

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ БІОХІМІЇ

МАТЕРІАЛИ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ДИСТАНЦІЙНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

2 жовтня 2020 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2020

УДК 615.1

А 43

Редакційна колегія: проф. А. А. Котвіцька, проф. В. А. Капустник,
доц. Г. Б. Кравченко, проф. О. А. Наконечна, к. біол. н. Т. О. Брюханова

Укладач: к. біол. н. Т. О. Брюханова

Актуальні питання експериментальної та клінічної біохімії:

А 43 матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Харків, 2 жовтня 2020 р.). – Х. : НФаУ, 2020. – 57 с.

У виданні представлено сучасний стан та актуальні питання розвитку біохімії, а саме: клітинні та молекулярні механізми розвитку і шляхи корекції поширених патологічних станів; біохімічні основи дії біологічно активних сполук та лікарських засобів, а також актуальні питання медичної та фармацевтичної біохімії.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації і медицини.

Матеріали подано мовою оригіналу в авторській редакції.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК 615.1

© Національний фармацевтичний університет, 2020

© Харківський національний медичний
університет, 2020

КОРЕКЦІЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ОПРОМІНЕНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН

к.мед.н., доц. Степанов Г. Ф., Костіна А. А., Дімова А. А.

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

Вступ. Опромінення викликає ряд метаболічних порушень, пов'язаних з функцією вітамінів, зменшується не тільки їх вміст у тканинах, але й вміст коензимів ферментів, до складу яких входять вітаміни. Особливе значення має порушення ферментів субстратного фосфорилування, послаблення функції НАД-залежних дегідрогеназ циклу Кребса, посилення процесів перекисного окислення ліпідів. Крім того, підсилюються катаболічні процеси, що супроводжується деструкцією білка і негативним азотистим балансом. Всі ці зміни негативно впливають на репродуктивне здоров'я опромінених тварин, життєздатність та радіорезистентність їх нащадків.

Матеріали і методи. З метою корекції метаболічних порушень у опромінених експериментальних тварин і з'ясування можливості цілеспрямовано впливати на їх репродуктивне здоров'я, їм через 0,5 год після опромінення вводили гормонально-вітамінний комплекс. Токоферола ацетат вводили в/м із розрахунку 50 мг/кг через 30 хв після опромінення. Через 3 години після опромінення вводили ретаболіл в/м із розрахунку 2,5 мг/кг. Кокарбоксілазу (5 мг/кг) та нікотинамід (10 мг/кг) вводили через 1 добу після опромінення п/ш у 0,5 мл фізіологічного розчину протягом 12 діб.

Результати. Як показали дослідження, після введення препаратів значно підвищується кількість тварин, які дали потомство, кількість народжених щурят на 1 самку та життєздатність народжених тварин. Якщо для тварин, опромінених у дозі 0,5 Гр, виявлені зміни не відчутні, то у опромінених у дозі 1,0 Гр, яким вводили гормонально-вітамінний комплекс, кількість тварин, які дали потомство, зростає більш, ніж у 2 рази, а кількість потомства на 1 самку збільшується на 23%. Ще більш значні зміни відбуваються у тварин, опромінених у дозі 3,0 Гр. Кількість самок, які дали потомство, збільшилася у 3,6 рази, а кількість потомства, яке досягло 1-місячного віку, збільшилася на чверть. Радіорезистентність щурят, народжених у опромінених у дозі 0,5 Гр тварин, яким вводили гормонально-вітамінний комплекс, практично не відрізнялася від щурят, народжених від інтактних тварин. Кількість загиблих після опромінення щурят, народжених від тварин, опромінених в дозі 1,0 Гр, яким вводили гормонально-вітамінний комплекс, у 1,4 рази менша, ніж у нащадків опромінених у цій дозі тварин, які не отримували гормонально-вітамінний комплекс. Кількість загиблих після опромінення щурят, народжених від тварин, опромінених в дозі 3,0 Гр, яким вводили гормонально-вітамінний комплекс, у 2 рази менша, ніж у нащадків опромінених у цій дозі тварин, які не отримували гормонально-вітамінний комплекс, а середня тривалість життя у них майже у 1,6 рази більша.

Висновки. Таким чином, введення гормонально-вітамінного комплексу підвищує плодючість опромінених самок, життєздатність та радіорезистентність отриманого потомства в залежності від дози опромінення самок.

ЗМІСТ

1. Александрова К. В., Федотов Є. Р., Васильєв Д. А.....	3
2. Бариляк Р.В., Воробець Д.З., Воробець З.Д.....	4
3. Bashar Jabbar Ali Al-Sahlane, Shovkova O.V, Senyuk I. V.....	5
4. Брюханова Т. О., Тараненко Л. Ю.....	6
5. Вороніна-Тузовських Ю.В., Набока О.І.....	7
6. Вороніна-Тузовських Ю.В., Набока О.І.....	8
7. Галузінська Л.В., Малоштан А.В.....	9
8. Грицишин Л.Є., Фіра Л.С.....	10
9. Заїчко Н.В., Блажченко В.В., Бобецька О.П.....	11
10. Всеволодська С.О., Сукач О.М.....	12
11. Гаврилов І.О., Загайко А.Л., Литкін Д. В.....	13
12. Горбач Т.В., Домарев А.П.....	14
13. Гриценко М. А., Кот Ю. Г., Кот К. В., Перський Є. Е.....	15
14. Камінський В.Я.....	16
15. Качур О.І., Фіра Л.С.....	17
16. Князева М.В., Прокопюк А.В.....	18
17. Коваленко І.В., Онуфрович О.К., Воробець З.Д.....	19
18. Кононенко А.Г., Кравченко В.М.....	20
19. Koponenko N.M., Cherniavski E.....	21
20. Кравченко В. М., Кононенко А.Г., Сенюк І. В.....	22
21. Кравченко Г.Б.....	23
22. Красільнікова О.А.....	24
23. Креницька Д.І, Юрченко А.В., Басовська О.Г.....	25
24. Лахтаренко Н. В.....	26
25. Лещук О.П., Конечна Р.Т., Новіков В.П.....	27
26. Лихацький П.Г., Фіра Л.С.....	28
27. Lytkin D. V., Briukhanova T. O., Zagaiko A.L.....	29
28. Малоштан Л.М., Підгайна В.В., Артемова К.О.....	30
29. Никифоруk А.Я., Фіра Л.С., Лихацький П.Г.....	31
30. Осипов П.Г., Россіхін В.В., Яковенко М.Г.....	32
31. Панібратюк О.А., Яковлева О.О.....	33
32. Поліш Н.В., Марінцова Н.Г., Журахівська Л.Р., Кархут А.І., Хайрулін А.Р., Богза С.Л., Новіков В.П.....	34
33. Попова Т.М., Бондарева А.В.....	35
34. Pryzhyhlei H., Turkina V., Hrushka O.....	36
35. Рицик О.Б., Фіра Л.С.....	37
36. Семенченко О.А., Черкашина Д.В., Оченашко О.В., Петренко О.Ю.....	38
37. Сенюк І. В., Бакір Махер Назен.....	39
38. Склярів О.Я., Фоменко І.С, Денисенко Н.В., Склярів П.О., Лозинська І.І.....	40

39. Степанов Г. Ф., Костіна А. А, Дімова А. А.....	41
40. Стороженко Г.В.....	42
41. Storchylo O.V.....	43
42. Трофімова В.В.....	44
43. Trufanova N.A., Nemyrovska Yu.V., Petrenko A.Yu.....	45
44. Vekshyn V.A., Grabovetskaya E.R., Abramova L.P., Ivanenko T.A.....	46
45. Фітьо І.В., Стадницька Н.Є., Новіков В.П.....	47
46. Филимоненко В.П.....	48
47. Сенюк І.В., Кравченко В.М., Шовкова О.В.....	49
48. Стороженко Г.В., Харченко В.С.....	50
49. Цубанова Н. А., Кононенко Т. Р.....	51
50. Щербак О.А., Кравченко В.М.....	52
51. Харченко В.С.....	53
52. Яковенко М.Г., Россіхін В.В.....	54

Наукове видання

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ
ТА КЛІНІЧНОЇ БІОХІМІЇ**

**МАТЕРІАЛИ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ДИСТАНЦІЙНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

2 жовтня 2020 року

м. Харків