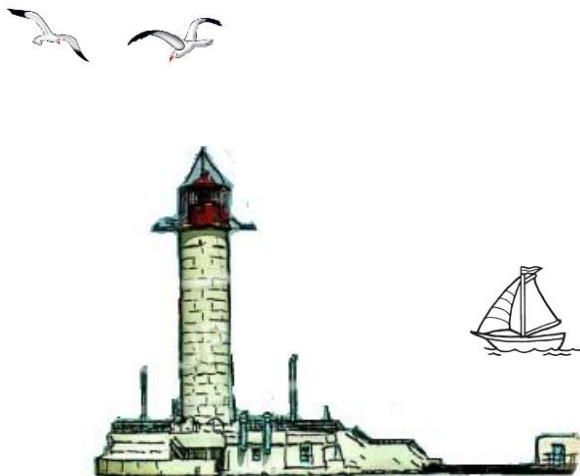


ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДП УКРАЇНСЬКИЙ НДІ МЕДИЦИНИ ТРАНСПОРТУ
МОЗ УКРАЇНИ
НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО ПАТОФІЗІОЛОГІВ УКРАЇНИ

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

**ОЦІНКА ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ СУДИН
МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ТКАНИНИ
ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ЗІ СКОПОЛАМІН-
ІНДУКОВАНОЮ ДЕМЕНЦІЄЮ АЛЬЦГЕЙМЕРОВСЬКОГО
ТИПУ**

**ASSESSMENT OF ENDOTHELIAL FUNCTION OF THE
MICROCIRCULATORY VASCULATURE IN BRAIN TISSUE OF
RATS WITH SCOPOLAMINE-INDUCED ALZHEIMER-TYPE
DEMENTIA**

**Павлова О. О., Лукянова Є. М., Шевченко О. М.,
Шевченко В. О., Шевченко О. О.**

*Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна, slegg@i.ua*

Хвороба Альцгеймера є однією з найпоширеніших нейродегенеративних патологій, розвиток якої пов'язаний не лише з накопиченням β -амілоїду та нейрозапаленням, але й із порушенням функціонального стану судинного ендотелію. Ендотеліальна дисфункція супроводжується розвитком оксидативного стресу, порушенням мікроциркуляції та церебральної перфузії, що сприяє прогресуванню когнітивних порушень і дегенеративних змін у головному мозку. Скополамін-індукована модель хвороби альцгеймерівського типу дозволяє відтворити холінергічний дефіцит і основні патогенетичні механізми нейродегенерації. У зв'язку з цим дослідження показників ендотеліальної дисфункції у щурів за даної моделі є актуальним, оскільки сприяє поглибленню розуміння судинних механізмів розвитку нейродегенеративних процесів та пошуку нових напрямів патогенетичної терапії.

Мета дослідження – провести оцінку ендотеліальної функції судин мікроциркуляторного русла тканини головного мозку щурів зі скополамін-індукованою деменцією альцгеймеровського типу.

Матеріали і методи. Для відтворення в експерименті деменції альцгеймеровського типу у щурів використовували скополамінову модель, де скополамін блокує взаємодію ацетилхоліну з М-холінорецепторами та сприяє розвитку

холінодефіциту - однієї з основних ланок патогенезу ХА. Експеримент проводили за участю 24 щурів-самців популяції WAG масою 180-230 гр., яких розподілили на 3 групи (по 8 щурів в кожній групі). скополамін-індукованою деменцією Scop-14 (1 гр), Scop-28 (2 гр), (внутрішньоочередово вводили водний розчин скополаміну бутілброміду в дозі 1 мг/кг 1 раз на день впродовж 14 та 28 днів; Щури групи контролю замість скополаміну бутілброміду отримували ін'єкції фізіологічного розчину за тією ж схемою. Тварин виводили із експерименту шляхом декапітації. Дослідження біохімічних показників проводили за допомогою стандартних методик. Всі чисельні дані були проаналізовані з використанням GraphPadPrism 5.0 (GraphPad Software Inc., Каліфорнія, США) і статистичного пакета для соціальних наук (SSPS).

Результати дослідження. Проведені дослідження показали, що концентрація ET-1 — потужного ендотеліального вазоконстриктора — у сироватці краніальної артеріо-венозної крові була достовірно підвищеною в усіх дослідних групах порівняно з контрольною групою. Рівень eNOS — ендотеліального ферменту, який забезпечує синтез NO, — у групі Scop-14 був достовірно вищим порівняно з контролем, тоді як у групі Scop-28 виявився найнижчим серед усіх дослідних груп. Концентрації VEGF-A — фактора росту ендотелію судин — та vWF — загальновизнаного маркера ендотеліальної дисфункції — були достовірно вищими в усіх групах порівняно з контролем. Найбільш виражені зміни спостерігалися у групі Scop-28, де рівні ET-1, VEGF-A та vWF перевищували показники контрольної групи приблизно у 3, 6,6 та 1,4 раза відповідно.

Висновки. Порівняльний аналіз показників ендотеліальної функції судин у крові щурів зі скополамін-індукованою деменцією альцгеймерівського типу та щурів контрольної групи виявив розвиток ендотеліальної дисфункції, що супроводжувалася дисбалансом між вазоконстрикторними та вазодилаторними механізмами регуляції судинного тонуусу. Це проявлялося підвищенням рівня ET-1, VEGF-A та vWF, що свідчить про активацію вазоконстрикторних механізмів, порушення функціонального стану ендотелію та розвиток мікросудинних розладів.

Порушення NO-залежної регуляції характеризувалося підвищенням рівня eNOS у групі Scop-14 та його значним зниженням у групі Scop-28, що свідчить про виснаження

ендотелійзалежних вазодилаторних механізмів і прогресування судинних порушень у динаміці патологічного процесу.

Отримані дані підтверджують важливу роль судинного компонента у патогенезі нейродегенеративних змін альцгеймерівського типу та обґрунтовують доцільність подальшого вивчення ендотеліопротективних підходів як перспективного напрямку патогенетичної терапії.

Ключові слова: скополаміну бутілбромід, нейродегенерація Альцгеймерівського типу, функціональний стан ендотелію судин, головний мозок щурів

Key words: scopolamine butylbromide, Alzheimer-type neurodegeneration, functional state of vascular endothelium, rat brain

УДК 612.35:616.36-008.331.1-092.9:546.221.1

ВПЛИВ ОКТРЕОТИДУ НА МЕТАБОЛІЗМ ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ В ПОРТАЛЬНІЙ ВЕНІ ЩУРІВ З ВНУТРІШНЬОПЕЧІНКОВОЮ ПОРТАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ

**EFFECT OF SOMATOSTATIN ON HYDROGEN SULFIDE
METABOLISM IN THE PORTAL VEIN OF RATS WITH
INTRANEPTIC PORTAL HYPERTENSION**

Пашинський В. О., Мельник А. В., Пашинська О. С.

*Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова,
м. Вінниця, Україна*

Актуальність теми. Портальна гіпертензія (ПГ) є важким ускладненням хронічних захворювань печінки та супроводжується розвитком масивних кровотеч та печінкової недостатності. В основі патогенезу ПГ лежить дисбаланс в системі вазодилатори-вазоконстриктори. Останнім часом особлива увага приділяється газотрансмітерам, зокрема гідроген сульфід (H₂S), який володіє потужними вазодилатуючими, антиоксидантними та цитопротекторними властивостями. Проте роль H₂S у системі

<i>Ignatiev A. M., Turchin N. I., Ermolenko T. A.</i> THERAPY AND REHABILITATION OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM IN OSTEOSARCOPENIA AND VITAMIN D DEFICIENCY IN POSTMENOPAUSAL WOMEN	10
<i>Klymenko O.O., Tarasova K. V., Drevytska T. I., Gonchar O. O., Mankovska I. M., Lagodych T. S.</i> CARDIOPROTECTIVE EFFECT OF FLUORINATED DIAZOXIDE ANALOG IN DOXORUBICIN INDUCED CARDIOTOXICITY	11
<i>Kovaltsova M., Bukhmin O., Starichenko E.</i> LIFESTYLE`S FACTORS AND RISKS OF DEVELOPMENT OF A NEPHROLITHIASIS IN STUDENTS	13
<i>Kozlovska M., Bakunovsky O., Vasylenko M., Vashchenko N., Portnychenko A.</i> APPLYING A TOURNIQUET DURING BLOOD LOSS IMPAIRS THE HEALING PROCESS OF SOFT TISSUE WOUNDS OF THE EXTREMITIES IN RATS	14
<i>Kvasnytska O. B., Barylo D. R.</i> MODERN DIRECTIONS OF NEPHROPROTECTION: FROM CLASSIC STANDARDS TO PERSONALIZED THERAPY.....	16
<i>Kvasnytska O. B., Bondarenko E. V.</i> ANTIOXIDANTS IN MODERN TREATMENT REGIMENS ...	18
<i>Kvasnytska O. B., Ruda A. O.</i> A CURRENT VIEW OF THE MECHANISMS OF RENAL DISORDERS IN OBESITY	20

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.,
Лапінська 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