

Міністерство охорони здоров'я України
Івано-Франківський національний медичний університет
Наукове товариство патофізіологів України

Матеріали

IX Національного Конгресу патофізіологів України з міжнародною участю

**«Патологічна фізіологія - охороні
здоров'я України»**
присвячений 100-річчю Української патологічної
фізіології



Івано-Франківськ - 2024

УДК 615.1: 616 (043.2)

DOI:10.21802/ifnmu.2024.3704352

Редакційна колегія: проф. Гоженко А. І., академік НАМН України
Резніков О. Г., чл.-кор. НАН України Сагач В. Ф., проф. Вастьянов Р. С., проф.
Ганчева О. В., проф. Глазков Е. О., проф. Денефіль О. В., проф. Заяць Л. М., проф.
Зяблицев С. В., проф. Клименко М. О., проф. Колесник Ю. М., проф. Кононенко Н.
М., проф. Костенко В. О., проф. Маньковська І. М., проф. Мирошніченко М. С.,
проф. Павлова О. О., проф. Портниченко А. Г., проф. Регеда М. С., проф. Роговий
Ю. Є., проф. Шевченко О. М., доцент Піліпонова В. В.

Укладачі: Бадюк Н. С., Вастьянов Р. С., Доскалюк Б. В., Заяць Л. М., Савицький
І. В.,

Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України: тези доповідей ІХ
Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю (19- 21
вересня 2024 р.). – Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний
медичний університет, 2024. – 217 с.

Збірник містить матеріали ІХ Національного конгресу патофізіологів України з
міжнародною участю: «Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України». В
матеріалах Конгресу розглянуто сучасні проблеми фундаментальної та клінічної
патофізіології: загальна патофізіологія; молекулярно-генетичні механізми
розвитку та протекції захворювань; патофізіологія серцево-судинної системи та
крові, гемотрансфузіологія; патофізіологія нервової системи, екстремальних
станів та стресу; патофізіологія дихання, гіпоксія; патофізіологія ендокринної та
репродуктивної систем; патофізіологія травної системи; патофізіологія
сечовидільної системи; патофізіологія пухлинного росту; імунопатологія;
фундаментальні та прикладні аспекти запалення; вікова патофізіологія; клінічна
патофізіологія; ветеринарна патофізіологія.

Для широкого кола наукових та практичних працівників медицини.

Ключові слова: пародонт, ожиріння, стрес, NO-синтаза.
Keywords: periodontium, obesity, stress, NO-synthase.

УДК 616-002.2-008.853-02:547.458.1]-092.9:615.211

ОСОБЛИВОСТІ ЛЕЙКОЦИТАРНОЇ РЕАКЦІЇ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЗА ВТОРИННО ХРОНІЧНОГО КАРАГІНАНОВОГО ЗАПАЛЕННЯ НА ТЛІ БЛОКАДИ СУБСТАНЦІЇ Р

PECULIARITIES OF THE LEUKOCYTE REACTION OF THE PERIPHERAL BLOOD IN SECONDARY CHRONIC CARRAGEENAN INFLAMMATION AGAINST THE BACKGROUND OF SUBSTANCE P BLOCKADE

Шевченко О.М.*, Сич В.О.*, Шевченко О.О.***, Бібіченко В.О.*

*Харківський національний медичний університет

**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
м. Харків, Україна

Запалення є поширеним явищем гострих, а також хронічних виснажливих захворювань. Воно є головною причиною захворюваності в сучасну епоху. Запалення включає складну мережу багатьох медіаторів, різноманітність клітин. Хронічне запалення зазвичай характеризується руйнуванням пошкоджених тканин після запальної відповіді. Крім того, воно також пов'язане з різними етапами пухлиногенезу та визнано фактором ризику для виникнення різних типів раку. Лікування хронічних запальних захворювань є сучасною проблемою.

Мета роботи: з'ясувати особливості лейкоцитарної реакції периферичної крові за вторинно хронічного карагінанового запалення на тлі блокади субстанції Р.

Матеріали і методи: патофізіологічні, гематологічні, статистичні.

Результати дослідження. Внаслідок проведеного експерименту встановлено, що майже протягом усього експерименту в групі щурів на тлі блокади субстанції Р як у початкові терміни запалення, так і з 7-ої доби до 21-ої доби спостерігалась тенденція зменшення загальної кількості лейкоцитів у периферичній крові щурів у порівнянні з такою в групі щурів з природним перебігом запалення.

Протягом усього експерименту на тлі блокади субстанції Р відмічалась тенденція зменшення кількості сегментоядерних нейтрофілів, що збігалось з динамікою загальної кількості лейкоцитів.

У периферичній крові щурів у групі із запаленням на тлі блокади субстанції Р кількість паличкоядерних нейтрофілів несуттєво підвищувалась на 2-гу добу, перевищуючи їх кількість у крові щурів групи з природним перебігом запалення;

на 7-му добу їх кількість зменшувалась, а на 10-ту добу збільшувалась порівняно з показниками у групі з природним перебігом запалення.

Відмічалась тенденція до зменшення кількості моноцитів на 10-ту, 14-ту і 21-шу доби у групі з запаленням на тлі блокади субстанції Р порівняно з їх кількістю у групі з природним перебігом запалення. Проте на 28-му добу кількість моноцитів у крові щурів групи з запаленням на тлі блокади субстанції Р перевищувала їх кількість у крові щурів з природним перебігом запалення в 2,5 рази, що свідчило про завершення запальної реакції.

Тенденція зменшення кількості лімфоцитів спостерігалась на 10-ту, 14-ту і 21-шу доби у групі з запаленням на тлі блокади субстанції Р у порівнянні з їхньою кількістю у групі з природним перебігом запалення. На 28-му добу за запалення на тлі блокади субстанції Р спостерігалась тенденція збільшення кількості лімфоцитів.

Висновок. Таким чином, встановлено, що в периферичній крові щурів на тлі блокади субстанції Р збільшувалась кількість лейкоцитів в початкові терміни запалення до 5-ої доби, проте в групі щурів із природним перебігом запалення їх кількість була підвищеною до 10-ої доби, що свідчить про те, що блокада субстанції Р впливає на перебіг хронічного запалення, зменшуючи його інтенсивність.

Ключові слова: хронічне запалення, субстанція Р, периферична кров
Keywords: chronic inflammation, substance P, peripheral blood

<i>Akopova O.V., Korkach Y.P., Sagach V.F.</i> ENALAPRIL EFFECTIVELY RESTORES CONSTITUTIVE NO BIOSYNTHESIS AND INHIBITS SUPEROXIDE FORMATION BY iNOS AND XANTHINE OXIDASE IN A TYPE-I DIABETES RAT MODEL	3
<i>Doskaliuk B., Suman K., Zaiats L., Yatsyshyn R.</i> OVERCOMING CHALLENGES AND MAXIMIZING OPPORTUNITIES IN REMOTE LEARNING SETTINGS	4
<i>Doskaliuk B., Zaiats L., Yatsyshyn R.</i> ENHANCING MEDICAL EDUCATION THROUGH VIRTUAL PATIENTS: AN INNOVATIVE APPROACH	5
<i>Doskaliuk B., Zaiats L., Yatsyshyn R.</i> MORPHOLOGICAL ALTERATIONS IN ALVEOLAR MACROPHAGES IN AN EXPERIMENTAL MODEL OF SYSTEMIC SCLEROSIS	7
<i>Fedorchenko Yu.V., Zaiats N.L., Dmytrenko I.A.</i> PATHOGENETIC CHANGES IN ALVEOLAR CELLS IN EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS	9
<i>Fedorchenko Yu.V.</i> METHODOLOGIES AND EDUCATIONAL STRATEGIES IN PATHOPHYSIOLOGY	10
<i>Godlevsky L.S., Süleyman Kaplan, Pervak M.P.</i> ON DIFFERENT MECHANISMS OF AXITINIB AND DIAZEPAM ANTISEIZURE ACTION IN PENTYLENETETRAZOL-INDUCED KINDLING MODEL	11
<i>Harmatina O.Yu., Lapikova-Bryhinska T.Yu., Vasylenko M.I., Portnychenko A.G.</i> EFFECT OF HYPOXIC HYPOBARIC PRECONDITIONING ON BRAIN SIRT1 AND SIRT3 EXPRESSION DURING CHRONIC CEREBRAL HYPOPERFUSION IN $\alpha 7nAChRs(-/-)$ MICE	13
<i>Kirchev V.V., Vastianov M.R.</i> COGNITIVE DYSFUNCTIONS PATHOGENETICALLY ORIENETD PHARMACOLOGICAL CORRECTION IN CHRONIC BRAIN ISCHEMIA	14
<i>Коляда О.М., Коляда Т.І., Мінухіна Д.В., Тининіка Л.М., Нікольченко А.Ю.</i> COSIGNAL MOLECULES EXPRESSION LEVEL ON MONOCYTES OF PATIENTS WITH MULTIPLE SCLEROSIS DEPENDING ON THE PRESENCE OF THE DISEASE-ASSOCIATED HLA-DR POLYMORPHISM	17
<i>Kozlovska M.G., Zavorodniy M.O., Vasylenko M.I., Portnychenko A.G.</i> CHANGES IN THE EXPRESSION OF PGC-1 IN THE MYOCARDIUM OF RATS WITH INSULIN RESISTANCE AND HYPOXIC PRECONDITIONING	19

<i>Сухарева Л.П., Мирошниченко М.С., Мирошниченко С.О.</i> ВМІСТ ЛАКТАТДЕГІДРОГЕНАЗИ-3 У ПЛАЗМІ КРОВІ ЩУРІВ, ЩО НАРОДИЛИСЯ ВІД МАТЕРІВ, ВАГІТНІСТЬ ЯКИХ ПЕРЕБІГАЛА НА ТЛІ ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ	203
<i>Тірон О.І.</i> ПАТОГЕНЕТИЧНО ОБҐРУНТОВАНА ФАРМАКОКОРЕКЦІЯ ПАТОМОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ТЕРМІЧНІЙ ТРАВМІ ВВЕДЕННЯМ КОЛОЇДНО-ГІПЕРОСМОЛЯРНИХ РОЗЧИНІВ	205
<i>Тітов І.І., Білас О.Ю.</i> ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ СИНДРОМУ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЕ УВІ СНІ У ХВОРИХ З ІШЕМІЧНИМ ІНСУЛЬТОМ	207
<i>Ткачук С.С., Ткачук О.В., Гринюк М.І., Денисенко О.І.</i> КОМПОЗИЦІЙНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ МІКРОБІОТИ ТОВСТОГО КИШЕЧНИКА У ЩУРІВ ЗІ СТРЕПТОЗОТОЦИН- ІНДУКОВАНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ	209
<i>Ткачук О.В., Ткачук С.С., Ясінська О.В.</i> ДЕЯКІ НЕЙРОІМУНОЕНДОКРИННІ ЕКВІВАЛЕНТИ ГОСТРОГО ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВОТОКУ В БАСЕЙНІ СОННИХ АРТЕРІЙ У ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ	211
<i>Фешовець Н.М., Пуптюк О.В.</i> ДИНАМІКА ФЕРМЕНТАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЗА УМОВ ГОСТРОГО АЛКОГОЛЬНОГО ПАНКРЕАТИТУ	213
<i>Цебенко М.О., Білець М.В., Омельченко О.Є., Непорада К.С.</i> РОЛЬ NO-СИНТАЗ В ПАТОГЕНЕЗІ ПАРОДОНТАЛЬНОГО СИНДРОМУ У ЩУРІВ ПРИ ОЖИРІННІ ТА СТРЕСІ	214
<i>Шевченко О.М., Сич В.О., Шевченко О.О., Бібіченко В.О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЛЕЙКОЦИТАРНОЇ РЕАКЦІЇ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ЗА ВТОРИННО ХРОНІЧНОГО КАРАГІНАНОВОГО ЗАПАЛЕННЯ НА ТЛІ БЛОКАДИ СУБСТАНЦІЇ P	216