ (що визначали попередньо методом Прозоровського). В якості маркерів гіполіпідемічної активності в сироватці крові визначали рівень загального холестерину, холестерину ліпопротеїдів високої та низької щільності, тригліцеридів та β-ліпопротеїдів.

Було показано, що майже усі досліджувані речовини проявляли гіполіпідемічну активність. Деякі досліджувані речовини перевищували препарати порівняння за силою гіпохолестеринемічної дії.

Висновки: за результатами роботи було проведено оцінку залежності гіполіпідемічної дії від хімічної будови 10-ти вперше синтезованих похідних ксантину та показано перспективність класу похідних ксантину для пошуку ефективних та безпечних сполук з гіполіпідемічною дією.

ХОЗЛ: МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТИ <i>Харченко Ю.Е., Крахмалова Е.О., Гетман Е.А., Токарева А.Ю.</i>	58
ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНІВ ПРИ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ У ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН <i>Цис О.В., Білай І.М.</i>	59
ЗВ'ЯЗОК МІЖ СТУПЕНЕМ СТЕАТОЗУ ТА ФІБРОЗУ, А ТАКОЖ ПОКАЗНИКАМИ СКЛАДУ ТІЛА У ХВОРИХ НА НЕАЛКОГОЛЬНУ ЖИРОВУ ХВОРОБУ ПЕЧІНКИ ІЗ СУПУТНИМ ОЖИРІННЯМ <i>Черелюк Н.І., Фадєєнко Г.Д., Курінна О.Г., Олійник О.В., Радзишевська Є.Б</i>	60
ОПТИМІЗАЦІЯ ХАРЧУВАННЯ ВОДІЇВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ З ДЕФІЦИТОМ ТА НЕДОСТАТНІСТЮ ВІТАМІНУ Д. <i>Шанигін А.В., Бабіч М.С.</i>	61
ОЦІНКА КОНТРОЛЮ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ПІДЛІТКІВ ІЗ РІЗНИМ СТУПЕНЕМ ГІПЕРСПРИЙНЯТЛИВОСТІ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ <i>Шахова О.О., Іванчук М. П.</i>	62
КЛІНІКО - ПАРАКЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПІЄЛОНЕФРИТУ У ДІВЧАТ - ПІДЛІТКІВ <i>Шлімкевич І.В.</i>	63
НЕДОСТАТНЯ ФІЗИЧНА АКТИВНІСТЬ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У МОЛОДІ. <i>Штрах К.В.</i>	64
ВІДНОВЛЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ОКИСНЮВАЛЬНО-ВІДНОВНОГО МЕТАБОЛІЗМУ У ОНКОХВОРИХ З МУЛЬТИОРГАННИМИ ОПЕРАТИВНИМИ ВТРУЧАННЯМИ <i>Шульга Є. В.</i>	65
ВМІСТ ВАСКУЛОЕНДОТЕЛІАЛЬНОГО ФАКТОРУ РОСТУ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ХВОРИХ НА ДІАБЕТИЧНУ НЕФРОПАТІЮ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ НИРОК <i>Щербань Т.Д., Топчій І.І., Гальчинська В.Ю., Тумка А.В.</i>	66
ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЛИЧНОСТНОЙ ТРЕВОЖНОСТИ И СИТУАТИВНОЙ ТРЕВОГИ У СТУДЕНТОВ <i>Юрценюк О.С.</i>	67
ЗВ'ЗОК РІВНІВ АНГІОТЕНЗИНУ 1-7 З ПАРАМЕТРАМИ РЕМОДЕЛЮВАННЯ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА СЕРЦЯ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ <i>Юшко К.О.</i>	68
ПРОФІЛЬ МАРКЕРІВ СИСТЕМНОГО ЗАПАЛЕННЯ У ХВОРИХ З ФІБРИЛЯЦІЄЮ ПЕРЕДСЕРДЬ, АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ, ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ ТА ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ <i>Яловенко М.І., Ханюков О.О.</i>	69
ВТОРИННА САРКОПЕНІЯ ТА ЇЇ ФЕНОТИПИ У ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ <i>Яцишин Р.І., Стойка І.В.</i>	70
ОСОБЛИВОСТІ ЕТОПАТОГЕНЕЗУ ТА ДІАГНОСТИКИ СПЛЕНОМЕГАЛІЇ <i>Яцишин Р.І., Курилів Г.М., Попадинець І.Р., Соколовський В.В., Івасишин І.М.</i>	71
OPTIMIZATION OF THEATMENT OF NONALCOHOLIC STEATONEPATITIS WITH OBESITY AND CHRONIC KIDNEY DISEASE I-II STAGE <i>Antoniv A. A.</i>	72