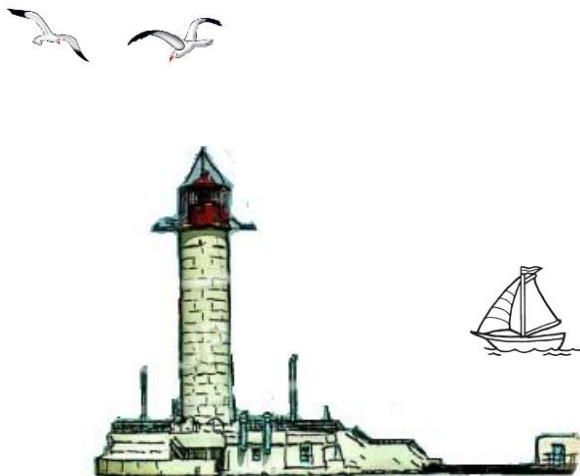


ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДП УКРАЇНСЬКИЙ НДІ МЕДИЦИНИ ТРАНСПОРТУ
МОЗ УКРАЇНИ
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ПАТОФІЗІОЛОГІВ УКРАЇНИ

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

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



**ПДВИСОЦЬКИЙ
ВОЛОДИМИР ВАЛЕРІАНОВИЧ**

24.05.1857 - 22.01.1913

Засновник і декан медичного факультету,
Завідуючий кафедрою загальної патології
Імператорського Новоросійського університету
в місті Одесі
1900-1905

ОКСИДАТИВНИЙ СТРЕС І МІТОХОНДРІАЛЬНА ДИСФУНКЦІЯ У ПАТОГЕНЕЗІ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА

OXIDATIVE STRESS AND MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION IN THE PATHOGENESIS OF PARKINSON'S DISEASE

Ковальцова М. В., Пітюліна З. О., Дергачова А. М.

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

Вступ: Хвороба Паркінсона - це одне із найпоширеніших захворювань, яке пов'язане із нейродегенеративними змінами в чорній субстанції середнього мозку, а саме втратою дофамін-продукуючих нейронів [1]. Розвиток хвороби пов'язаним з оксидативним стресом і мітохондріальною дисфункцією [2].

Мета дослідження: визначити роль оксидативного стресу і порушень функціонування мітохондрій в патогенезі хвороби Паркінсона.

Матеріали та методи: на основі аналізу наукових даних досліджено оксидативний стрес і мітохондріальну дисфункцію у патогенезі хвороби Паркінсона.

Результати: Для нейронів характерна висока потреба в АТФ, що пов'язано з їх значною біохімічною і функціональною активністю дофамінергічних нейронів чорної субстанції головного мозку, які містять високу щільність мітохондрій. Хвороба Паркінсона пов'язана з генетично детермінованою і набутою мітохондріальною дисфункцією, внаслідок чого спостерігається інгібування роботи дихального ланцюга і його комплексу [1, 3], що супроводжується зниженням синтезу АТФ і порушенням механізмів детоксикації активних форм кисню, сприяючи розвитку оксидативного стресу [1, 2]. Надлишкове утворення супероксид-радикалів перевищує антиоксидантні можливості дофамінергічних нейронів і призводить до їх загибелі. Окислювальне пошкодження проявляється накопиченням окисно модифікованих ліпідів, білків та ДНК, що в результаті спричиняє загибель дофамінергічних нейронів [1-3].

Висновок: Таким чином у патогенезі хвороби Паркінсона провідну роль відіграє взаємопов'язаний комплекс мітохондріальної

дисфункції та оксидативного стресу. Порушення енергетичного метаболізму і надмірне утворення активних форм кисню призводять до прогресуючої загибелі дофамінергічних нейронів у чорній субстанції середнього мозку.

Ключові слова: хвороба Паркінсона, мітохондріальна дисфункція, дихальний ланцюг, оксидативний стрес, нейродегенерація.

Keywords: Parkinson's disease, mitochondrial dysfunction, respiratory chain, oxidative stress, neurodegeneration.

Література:

1. Hauser D. N. Mitochondrial dysfunction and oxidative stress in Parkinson's disease and monogenic parkinsonism // Hauser D. N., Hastings T. G. / *Neurobiol Dis.* – 2013. – Vol. 51. – P. 35–42.

2. Оксидативний стрес у патогенезі нейродегенеративних захворювань: можливості метаболітотропної терапії // Беленічев І. Ф., Черній В. І., Візнич М. О. та ін. / *Проблеми старіння та довголіття.* – 2021. – Т. 30, № 1. – С. 14–25.

3. Путій Ю. П. Роль мітохондріальної дисфункції та оксидативного стресу в патогенезі хвороби Паркінсона : дис. ... канд. мед. наук : 14.03.04. Київ, 2021. 184 с.

УДК 616.831-001.45:612.821.7:599.323.4

ЗМІНИ АСОЦІАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ У ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ ВИБУХО-ІНДУКОВАНОЇ ТРАВМИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

CHANGES IN ASSOCIATIVE MEMORY DURING THE ACUTE PERIOD OF BLAST-INDUCED TRAUMATIC BRAIN INJURY

Козлова Ю. В.

*Дніпровський державний медичний університет,
м. Дніпро, Україна*

Актуальність дослідження патогенезу вибухо-індукованої травми головного мозку (ВІТГМ) обумовлена значною поширеністю цього виду травм особливо у воєнний час в Україні

<i>Зяблицев Д. С., Михайловська В. В.</i> ЕФЕКТ ПЛАЗМІНОГЕНУ НА ВІСЬ ГІПОКСІЯІНДУЦІБЕЛЬНИЙ ФАКТОР-1 α / ФАКТОР РОСТУ СУДИН ПРИ ГОСТРОМУ ЛЕГЕНЕВОМУ ЗАПАЛЕННІ	79
<i>Іванишин В. В., Мельник А. В.</i> СТАТЕВІ ОСОБЛИВОСТІ ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК У ШУРІВ З ДІАБЕТИЧНОЮ НЕФРОПАТІЄЮ І НА ТЛІ ЗАСТОСУВАННЯ ДОНОРА ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ	81
<i>Ігнат'єв О. М., Панюта О. І., Добровольська О. О., Соломка А. О.</i> ПЕРЕДУМОВИ ТА НАСЛІДКИ СПАЛАХУ ХАНТА- ВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ ПІД ЧАС МОРСЬКОГО КРУЇЗУ	83
<i>Іценко В. С., Гоженко А. І., Поповіч І. Л.</i> ОСОБЛИВОСТІ ФІЗІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ СЕЧОВОЇ КИСЛОТИ	86
<i>Клименко М. О., Сарафанюк Н. Л.</i> ПРОДУКЦІЯ ЦИТОКІНІВ ТА С-РЕАКТИВНОГО БІЛКА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТЯЖКОСТІ ПЕРЕБІГУ ХРОНІЧНОГО ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ	87
<i>Ковальцова М. В., Пітюліна З. О., Дергачова А. М.</i> ОКСИДАТИВНИЙ СТРЕС І МІТОХОНДРІАЛЬНА ДИСФУНКЦІЯ У ПАТОГЕНЕЗІ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА	89
<i>Козлова Ю. В.</i> ЗМІНИ АСОЦІАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ У ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ ВИБУХО-ІНДУКОВАНОЇ ТРАВМИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ	90
<i>Колачинська О. М., Денефіль О. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ОКИСНОГО СТРЕСУ У МОЗКУ ЩУРІВ РІЗНОЇ СТАТІ ПРИ СИНДРОМІ ВИСНАЖЕНИХ НАДНИРКОВИХ ЗАЛОЗ ТА ЙОГО КОРЕКЦІЯ	92