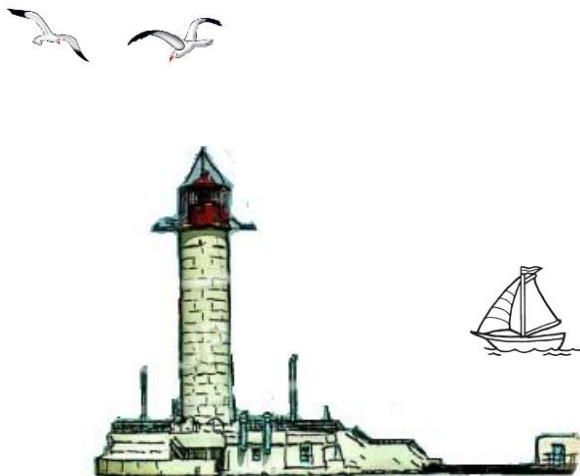


ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДП УКРАЇНСЬКИЙ НДІ МЕДИЦИНИ ТРАНСПОРТУ  
МОЗ УКРАЇНИ  
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ПАТОФІЗІОЛОГІВ УКРАЇНИ

## БЮЛЕТЕНЬ XXV ЧИТАНЬ ІМ. В. В. ПІДВИСОЦЬКОГО

21 – 22 травня 2026 року



ОДЕСА 2026

ББК 52. 52 Я 431

УДК 929 Підвисоцький В. В. : 61

***Організатори – засновники конференції:***

Одеський національний медичний університет  
ДП Український НДІ медицини транспорту МОЗ України  
Наукове товариство патофізіологов України

***Головний редактор  
Редакційна колегія***

**Вастьянов Р. С.**

**Гоженко А. І.  
Бадюк Н. С.  
Вастьянов Р. С.  
Єфременко Н. І.  
Насібуллін Б. А.  
Регеда М. С.  
Савицький І. В.  
Стоянов О. М.  
Остапенко І. О.**

***Адреса редакції:***

вул. Канатна 92, 65039, м.Одеса, Україна

e-mail: [badiuk\\_ns@ukr.net](mailto:badiuk_ns@ukr.net)

XXV-і читання В. В. Підвисоцького: Бюлетень матеріалів наукової конференції (21-22 травня 2026 року). – Одеса: УкрНДІ медицини транспорту, 2026. – 218 с.

© УкрНДІ медицини транспорту

антиоксидантних систем та ін..

Необхідне продовження поглиблених досліджень з виявленням можливих механізмів формування ЛАГ та збільшення кардіореспіраторного ризику при пульмонологічній патології, а також впровадження диференційованих методів лікування з метою оптимізації терапії в даній клінічній групі.

**Ключові слова:** легенева артеріальна гіпертензія, патогенез, пульмонологічна патологія, кардіореспіраторний ризик

**Keywords:** pulmonary arterial hypertension, pathogenesis, pulmonological pathology, cardiorespiratory risk

УДК 616.24-092.18:616.6-002.2]-092.9

**ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПРЕСІЇ АЛЬФА-  
ГЛАДЕНЬКОМ'ЯЗОВОГО АКТИНУ В ЛЕГЕНЯХ ЩУРІВ,  
НАРОДЖЕНИХ ВІД МАТЕРІВ З ХРОНІЧНИМ ЗАПАЛЬНИМ  
ПРОЦЕСОМ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ**

FEATURES OF ALPHA-SMOOTH MUSCLE ACTIN EXPRESSION  
IN THE LUNGS OF RATS BORN FROM MOTHERS WITH  
CHRONIC INFLAMMATORY PROCESS OF THE  
GENITOURINARY SYSTEM

**Мирошниченко М. С., Сухарєва Л. П., Капустник Н. В.,  
Бібіченко В. О.**

*Харківський національний медичний університет, Харків, Україна  
КНП ХОР «Обласний клінічний перинатальний центр», Харків,  
Україна*

**Вступ.** Хронічні запальні процеси сечостатевої системи у жінок є частою причиною ускладненого перебігу вагітностей, пологів, що негативно позначається на стані здоров'я матерів та їх дітей. Зазначена материнська патологія може бути однією з причин розвитку захворювань органів дихання у дітей, які займають домінуючі позиції в структурі дитячої захворюваності. Проведене нами раніше морфологічне дослідження легень нащадків, що

внутрішньоутробно піддавалися впливу експериментального материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, виявило зміни морфофункціонального стану паренхіматозного та стромального компонентів, механізм розвитку яких на сьогодні залишається невідомим.

**Мета** – визначити особливості експресії альфа-гладеньком'язового актину в легенях однотижневих щурів, що внутрішньоутробно розвивалися за умов впливу материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Klebsiella pneumoniae*.

**Матеріали та методи.** Експериментальне дослідження проведено на щурах популяції WAG, під час якого було сформовано дві групи. До групи 1 увійшло 318 однотижневих щурів від матерів з фізіологічною вагітністю. До групи 2 увійшло 223 однотижневих щура від матерів, вагітність яких перебігала на тлі хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Klebsiella pneumoniae*. Імуногістохімічне дослідження було проведено з використанням поліклонального антитіла (ПКА) до альфа-гладеньком'язового актину ( $\alpha$ -ГМА) (Vitro Master Diagnostica, Spain).

**Результати.** В легенях щурів групи 1 ПКА до  $\alpha$ -ГМА рівномірно експресували гладеньком'язові клітини бронхіального дерева, судин, а також нечисленні міофібробласти, що були розташовані в стромальному компоненті в міжальвеолярних перетинках, периваскулярно та перибронхіально. У групі 2 порівняно з групою 1 ступінь вираженості імуногістохімічної реакції з ПКА до  $\alpha$ -ГМА наростав, про що свідчив більший вміст міофібробластів, які часто разом з імунними клітинами розташовувалися в ділянках склерозу навкруги бронхіального дерева, судин, у міжальвеолярних перетинках. Зазначені клітини характеризувалися збільшеними розмірами, що свідчило про їх активний морфофункціональний стан. У групі 2 в судинах відмічалася вогнищева, або вогнищево-дифузне потовщення стінок за рахунок гіпертрофії/гіперплазії гладеньком'язових клітин або скупчення міофібробластів у ділянках склерозу, що призводило до зменшення просвіту судин.

**Висновки.** Материнський хронічний запальний процес сечостатевої системи, спричинений *Klebsiella pneumoniae*, в легенях однотижневих нащадків збільшував кількість та розміри міофібробластів, що локалізувалися в ділянках склерозу навкруги

судин, бронхіального дерева та в міжальвеолярних перетинках; потовщував стінки судин та, відповідно, зменшував їх просвіт за рахунок гіпертрофії/гіперплазії гладеньком'язових клітин та скупчення міофіброblastів у ділянках склерозу. Зазначені зміни маніфестували підвищенням ступеня експресії ПКА до  $\alpha$ -ГМА в легенях нащадків.

**Ключові слова:**  $\alpha$ -гладеньком'язовий актин, особливості експресії, легені, нащадки, материнський хронічний запальний процес сечостатевої системи.

**Keywords:**  $\alpha$ -smooth muscle actin, expression features, lungs, offspring, maternal chronic inflammatory process of the genitourinary system.

УДК 616.12./24/.36/.61:612.015.11:616.381-003.219]-092.9

## **ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИХ ПОРУШЕНЬ В ОРГАНІЗМІ НА ТЛІ ПІДВИЩЕНОГО ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВНОГО ТИСКУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ**

AGE-RELATED CHARACTERISTICS OF SYSTEMIC DISORDERS  
IN THE BODY ASSOCIATED WITH ELEVATED INTRA-  
ABDOMINAL PRESSURE IN AN EXPERIMENTAL STUDY

**Осадчук Д. В.**

*Тернопільський національний медичний університет  
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України, Тернопіль, Україна*

Мета роботи: з'ясувати особливості розвитку системних порушень в організмі при збільшенні внутрішньочеревного тиску (ВЧТ) у залежності від віку.

Матеріали і методи. Експерименти проведено на білих щурах-самцях лінії Вістар двох вікових груп: статевозрілих віком 6-8 міс і масою 180-200 г та старих віком 19-23 міс і масою 300-320 г. В умовах тіопенталонатрієвого наркозу катетеризували порожнину живота і ручним інсуфлятором нагнітали атмосферне повітря до величини ВЧТ 20 мм рт.ст. Час експозиції становив 60 хв. Щурів виводили з експерименту відразу після декомпресії черевної

*Мальований П. К., Мельник А. В.*  
ВПЛИВ ЦИТИКОЛІНУ ТА ЙОГО ПОЄДНАННЯ З  
МОДУЛЯТОРАМИ ОБМІНУ ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ НА  
НЕЙРОЦИТОЛІЗ ТА НЕЙРОГЛІОПРОЛІФЕ-РАЦІЮ ЗА  
ГОСТРОЇ ЦЕРЕБРАЛЬНОЇ ШЕМІЇ ..... 115

*Матюшенко П. М*  
ЗМІНА АКТИВНОСТІ МОНОАМІНЕРГІЧНОЇ ТРАНС-  
МІСІЇ ДЕТЕРМІНУЄ ВИРАЖЕНІСТЬ КОГНІТИВНИХ  
ФУНКЦІЙ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВІДТВОРЕНОГО  
ХРОНІЧНОГО НЕПЕРЕДБАЧУВАНОВОГО СТРЕСУ ..... 117

*Мацегора Н. А., Федоренко Т. В.*  
ПРОВІДНІ ПАТОГЕНЕТИЧНІ ЛАНКИ РОЗВИТКУ  
ЛЕГЕНЕВОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ ..... 119

*Мирошниченко М. С., Сухарева Л. П., Капустник Н. В.,  
Бібіченко В. О.*  
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПРЕСІЇ АЛЬФА-ГЛАДЕНЬКО-  
М'ЯЗОВОГО АКТИНУ В ЛЕГЕНЯХ ЩУРІВ,  
НАРОДЖЕНИХ ВІД МАТЕРІВ З ХРОНІЧНИМ  
ЗАПАЛЬНИМ ПРОЦЕСОМ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ ... 122

*Осадчук Д. В.*  
ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМИХ ПОРУШЕНЬ В  
ОРГАНІЗМІ НА ТЛІ ПІДВИЩЕНОГО  
ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВНОГО ТИСКУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ ... 124

*Павленко К. В., Гоженко А. І., Селіванська І. О.,  
Лопіньська А. П.*  
ВПЛИВ ВОДОРОЗЧИННИХ АНТИСТРЕСАНТІВ НА  
МІНЕРАЛІЗУЮЧУ АКТИВНІСТЬ КІСТОК У ЩУРІВ  
ПІСЛЯ СТРЕСУ ..... 126

*Павлова О. О., Лукянова Є. М., Шевченко О. М.,  
Шевченко В. О., Шевченко О. О.*  
ОЦІНКА ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ СУДИН МІКРО-  
ЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ТКАНИНИ ГОЛОВНОГО  
МОЗКУ ЩУРІВ ЗІ СКОПОЛАМІН-ІНДУКОВАНОЮ  
ДЕМЕНЦІЄЮ АЛЬЦГЕЙМЕРОВСЬКОГО ТИПУ ..... 128

<i>Пашинський В. О., Мельник А. В., Пашинська О. С.</i> ВПЛИВ ОКРЕОТИДУ НА МЕТАБОЛІЗМ ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ В ПОРТАЛЬНІЙ ВЕНІ ЩУРІВ З ВНУТРІШНЬОПЕЧІНКОВОЮ ПОРТАЛЬНОЮ ГІПЕР- ТЕНЗІЄЮ .....	130
<i>Первак М.П., Кащенко О.А., Ляшенко С.Л., Онуфрієнко О.В., Стрезєва М. М., Денисенко О. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ АГРЕСИВНО-ЗАХИСНОЇ ПОВЕДІНКИ ЩУРІВ ІЗ ХРОНІЧНИМ ЕПІЛЕПТИЧНИМ СИНДРОМОМ ЗА УМОВ ТРАНСКРАНІАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ПУЛЬСУЮЧОГО УЛЬТРАЗВУКУ .....	132
<i>Первак М. П., Марченко С. В., Приболовець К. О., Рябенка О. Д., Годлевський Л. С.</i> СТАН КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ ЩУРІВ ІЗ ПЕНТИЛЕНТЕТРАЗОЛОВИМ (ПТЗ) КІНДЛІНГОМ НА ТЛІ ЗАСТОСУВАННЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ПУЛЬСУЮЧОГО УЛЬТРАЗВУКУ .....	134
<i>Первак М. П., Онуфрієнко О. В., Ляшенко С. Л., Кащенко О. А., Марчук К. А.</i> КОМОРБІДНІ ПОВЕДІНКОВІ ПОРУШЕННЯ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ХРОНІЧНОМУ ЕПІЛЕП- ТИЧНОМУ СИНДРОМІ ЗА УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ПУЛЬСУЮЧОГО УЛЬТРАЗВУКУ .....	136
<i>Підвальнюк В. В.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМНОЇ ТА РЕГІОНАРНОЇ АНАЛГЕЗІЇ У ПОРАНЕНИХ З БОЙОВОЮ ТРАВМОЮ КІНЦІВОК .....	138
<i>Піліпонова В.В., Романенко І.В., Іваниця А.О., Яровенко Л.О</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СУЧАСНУ МЕДИЦИНУ .....	140

<i>Піліпонова В. В., Собко Д. С. Яровенко Л. О.</i> РОЛЬ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ТА ЗАПАЛЕННЯ В ПАТОГЕНЕЗІ КЕЛОЇДНИХ ТА ГІПЕРТРОФІЧНИХ РУБЦІВ .....	143
<i>Портніченко В. І., Левашов М. І., Янко Р. В., Цапенко П. К., Завгородній М. Г., Літовка І. Г., Портниченко А. Г., Співак М. Я.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ОПШКОВОЇ ТРАВМИ І ПРОТЕКТОРНА ДІЯ НАНОЧАСТИНОК ЦЕРІУ .....	146
<i>Резніков О. Г., Лимарева А. А., Сачинська О. В., Перчик І. Г.</i> ПОВЕДІНКОВІ ТА БІОХІМІЧНІ ЗМІНИ У ДОРΟΣЛИХ САМЦІВ ЩУРИВ, ЗУМОВЛЕНІ ПУБЕРТАТНИМ СТРЕСОМ .....	148
<i>Роговий Ю. Є., Білоокий В. В., Цитрін В. Я.</i> ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ХАРЧУВАННЯ .....	150
<i>Роговий Ю. Є., Ушенко О. Г., Білоокий О. В., Білоокий В. В.</i> ВИКОРИСТАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ТЛУМАЧЕННЯ ВЕЙВЛЕТ МАП ТА МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО СПЕКТРУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ .....	156
<i>Руснак Д. Ю., Волощук Н. І., Дмитрів Д. Я.</i> МОДУЛЮВАННЯ НЕЙРОПАТИЧНОГО БОЛЮ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ КОМПРЕСІЙНІЙ НЕЙРОПАТІЇ: РОЛЬ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЇ АНАЛГЕЗІЇ .....	161
<i>Рябушко Р. М., Костенко Г. В., Пузирьов Г. С., Сидоренко А. В., Шкідченко О. І.</i> ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІФЕНОЛІВ ПРИ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОМУ ЗАПА- ЛЕННІ, АСОЦІЙОВАНОМУ З ПОСТТРАВМАТИЧНИМ СТРЕСОВИМ РОЗЛАДОМ І ХІРУРГІЧНОЮ ТРАВМОЮ ...	164

<i>Сачинська О. В., Перчик І. Г., Резніков О. Г.</i> ФУНКЦІЯ ГІПОТАЛАМО-ГІПОФІЗАРНО-АДРЕНКОР- ТИКАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДОРОСЛИХ САМЦІВ ЩУРІВ, ЯКІ ОТРИМУВАЛИ ФЕНІБУТ АБО ВІТАМІН Е НА ТЛІ ПУБЕРТАТНОГО СТРЕСУ .....	166
<i>Стоянов О. М., Кугель Я. І., Калашніков В. Й., Опря С. В., Андрєєва Т. О., Мельник Ю. В.</i> ДЕЯКІ ПАТОГЕНЕТИЧНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ВЕГЕТАТИВНИХ ДИСФУНКЦІЙ ТА КОГНІТИВНИХ РОЗЛАДІВ ПРИ АЛКОГОЛЬНІЙ ЗАЛЕЖНОСТІ .....	168
<i>Стоянов О. М., Кугель Я. І., Калашніков В. Й., Калашнікова І. В., Бакуменко І. К., Добровольський В. В., Стоянов А. О.</i> КЛІНІКО-НЕВРОЛОГІЧНІ ТА НЕЙРОКОГНІТИВНІ ПОРУШЕННЯ ПРИ ХРОНІЧНІЙ АЛКОГОЛЬНІЙ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ .....	171
<i>Стоянов О. М., Кугель Я. І., Калашніков В. Й., Опря С. В.</i> ВЕГЕТАТИВНА РЕГУЛЯЦІЯ АДАПТАЦІЇ ПРИ АЛКОГОЛЬНІЙ ЗАЛЕЖНОСТІ: ВІД ЗАГАЛЬНОГО АДАПТАЦІЙНОГО СИНДРОМУ ДО АЛОСТАЗУ .....	174
<i>Стоянов О. М., Кугель Я. І., Опря С. В., Калашніков В. І., Андрєєва Т. О., Мельник Ю. В.</i> ДО ТЕРМІНОЛОГІЇ ТА КЛАСИФІКАЦІЇ УРАЖЕНЬ ЦНС ПРИ ХРОНІЧНІЙ АЛКОГОЛЬНІЙ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ. ТОЧКА ЗОРУ НЕВРОЛОГА .....	177
<i>Тимчишин Д.О., Буднюк О.О., Кальчев М.М., Вастьянов М.Р.</i> ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМНОЇ ТА РЕГІОНАРНОЇ АНАЛГЕЗІЇ У ПОРАНЕНИХ З БОЙОВОЮ ТРАВМОЮ КІНЦІВОК .....	179
<i>Ткачук С. І., Стахів А. В.</i> ВПЛИВ ДЕКСМЕДЕТОМІДИНУ У РІЗНИХ ДОЗАХ НА ПОКАЗНИКИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ГЕМОДИНАМІКИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ .....	181

*Угляр Т. Ю.*

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ СИСТЕМНОЇ РЕАКЦІЇ НА  
ЗАПАЛЕННЯ ЗА УМОВ КРАНІОСКЕЛЕТНОЇ ТРАВМИ,  
ПОЄДНАНОЇ З ТУПОЮ ТРАВМОЮ ЖИВОТА В  
ЕКСПЕРИМЕНТІ ..... 183

*Українець О. В., Піліпонова В. В.*

РОЛЬ РЕСВЕРАТРОЛУ ТА МЕТФОРМІНУ В КОРЕКЦІЇ  
ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ЗА ДІАБЕТИЧНОЇ  
КАРДІОМІОПАТІЇ ..... 185

*Усенко К. О.*

ВПЛИВ ГАЛЬМУВАННЯ КЛІТИННИХ ПРОТЕЇНКІНАЗ  
НА ЕКСПРЕСІЮ КІ67 У ТКАНИНАХ СІТКІВЦІ ПРИ  
РОЗВИТКУ ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ У ЩУРИВ ..... 187

*Федько К. О., Ліходієвський В. В., Титаренко Я. Р.,*

*Савченко В. Б., Мельник Е. Є.*

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ  
МОДЕЛЕЙ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ПОСТТРАВМАТИЧНОЇ  
ЕПІЛЕПСІЇ ..... 189

*Філінець Н. Д., Геруш О. В., Філінець О. О.*

ОЦІНКА ФУНКЦІЙ НИРОК ПІСЛЯ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ  
МОДУЛЯЦІЇ АТФ-ЗАЛЕЖНИХ КАЛІЄВИХ КАНАЛІВ ЗА  
РІЗНИХ УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТУ ..... 191

*Шевченко В. О., Павлова О. О., Шевченко О. О.,*

*Шевченко О. М.*

РОЛЬ МІОКІНІВ У МЕХАНІЗМАХ КОМПЛЕКСНОЇ  
ПРОФІЛАКТИКИ ТА МОДУЛЯЦІЇ ПАТОГЕНЕЗУ  
ЗАХВОРЮВАНЬ ..... 194

*Шека М. С., Ніколенко К. П., Кириленко Н. А.*

МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ СЛИЗОВОЇ  
ОБОЛОНКИ МАТКИ ПРИ ЕНДОМЕТРІОЗІ У ЖІНОК  
РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ ..... 197

*Шупік О. А.*  
ВПЛИВ СТИМУЛЯЦІЇ ОРГАНІЗМУ БАКТЕРІАЛЬНИМ  
ЛІПОПОЛІСАХАРИДОМ НА ПРОДУКЦІЮ ТА  
МЕТАБОЛІЗМ ОКСИДУ АЗОТУ В СЛЪЗОВИХ  
ЗАЛОЗАХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ПТСР ..... 201

*Юзьків Я. С., Гоженко А. І., Селіванська І. О.,  
Лапінська А. П.*  
ВПЛИВ АНТИСТРЕСАНТІВ НА ЗАГАЛЬНУ  
ПРОТЕОЛІТИЧНУ АКТИВНІСТЬ В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ  
ПІСЛЯ СТРЕСУ ..... 203

*Юрїїв К. Є., Усинський Р. С.*  
РОЛЬ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ТА АДАПТА-  
ЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ АНТИОКСИДАНТНОГО  
ЗАХИСТУ В ПАТОГЕНЕЗІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО  
СТЕАТОГЕПАТИТУ ..... 205