МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
BIOLOGICAL CHEMISTRY DEPARTMENT

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ

МАТЕРІАЛИ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
ON-LINE КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ БІОХІМІЇ»

MATERIALS
SCIENTIFIC AND PRACTICAL *ON-LINE* CONFERENCE
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION
«TOPICAL ISSUES OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL BIOCHEMISTRY»

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ *ON-LINE* КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ»

01 жовтня 2021 р.
м. Харків, Україна

October 01, 2021 **01 октября 2021 г.**
Kharkiv, Ukraine **г. Харьков, Украина**

ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК $GdYVO_4$: Eu^{3+} НА МЕТАБОЛІЧНУ АКТИВНІСТЬ СПЛЕНОЦИТІВ

[1,2] Прокопюк В.Ю., [1]Оніщенко А.І., [1]Ткаченко А.С.

[1]Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

[2]Інститут проблем кріобіології та кріомедицини
Національної академії наук України, Харків, Україна

vy.prokopiuk@knmu.edu.ua

Вступ. Наночастинки, які можуть змінювати свої редокс-властивості після опромінення вважаються перспективним для лікування онкопатології у якості радіомодифікаторів або агентів для фотодинамічної терапії. Такі властивості продемонстровані для наночастинок $GdYVO_4:Eu^{3+}$. Однак вивченню їхньої клінічної ефективності повинна передувати оцінка цитотоксичності, перед усім на імунокомпетентних клітинах.

Метою дослідження було оцінити вплив активованих та не активованих ультрафіолетовим випромінюванням (УФ) наночастинок $GdYVO_4:Eu^{3+}$ на метаболічну активність спленоцитів.

Матеріали та методи. Спленоцити виділяли з селезінки щурів популяції WAG шляхом її подрібнення, гомогенізації, фільтрації через клітинний фільтр. Виділені спленоцити ресуспендували в середовищі RPMI 1640, збагаченому 10% фетальною бичачою сироваткою, інкубували з розчинами УФ активованих та не активованих наночастинок $GdYVO_4:Eu^{3+}$ протягом 24 годин (n = 8) у порядку зростання концентрацій (0-20-40-80-160-320 мкг/мл). Для оцінки цитотоксичності наночастинок використовували МТТ-аналіз. Після інкубації з МТТ та розчинення формазану у ДМСО поглинання вимірювали у зразках при 570 нм. Отримані числові дані були статистично оброблені з використанням критеріїв Крускаля-Уолліса та Данна.

Результати дослідження. Всі концентрації наночастинок $GdYVO_4:Eu^{3+}$ зменшували значення оптичної щільності зразків. Однак різниця була статистично незначною ($p>0,05$), що свідчить про відсутність цитотоксичної дії наночастинок на клітини селезінки.

Висновки. Концентрації УФ-активованих та не активованих наночастинок $GdYVO_4:Eu^{3+}$ (0-320 мкг/мл) не впливають на життєздатність та метаболічну активність спленоцитів.

Цубанова Н.А., Трутаєва Л.М.
ВПЛИВ КОМБІНОВАНОГО ФІТОЗАСОБУ ПАНКРЕО-ПЛАНТ НА БАЛАНС ПОЛ-АОС ЗА УМОВ ГОСТРОГО ТЕТРАХЛОРМЕТАНОВОГО ГЕПАТИТУ ……... 190

Прокопюк В.Ю., Оніщенко А.І., Ткаченко А.С.
ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК $GDYVO_4$: Eu^{3+} НА МЕТАБОЛІЧНУ АКТИВНІСТЬ СПЛЕНОЦИТІВ …….. 191

Наконечна О.А., Васильєва І.М., Бабенко О.В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ СЕРПІНУ А4 В КРОВІ У ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ КОЛІТОМ …….. 192

Денисенко С.А., Стеценко С.А., Гойдина В.С.
ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО И БЕЛКОВОГО ОБМЕНА В ПЕЧЕНИ НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫСЯТ, ВНУТРИУТРОБНО ИСПЫТАВШИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ……... 194

Ohiienko S.L., Ilchenko Yu. M., Bondar A.Yu., Bozhkov A.I.
VARIABILITY SARS-COV-2 IGG TO S-PROTEIN IN DIFFERENT AGE PATIENTS ……... 195

Наконечна О.А., Смачило Р.М., Дудін С.В., Кислов О.В.
ВИЗНАЧЕННЯ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН В ОРГАНІЗМІ ЩУРІВ ПІСЛЯ ІМПЛАНТАЦІЇ МАТЕРІАЛІВ З ПОКРИТТЯМ НА ОСНОВІ ТАНТАЛА …… 197

Попова Т.М., Губіна-Вакулик Г.І., Горбач Т.В., Наконечна О.А.
ЗМІНИ ЕНДОКРИННОЇ ФУНКЦІЇ СІМ'ЯНИКІВ ЩУРІВ ПІД ДІЄЮ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ …… 199

Ломако В.В., Самохина Л.М.
ОТДЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ У САМОК КРЫС ……... 201

Копильчук Г.П., Николайчук І.М., Киричук Ю.Ю
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ОРНІТИНУ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ДИСБАЛАНСУ НУТРІЄНТІВ У ХАРЧОВОМУ РАЦІОНІ ……... 205

Рєпін М.В., Марченко Л.М., Говоруха Т.П., Чиж Ю.О., Строна В.І.
ВПЛИВ КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ ТА МЕДИКАМЕНТОЗНОЇ БЛОКАДИ РААС НА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК ЩУРІВ У ВІДДАЛЕНІ ТЕРМІНИ РОЗВИТКУ ХРОНІЧНОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ …… 208