

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОТЕРАПІЇ**

ЛІКИ – ЛЮДИНІ

**Сучасні проблеми створення,
вивчення та апробації
лікарських засобів**

Матеріали XXVIII всеукраїнської
науково-практичної
конференції з міжнародною участю

**3 лютого 2011 року
м. Харків**

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 1 від 10 січня 2011 року*

Харків
Видавництво НФаУ
2011

Важной проблемой современной фармакологии является создание новых, менее токсичных и безопасных нестероидных противовоспалительных средств. Поиск новых противовоспалительных средств, проводится среди впервые синтезированных органических веществ и средств растительного происхождения.

Целью исследования было изучение антиэкссудативной активности настоев из растительных сборов с соцветиями ноготков лекарственных.

Исследования были проведены на модели острого воспалительного экспериментального отека, вызванного субплантарным введением в заднюю лапку крысы 0,1 мл 1% раствора каррагенина. Настои из сборов с соцветиями ноготков лекарственных вводили белым крысам линии Вистар внутрижелудочно в дозе 1 мл на 100 г массы тела крыс с помощью зонда за 30 минут до введения флогогенного агента.

Установлено, что настой из растительного сбора № 4 с соцветиями ноготков лекарственных угнетает развитие отека лапки у крыс на 43,5% ($p < 0,05$), проявляя антиэкссудативное действие. Замена в сборе № 4 травы репейника обыкновенного и травы хвоща полевого на столбики с рыльцами кукурузы обыкновенной (сбор № 5), траву пустырника сердечного (сбор № 3), листья расторопши пятнистой и цветки ромашки лекарственной (сбор № 2) приводит к уменьшению антиэкссудативной активности с 43,5% до 28,2% ($p < 0,05$).

Настой № 1, в состав которого входят соцветия ноготков лекарственных, трава крапивы двудомной, столбики с рыльцами кукурузы обыкновенной, солома овса посевного, трава пастушьей сумки, листья винограда культурного и листья черной смородины, задерживает развитие экспериментального отека лапки у белых крыс на 29,5% ($p < 0,05$).

Можно предположить, что антиэкссудативное действие настоя № 4 с соцветиями ноготков лекарственных связано с угнетением биосинтеза простагландинов ПГЕ₂ в плазме крови у белых крыс.

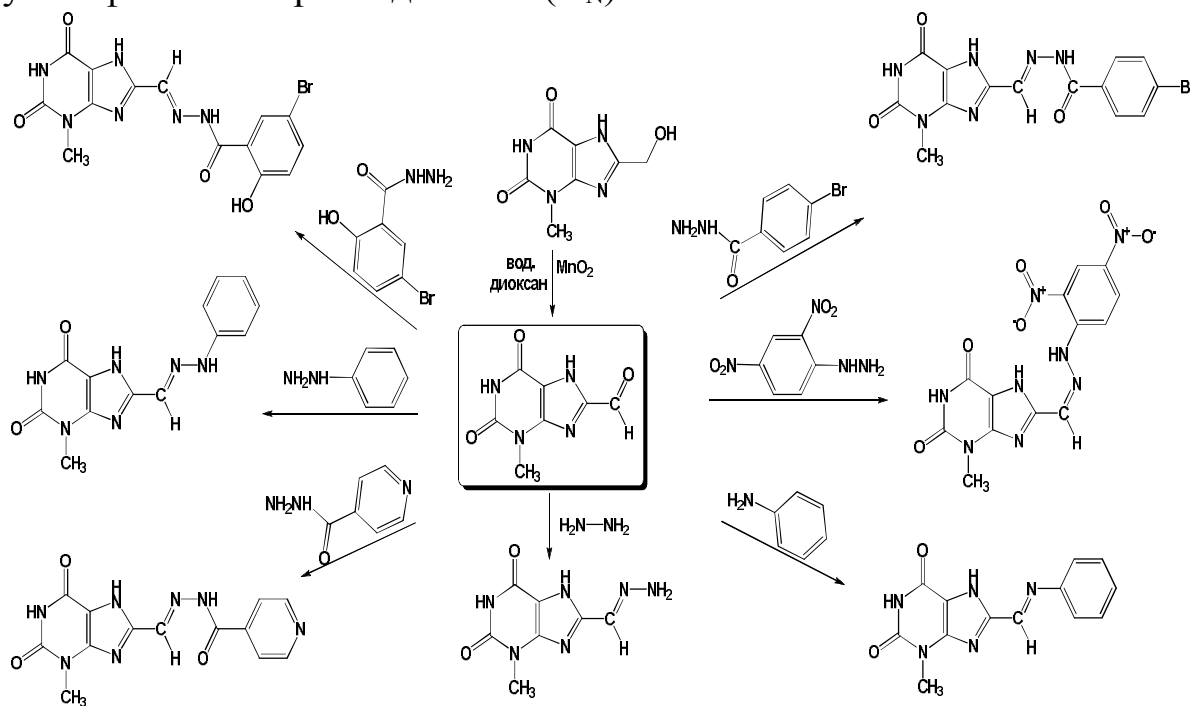
Таким образом, настой из растительного сбора № 4 с соцветиями ноготков лекарственных обладает антиэкссудативной активностью и может быть рекомендован для дальнейшего исследования противовоспалительных свойств и внедрения в медицинскую практику нового нестероидного противовоспалительного препарата растительного происхождения.

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 3-МЕТИЛ-2,6-ДИОКСО-2,3,6,7- ТЕТРАГИДРО-1Н-ПУРИН-8-КАРБАЛЬДЕГИДА

Васильев Д.А., Прийменко А.О., Казунин М.С.,
Прийменко Б.А., Самура Б.А., Таран А.В.

Интерес к химии пурина и их конденсированных производных объясняется тем, что большое количество соединений в этом ряду имеют очень широкий спектр биологической активности.

Продолжая поиск новых, ранее не описанных в литературе потенциальных биологически активных веществ в ряду производных пуриндиона-2,6, нами был осуществлен синтез 3-метил-2,6-диоксо-2,3,6,7-тетрагидро-1Н-пурин-8-карбальдегида путем окисления 8-(гидрокси-метил)-3-метил-1Н-пурин-2,6(3Н,7Н)-диона диоксидом марганца в среде водного диоксана. При нагревании последнего с гидразином и его ароматическими производными в среде уксусной кислоты были получены гидразоны и проведено изучение реакции нуклеофильного присоединения (A_N).



Синтезированные соединения проходят тестирование на различные виды биологической активности.

Строение синтезированных соединений установлено с помощью ИК-, ПМР- спектроскопии и масс-спектрометрии.

СИНТЕЗ ИЛИДЕНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ (Е)-8-(ГИДРАЗОНОМЕТИЛ)-3-МЕТИЛ-1Н-ПУРИН-2,6(3Н,7Н)-ДИОНА

Васильев Д.А., Прийменко А.О., Казунин М.С.,
Прийменко Б.А., Самура Б.А., Таран А.В.