Editorial board: professor Nakonechna O. A., associate professor Gorbach T. V., Martynova S. M., Vasyl'yeva I. M., Yarmish N. V.

Compilers: associate professor Gorbach T. V., Martynova S. M.

The conference is registered in the list of conference held by the Ministry of education and Science of Ukraine in 2019.

Relevant issues of experimental and clinical biochemistry: materials of the international scientific and practical conference (April 11–12, 2019). – Kh. : KhNMU, 2019. – 86 p.

The abstract book contains materials of the international scientific and practical conference "Relevant Issues of Experimental and Clinical Biochemistry." The abstracts focus on the relevant issues of modern biochemistry, namely: influence of unfavorable factors on health and metabolic processes; quality of food products as an important factor in disease development; experimental studies of metabolism in neurodegenerative disorders; cellular and molecular mechanisms of disease development and correction of pathological conditions; biochemical basics of action of biologically active substances and drugs.

The abstract book is intended for the wide audience of researchers and clinicians.

The submitted abstracts are published unchanged. Authors are responsible for their content.

© Kharkiv National
Medical University, 2019

NO-ЕРГІЧНА СИСТЕМА В ПІДШЛУНКОВІЙ ЗАЛОЗІ ЩУРІВ ПРИ ОПІКОВІЙ ХВОРОБІ В РІЗНІ ЇЇ СТАДІЇ

професор, д.мед.н. Нетюхайло Л.Г.
Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава, Україна

З'ясування молекулярних механізмів дії високих температур на організми є однією з актуальних та найбільш складних проблем сучасної медицини, що обумовлено частотою їх винекнення, тяжкістю протікання та лікуваня, летальними наслідками.

За даними Всесвітньої організаціїї охорони здоров'я (ВООЗ) опіки стабільно займають третє місце в структурі загального травматизму.

Редактор журналу «Burns» Steven Wolf с 2007 р. щорічно проводить моніторинг статей у виданнях, індексированих в англомовних базах даних, і констатує, що недивлячись на значну кількість оригінальних публікацій, присвячених опіковій хворбі (1000–1500 на рік) і досягнуті успіхи в комбустіології, багато питань до сих пір залишаються не вирішеними.

Мета дослідження – вивчення стану NO-ергічної системи в підшлунковій залозі щурів при експериментальній опіковій хворобі, в різні її стадії.

Експерименти виконані на статевозрілих щурах-самцях. Опікову хворобу моделювали за методом Довганського шляхом занурення епільованої поверхні шкіри задньої кінцівки експериментальних тварин в гарячу воду (t 70–75^{0}C) під легким ефірним наркозом, протягом 7 сек. Розмір ділянки пошкодження визначали в залежності від площі шкіряного покриву, яка в середньому становила 12–15% поверхні тіла тварини. Площу ураження розраховували за допомогою спеціальної таблиці Кочетигова.

Гістологічне дослідження пошкодженої шкіри свідчило, що при вищезазначених умовах утворювався опік IIIА-Б ступеня, що, згідно до сучасних уявлень, є стандартною моделлю розвитку опікової хвороби в експерименті. Щурів декапітували під ефірним наркозом через 1, 7, 14, 21 діб, що, за сучасними уявленнями, відповідає стадіям шоку, ранньої і пізньої токсемії і септикотоксемії.

Для оцінки стану NO-ергічної системи визначали активність NO-синтази (КФ 1.14.13.19) та вмісту нітритів в підшлунковій залозі щурів.

В залежності від стадії опікової хвороби зміни в NO-ергічній системі мали свої особливості. Так, в стадії опікового шоку в підшлунковій залозі активність NOS не змінювалась, а вміст нітритів збільшувався, а в стадії токсемії збільшувалась активність NOS та вміст нітритів в досліджуваному органі.

Таким чином, зміни NO-ергічної системи підшлункової залози в різні стадії експериментальної опікової хвороби можна пояснити активацією запальних процесів в умовах опікової хвороби.

Грищенко В.В., Залюбовська О.І., Тюпка Т.І……..39
Обыхвост А., Власенко О., Гордиенко В., Горбач Т.В. 40
Каджарян Є. В., Грекова Т. А……...42
Кіян А., Дяченко Л., Дьомшина О. О., Степченко Л.М……....43
Ковальчук Ю.П., Ушакова Г.О……44
Конкабаева А.Н., Канафина Б.А..……45
Кудряшова М., Колода М.І., Дьомшина О. О., Ушакова Г. О……46
Кузнецова М.О .....……47
Кузьміна І.Ю., Шутова Н.А., Кузьміна О.О……...48
Кулікова А.О., Кириченко С.В., Ушакова Г.О ……49
Курманенко А.І., Влаєва А.М., Магденко Г.К., Савицький І.В ……50
Лук'янова Є.М., Павлова О.П… ..……51
Молчанова А.В., Горбач Т.В. ..……..52
Муравйова Д. В., Ушакова Г. О., Жилюк В. І… ……53
М'ястківська І.В., Крюкова Г.В., Савицький В.І……54
Наконечна О.А., Грома Є.В…… .....……55
Назарян Р. С., Ткаченко М. В., Коваленко Н. І…..……..57
Нетюхайло Л.Г…… ……...58
Нікітченко І.В., Павлій А.К., Бараннік Т.В.……..……...59
Новікова І.В., Чуваков О.М., Медведєва І.М……...60
Онищенко А.И., Губина-Вакулик Г.И., Ткаченко А.С.... 62
Охріменко С.М., Гришкова А.Ю.....63
Попова Т.М …… ……..…64
Радзивил И., Русанов О. Андреев А.В. ……..……..66
Радзивил И., Мартынова С.Н. …….……67
Ромащенко О.В., Закирова Л.Р., Наконечная О.А…… .. ……...68
Ряснянский Т.А. 69
Савицький І.В., Орел К.С., М'ястківська І.В……71
Сарахан В.М., Савицький І.В., Савицький В.І……..…72
Сирова Г.О., Тішакова Т.С., Савельєва О.В……..72
Ткаченко А.С., Губина-Вакулик Г.И., Онищенко А.И., Горбач Т.В……73