

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

ЗМІНА ПРОТЕЇНАЗНО-ІНГІБІТОРНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ГОСТРОГО СТРЕСУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТРЕСОСТІЙКОСТІ ЩУРІВ ТА ВВЕДЕННЯ МЕЛАНІНУ

Слободяник Н.М., Непорада К.С.

Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія", Полтава, Україна

В сучасному світі все більше поширюються захворювання, в патогенезі яких важливу роль відіграє емоційний стрес. Саме тому є актуальним пошук речовин зі стреспротекторною дією. Одними з таких речовин, що активно вивчаються, є поліфенольні сполуки, зокрема, меланін. Одним із наслідків дії стресогенних факторів є активація цитолізу та зміна активності ферментів підшлункової залози. Активація, наприклад, панкреатичних протеаз викликає аутоліз підшлункової залози, сприяє розвитку гострого панкреатиту, пошкодженню оточуючих органів.

Метою роботи було вивчення особливостей активності ферментів підшлункової залози в залежності від стресостійкості організму, а також дослідження стреспротективної дії меланіну на підшлункову залозу щурів.

Експерименти виконані на 84 щурах-самцях лінії Вістар вагою 180 г-220 г з врахуванням біотичних норм згідно Європейської конвенції. Гострий іммобілізаційний стрес моделювали шляхом фіксації тварин на спині протягом 3 годин. Стресостійкість тварин визначали за допомогою нейроетологічного тесту «Відкрите поле». Забій тварин проводили під гексеналовим наркозом (50 мг/кг) шляхом кровопускання.

В гомогенаті підшлункової залози визначали загальну протеолітичну та антитриптичну активності. За 30 хвилин до моделювання гострого стресу щурам інтрагастрально через зонд вводили синтетичний меланін фірми "Sigma" в дозі 5 мг/кг.

Встановлено, що за умов гострого стресу у тварин стресонестійкого типу протеїназно-інгібіторний потенціал підшлункової залози змінюється за декомпенсаторним типом: вірогідне зростання загальної активності протеолітичної активності на тлі достовірного зменшення інгібіторів протеїназ.

Попереднє введення меланіну за 30 хвилин до моделювання гострого стресу призводило до нормалізації протеїназно-інгібіторного потенціалу підшлункової залози у стресонестійких тварин, про що свідчить достовірне пригнічення загальної протеолітичної активності та зростання активності інгібіторів протеїназ.

Таким чином, меланін володіє стреспротекторною дією на підшлункову залозу.

РОДИНСЬКИЙ О.Г., ТКАЧЕНКО С.С. Біоелектрична активність аферентних структур спинного мозку за умов експериментальної менопаузи...	201
РОЗУМЕНКО І.О., ЛОПАТКА О.Ю., АТАМАН О.В. Зв'язок A69314G поліморфізму гена <i>TNAP</i> із розвитком гострого коронарного синдрому у курців і тих, хто не палить.....	202
РОТАРУ В.А., БОРШ Э.Ф., КОБЕЦ В.А., ХАНГАН К.А. Роль заліза в патогенезі постинфузійного синдрому геморагічного шоку при ресусцитації гіарулоновою кислотою.....	203
РОТАРУ В.А., БОРШ Э.Ф., ФЕГЮ Ю.С., ТАКУ Л.И. Динаміка вмісту заліза і трансферину в патогенезі постинфузійного синдрому геморагічного шоку при ресусцитації розчином Рінгера.....	204
РУДЕНКО А.І., БАБІЙ С.О., ОШМЯНСЬКА Н.Ю. Захисні властивості слизової оболонки шлунку і стравоходу у пацієнтів з гастроєзофагіальною рефлюксною хворобою.....	205
САВИЛОВ П.Н. Гіпероксический саногенез ендогенної амміачної інтоксикації.....	206
САВИЧ А.О., МАРЧИШИН С.М., КОШОВА О.Ю. Антигіперглікемічна дія нового цукрознижуючого збору за умови аліментарної гіперглікемії у щурів.....	207
САГАЧ В.Ф. Газотрансмітери, мітохондрії та порушення функції серця і судинного тонусу.....	208
СЕМКО Г.О., ЦИМБАЛ В.М., ЛЕВИЦЬКА О.В., ЄРЕЩЕНКО О.О. Вплив окиснювальних процесів на поверхневі характеристики еритроцитів хворих на псоріаз.....	209
СЕРБІНЕНКО І.А. Декомпенсація хворих на енцефалопатії в період геомагнітних бур.....	210
СЕРЕДИНСЬКА Н.М., СУШИНСЬКА А.А. Порівняльна характеристика кардіотропної дії німесулідів та целекоксибу за комбінованого застосування з амлодипіном у щурів на тлі ад'ювантного артриту, поєданого з артеріальною гіпертензією.....	211
СЛОБОДЯНИК Н.М., НЕПОРАДА К.С. Зміна протеїназно-інгібіторного потенціалу підшлункової залози в умовах гострого стресу в залежності від стресостійкості щурів та введення меланіну.....	212
СОКОЛЕНКО В.Л., СОКОЛЕНКО С.В. Імуно-ендокринні паралелі у мешканців територій, забруднених радіонуклідами.....	213
СОКОЛОВА С.С., СЕРГІЄНКО Л.Ю., ЯКОВЦОВА І.І. Особливості мікробудови щитоподібної залози у дітей при затримці внутрішньоутробного розвитку.....	214
СОРОКИНА Е.Г., КУРОПТЕВА З.В., РЕУТОВ В.П., БАЙДЕР Л.К., КРУШИНСКИЙ А.Л., ПОЛЕТАЕВА И.И. Комплекси гемоглобіна з оксидом азота і парамагнітні металлоферменти в мозку і крові крыс, генетически предрасположенных к геморагічному інсульту і епілепсії, после адаптації к кратковременной гипоксии.....	215

Scientific edition

**PATHOPHYSIOLOGY AND PHARMACY:
WAYS OF INTEGRATION**

Abstracts of materials of VII National congress
of pathophysiologists of Ukraine
with international participation

(5-7th October 2016)