

**Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія наук України
Національна академія медичних наук України
Наукове товариство патофізіологів України
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАНУ
Харківський національний медичний університет
Національний фармацевтичний університет**

Патофізіологія і фармація: шляхи інтеграції



**5 – 7 ЖОВТНЯ 2016
ХАРКІВ-УКРАЇНА**

**Ministry of Health of Ukraine
National Academy of Sciences of Ukraine
National Academy of Medical Sciences of Ukraine
Scientific Society of Pathophysiologists of Ukraine
Bogomolets Institute of Physiology
Kharkiv National Medical University
National University of Pharmacy**

*Pathophysiology and Pharmacy:
ways of integration*



**5-7th OCTOBER 2016
KHARKIV-UKRAINE**

УДК 615.1: 616 (043.2)

Редакційна колегія: академік НАН України Черних В. П., академік НАМН України Резніков О. Г., чл.-кор. НАН України Сагач В. Ф., проф. Колесник Ю. М., проф. Атаман О. В., проф. Гоженко А.І., проф. Досенко В. Є., проф. Клименко М. О., проф. Кононенко Н. М., проф. Костенко В. О., проф. Кришталь М. В., проф. Кубишкін А. В., проф. Маньковська І. М., проф. Ніколаєва О. В., ст.н.с. Павлович С. І.

Укладачі: проф. Березнякова А. І., проф. Тюпка Т. І., проф. Волковой В. А., доц. Гнатюк В. В., доц. Чікіткіна В. В., доц. Рибак В. І., доц. Миронченко С. І., ас. Остапєць М. О., ас. Мінухін А. С.

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 327 від 22.06.2015р.

Патофізіологія і фармація: шляхи інтеграції : тези доповідей VII Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю (5-7 жовтня 2016 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2016. – 279 с.

Збірник містить матеріали VII Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю: «Патофізіологія і фармація: шляхи інтеграції». В матеріалах Конгресу розглянуто сучасні проблеми патофізіології: 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; зв'язок патофізіології і сучасної фармацевтики; актуальні проблеми фармакології, фармакогеніки та фармакогенетики.

Для широкого кола наукових та практичних працівників медицини та фармації.

УДК 615.1: 616 (043.2)

© НФаУ, 2016

UDC 615.1: 616 (043.2)

Editorial board: academician of NAS of Ukraine Chernykh V.P., academician of NAMS of Ukraine Reznikov O. G., corresponding member of NAS of Ukraine Sagach V. F., prof. Kolesnik Yu. M., prof. Ataman O. V., prof. Gozhenko A. I., prof. Dosenko V. E., prof. Klimenko M. O., prof. Kononenko N. M., prof. Kostenko V. O., prof. Krishtal M. V., prof. Kubishkin A. V., prof. Mankovska I. M., prof. Nikolayeva O.V., sen. res. Pavlovich S. I.

Compilers: prof. Bereznyakova A. I., prof. Tiupka T. I., prof. Volkovoy V. A., assoc. prof. Hnatiuk V. V., assoc. prof. Chikitkina V. V., assoc. prof. Rybak V. A., assoc. prof. Myronchenko S. I., assist. Ostapets M. O., assist. Minuhin A. S.

Registration certificate of UkrINTEI № 327 dated 22.06.2015

Pathophysiology and Pharmacy: ways of integration: abstracts of VII National congress of pathophysiology of Ukraine with international participation (5-7th October 2016). – Kh. : NUPh, 2016. – 279 p.

Book of Abstracts includes materials of VII National congress of pathophysiology of Ukraine with international participation: "Pathophysiology and Pharmacy: ways of integration". In materials of Congress discussed the modern problems of pathophysiology: molecular-genetic mechanisms of disease and their protection; pathophysiology of cardiovascular and blood, haemotransfusiology; pathophysiology of nervous system, extreme conditions and stress; pathophysiology of respiration, hypoxia; pathophysiology of endocrine and reproductive systems; pathophysiology of digestive system; pathophysiology of urinary system; pathophysiology of tumor growth; immunopathology; fundamental and applied aspects of inflammation; pathophysiology of age; clinical pathophysiology; connection between pathophysiology and modern pharmaceuticals; actual problems of pharmacology, pharmacogenomics and pharmacogenetics.

For a wide audience of scientists and practitioners of medicine and pharmacy.

UDC 615.1: 616 (043.2)

© NUPh, 2016

ХРОНІЧНА ПРЕНАТАЛЬНА ГІПЕРГЛІКЕМІЯ, ЯК МОЖЛИВИЙ ЕТІОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР ДИСБАЛАНСУ ІЗОФОРМ СИНТАЗИ ОКСИДУ АЗОТУ В ПАНКРЕАТИЧНИХ ОСТРІВЦЯХ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ

*Жулінський В.О., Вородєєва Ю.І., Мельникова О.В., Каджарян Є.В.
Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна*

Актуальність. В процесі пошуку можливого «претендента» на роль ключового регулятора паракринних взаємин ендокриноцитів панкреатичних острівців, який бере участь як у фізіологічних, так і патологічних процесах, ми звернули увагу на систему монооксиду азоту (NO). Інтерес до її вивчення був обумовлений тим, що широкий спектр загальнобіологічної дії NO включає в себе не тільки регуляторну і захисну дію, але і цілий спектр патологічних реакцій. Сьогодні вже доведено, що з порушенням біосинтезу і метаболізму NO пов'язані такі захворювання, як ішемічна хвороба серця, інфаркт міокарда, артеріальна гіпертензія, бронхіальна астма, нейродегенеративні захворювання.

Метою нашої роботи було вивчити патерн експресії ендотеліальної, індукцибельної і нейрональної NO-синтаз в панкреатичних острівцях підшлункової залози нащадків самок з експериментальним гестаційним діабетом (ЕГД) в 3-х місячному віці (препубертатний період).

Матеріали і методи. Дослідження були проведені на 10 самцях-щурів, нащадків самиць із нормальною вагітністю та 10 нащадків самиць із ЕГД. Для аналізу стану системи монооксиду азоту в гістологічних зрізах панкреатичних острівців досліджували експресію нейрональної, індукцибельної та ендотеліальної ізоформ синтази оксиду.

В ході дослідження було встановлено, що у контрольних щурів найбільша площа ферменту була характерна для ендотеліальної ізоформи, в той час як вміст імунореактивного матеріалу до ферменту (IPM) був найбільшим для індукцибельної. Хронічна гіперглікемія плоду призводить до зміни характеру експресії ізоформ та характеризується більшим вмістом IPM до nNOS та площі IPM до iNOS й максимальними, у порівнянні із всіма показниками експресії ізоформ, значеннями площі та вмісту IPM до eNOS.

Висновок. На нашу думку, порушення гомеостазу глюкози у плода в останньому триместрі вагітності змінює співвідношення патернів експресії ізоформ NOS в ПО підшлункової залози, що, ймовірно може стати причиною формування цукрового діабету у зрілому віці.

ДУБОВИК Є.І., ГАРБУЗОВА Є.А., АТАМАН О.В. Зв'язок G-1639A поліморфізму гена вітамін К епоксид редуктази з ішемічним атеротромботичним інсультом та деякими факторами його ризику.....	80
ЕРМОЛАЕВА Е.Н., КРИВОХИЖИНА Л.В., КАНТЮКОВ С.А., ЯКОВЛЕВА В.П. Антиоксидантний ефект церулоплазмина при острой физической нагрузке.....	81
ЕЩЕНКО В.Е., ЕЩЕНКО А.В. Изменение сорбционной способности гликокаликса эритроцитов при длительном воздействии электромагнитного излучения.....	82
ЖЕМЕЛА О.Д. Вплив рН середовища на здатність еритроцитів дорослих щурів до деформації.....	83
ЖУКОВА А.А., ХАРЧЕНКО В.З., КУБЫШКИН А.В. Показатели прооксидантно-антиоксидантной системы сыворотки крови при моделировании осложненного реперфузионного синдрома.....	84
ЖУКОВА А.А., ХАРЧЕНКО В.З., КУБЫШКИН А.В., СМИРНОВА С.Н., ЛЯЩЕНКО О.И. Состояние протеиназ-ингибиторного потенциала ткани почек при развитии осложненного реперфузионного синдрома.....	85
ЖУЛІНСЬКИЙ В.О., ВОРОДЕЄВА Ю.І., МЕЛЬНІКОВА О.В., КАДЖАРЯН Є.В. Хронічна пренатальна гіперглікемія, як можливий етіологічний фактор дисбалансу ізоформ синтази оксиду азоту в панкреатичних острівцях підшлункової залози.....	86
ЗАГАЙКО А.Л., БРЮХАНОВА Т.О. Вплив епігалокатехін галату на зміни вмісту стероїдних гормонів за метаболічного синдрому.....	87
ЗАГАЙКО А.Л., ШКАПО А.І., БРЮХАНОВА Т.О. Дослідження механізмів впливу гідроксилимонної кислоти на вміст серотоніну головного мозку за умов висококалорійної дієти у щурів.....	88
ЗВЯГІНЦЕВА Т.В., ГРИНЬ И.В. Влияние мази тиотриазолина с наночастицами серебра на состояние про- и антиоксидантной системы в очаге повреждения при термическом ожоге в эксперименте.....	89
ЗВЯГІНЦЕВА Т.В., СТОРОЖЕНКО К.В. Вплив сиропу амкесол на стан прооксидантно-антиоксидантної системи у статевонезрілих щурів при бронхоальвеоліті.....	90
ЗЯБЛІЦЕВ С.В., СТАРОДУБСЬКА О.О., КРИШТАЛЬ М.В. Окисне пошкодження тканин головного мозку при черепно-мозковій травмі та вплив на нього карбоцетаму.....	91
ЗЯБЛІЦЕВ С.В., ЧЕРНОБРИВЦЕВ О.П., БОРИС Р.М. Поліморфізм генів, що мають відношення до розвитку ендотеліальної дисфункції, при цукровому діабеті 2 типу.....	92
ЗЯБЛІЦЕВ С.В., ЧЕРНОБРИВЦЕВ П.А., ЗЯБЛІЦЕВ Д.С. Роль поліморфізму генів VDR і COL1A1 у патогенезі порушень кальцій-фосфорного обміну при постменопаузному остеопорозі.....	93
ЗЯБЛІЦЕВ С.В., ЮЗЬКІВ Я.С. Розвиток аутоімунних реакцій при експериментальній черепно-мозковій травмі.....	94