

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет

ФАРМАЦІЯ УКРАЇНИ. ПОГЛЯД У МАЙБУТНЄ

Матеріали
VII Національного з'їзду фармацевтів України

(Харків, 15–17 вересня 2010 року)

У двох томах
Том 2

Харків
2010

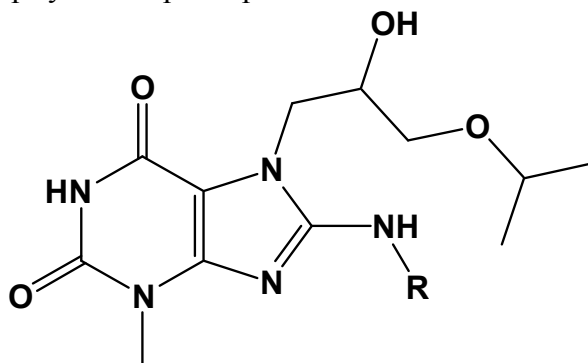
ИЗУЧЕНИЕ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ 8-АМИНОПРОИЗВОДНЫХ 3-МЕТИЛКСАНТИНА НА КРОЛЯХ

Остапенко А. А., Белай И. М., Романенко Н. И.

Запорожский государственный медицинский университет

Распространенность коронарного атеросклероза составляет в развитых странах 30-40 тысяч больных на 1 млн. душ населения, причем эти цифры в течении последнего десятилетия имеют тенденцию к росту. Следует отметить, что имеет место коморбидность различных проявлений атеросклероза и артериальной гипертензии.

Существующие на сегодня в мире гиполипидемические препараты не удовлетворяют всем требованиям современной фармакотерапии и, кроме того, имеют ряд побочных эффектов (гепатотоксичность, рабдомиолиз, холелитогенность). В свете представленных фактов перед современной фармакологией стоит задача по поиску веществ с комплексным антиатеросклеротическим действием. Учитывая, что механизм действия ксантинов связан с регуляцией содержания внутриклеточного цАМФ путем воздействия на разные типы фосфодиэстераз, можно предположить мультиорганный фармакодинамику указанных соединений. С этой целью был синтезирован ряд 8-аминопроизводных 7-β-гидрокси-γ-изопропоксипропил-3-метилксантина, общая формула которых представлена ниже:



где R – алкил-, арил-, гетероарилрадикал.

Парциальная гиполипидемическая активность (определялось содержание в сыворотке крови общего холестерина, триацилглицеролов и β-липопротеидов) изучалась на модели экспериментальной гиперлипидемии у кроликов, которую вызывали по методике Н.Н. Аничкова ежедневным скармливанием холестерина в дозе 250 мг/кг в подсолнечном масле. Водную суспензию производных 8-бромксантинов (в дозе 50 мг/кг), а также эталонный препарат аторвастатин (в дозе 14 мг/кг) вводили животным через 1 час после приёма атерогенной смеси.

На модели гиперлипидемии у кроликов действие препаратов исследовали в лечебном режиме, когда препараты назначались при наличии гиперлипидемии на фоне продолжающегося холестеринового кормления (1,5-месячное введение холестерина, а затем 1,5-месячное введение препаратов на фоне холестерина). На 90 день всех кроликов забили под этиминал-натриевым наркозом воздушной эмболией и взяли у них аорты для биохимического определения содержания холестерина и кровь.

Было показано, что ряд изученных производных ксантина обладают как комплексным гиполипидемическим эффектом, снижая уровни 1-3 показателей липидного обмена в крови, так и парциальным аналогичным действием.

Нами показана перспективность дальнейшего поиска среди аналогов изученных веществ гиполипидемических препаратов в контексте антиатеросклеротического действия.

Изучение острой токсичности препаратов, содержащих тиоктовую кислоту Никитина Н.С., Котляр В.А., Леонтьева Т.Л., Деева Т.В., Губарь Т.В.	99
Токсикологическое изучение нового препарата на основе экстракта черники Никитина Н.С., Котляр В.А., Леонтьева Т.Л., Деева Т.Н. Губарь Т.Н., Андрющенко Я.В. Датукишвили Г.	100
Комплексоутворення метаболітичних кардіотоніків з біолігандами Ніженковська І.В.	101
Дослідження антигіпоксичної активності у ряду похідних α -амідів камфornoї кислоти Ніколаєв В.О., Самура Б.А., Цапко Є.О.	102
Комбіноване введення антиконвульсантів та церебропротекторів при підвищеній судомній готовності мозку Опришко В.І., Шастун Н.П., Іванов А.В.	103
Изучение гипополипидемической активности некоторых 8-аминопроизводных 3- метилксантина на кролях Остапенко А. А., Белай И. М., Романенко Н. И.	104
Експериментальне вивчення впливу екстракту артишоку польового на морфоструктуру плаценти щурів в умовах плацентарної дисфункції Павленко Н.Я., Риженко І.М., Зайченко О.С.	105
Особливості вогнищевої епілептичної активності, що викликана епілептогенами з різним механізмом нейротропної дії, за умов застосування пептидамідобензофенону (ПАБФ) Погорела І.	106
Дослідження діуретичної активності амідів 2,8-диметилхінолін-4-ілоксиоцтової кислоти Подольський І.М., Гриценко І.С., Самура Б.А., Зубков В.О., Ніколаєв В.О.	107
Вплив субстанції аронії чорноплідної на стан ферментів антиоксидантної системи крові опромінених щурів Подплетня О.А., Соколова Л.В., Монатко К.В., Дорофєєва Т.В., Слесарчук В.Ю.	108
Вплив індометацину та комбінованого препарату «Індотрил» на роботу нирок у щурів в умовах хронічного експерименту Подплетня О.А., Слесарчук В.Ю.	109
Особливості змін простагландинсинтетази у мишей під впливом нестероїдних протизапальних засобів Поета О.М., Коваленко О.Ю.	110
вивчення противиразкової активності сиропу з поліфенольним екстрактом із суцвіть липи серцелистої Позднякова А.Ю.	111
Фармакологічне вивчення противиразкової активності поліфенольного комплексу з суцвіть липи серцелистої на моделі спирто-преднізолонової виразки шлунка у щурів Позднякова А.Ю., Давішня Н.В., Войтенко Ю.С., Полинкова Д.С.	112
Использование препарата кордовой крови в профилактике осложнений экспериментального антифосфолипидного синдрома Прокопюк В.Ю., Зайченко А.В., Трифонов В.Ю., Фалько О.В.	113
Вивчення гіпохолестеринемічної дії заміщених 2-(4-R-5-R1-4-H-1,2,4-тріазол-3- ілтіо)оцтових кислот та їх солей Пругло Є.С., Білай І.М., Щербина Р.О., Каплаушенко А.Г., Парченко В.В., Гоцуля А.С., Красько М.П.	114