

SCI-CONF.COM.UA

EURASIAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
FEBRUARY 13-15, 2022**

**BARCELONA
2022**

EURASIAN SCIENTIFIC DISCUSSIONS

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Barcelona, Spain

13-15 February 2022

Barcelona, Spain

2022

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Eurasian scientific discussions” (February 13-15, 2022) Barca Academy Publishing, Barcelona, Spain. 2022. 582 p.

ISBN 978-84-15927-32-7

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Eurasian scientific discussions. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-eurasian-scientific-discussions-13-15-fevralya-2022-goda-barselona-ispaniya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: barca@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Barca Academy Publishing ®

©2022 Authors of the articles

12.	<i>Кресюн В. Й., Годован В. В., Кресюн Н. В., Тимчишин О. Л.</i> НОВІ ПІДХОДИ В ЛАБОРАТОРНІЙ ОЦІНКІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ.	59
13.	<i>Князева М. В., Прокопюк А. В.</i> О НЕКОТОРЫХ МЕХАНИЗМАХ ОПУХОЛЕВОЙ ПРОГРЕССИИ И ЕЕ ПОДАВЛЕНИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.	62
14.	<i>Коваленко Н. І., Вовк О. О., Новікова І. В.</i> ВИВЧЕННЯ ДИНАМІКИ ЕТІОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ УМОВНО- ПАТОГЕННОЇ МІКРОБІОТИ ПРИ ФАРИНГІТАХ.	69
15.	<i>Кухлій В. Ю., Гусєв В. М.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ «ГІНОФЛОР» З МЕТОЮ ПРОФІЛАКТИКИ ПОЛОГОВОГО ТРАВМАТИЗМУ.	75
16.	<i>Лантух А. П., Омельченко О. А., Лантух І. В.</i> МЕДИКО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ОСОБИСТІСНОЇ РЕЛІГІЙНОСТІ.	80
17.	<i>Мельничук Л. В.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ У ДІТЕЙ В РЕГІОНІ.	87
18.	<i>Сергета І. В., Дударенко О. Б., Панчук О. Ю.</i> РІВЕНЬ АГРЕСІЇ ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ ОСІБ: ТЕНДЕНЦІЇ І ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТКУ.	90
19.	<i>Стречень С. Б., Шкуропат Є. В., Стречень О. О.</i> СТАН МІКРОБНОЇ ФЛОРИ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ НОВОНАРОДЖЕНИХ - ОСНОВА ПРИЗНАЧЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ.	93
20.	<i>Супрун А. С.</i> ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНА БЛОКАДА – ЕФЕКТИВНИЙ МЕТОД ВИБОРУ ЗНЕБОЛЕННЯ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ РАКУ ЛЕГЕНЬ.	97
21.	<i>Фабрика Р. Р., Фабрика І.-Р. М.</i> ОСНОВНІ АСПЕКТИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ МЕДИЧНИХ ДИСЦИПЛІН.	101
22.	<i>Шевченко О. О., Назар П. С., Левон М. М., Левон В. Ф.</i> ЗМІНИ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКУ ХВОРИХ З ЦИРОЗОМ ПЕЧІНКИ ТА ЯВИЩАМИ ПОРТАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ В СТАДІЇ ЗАГОСТРЕННЯ НА ТЛІ ТРИВАЛОГО ПРИЙОМУ АЛКОГОЛЮ ЗА ДАНИМИ ЕЛЕКТРОННОЇ МІКРОСКОПІЇ.	108
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
23.	<i>Бондарь С. О., Гуненко І. О., Ріжняк О. Л., Семеняченко О. А.</i> ПРО ДЕЯКІ ЗМІНИ В СУЧАСНІЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ТЕРМІНОЛОГІЇ.	113

НОВІ ПІДХОДИ В ЛАБОРАТОРНІЙ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

Кресюн Валентин Йосипович

Академік НАМН України,
ЗДНТ України, д. мед. н., професор,
професор кафедри фармакології та фармакогнозії
Одеського національного медичного університету
м. Одеса, Україна

Годован Владлена Володимірівна

ЗДНТ України, д. мед. н., професор,
декан медичного факультету
ДЗ «Південноукраїнський національний
педагогічний університет ім. К. Д. Ушинського»
м. Одеса, Україна

Кресюн Наталія Валентинівна

Заслужений лікар України д. мед. н., професор.
Професор кафедри офтальмології
Одеського національного медичного університету
м. Одеса, Україна

Тимчишин Олег Львович

к. мед. н., лікар-імунолог
клініки лабораторної діагностики
військово-медичного клінічного центру
Південного регіону
м. Одеса, Україна

Вступ. Оцінка функціонального стану печінки має велике значення для клінічної та експериментальної медицини. На сьогодні є велика кількість показників для оцінки функціонального стану печінки. Це свідчить про те, що досі немає аналізу, який давав би інтегральну характеристику стану цього важливого учасника гомеостазу. Але є метод дослідження який дозволяє інтегрально оцінювати різні ланки гомеостазу - метод лазерної кореляційної спектроскопії (ЛКС). Він значний час використовується в клінічних та експериментальних дослідженнях. Цей метод дозволяє досліджувати різні види

біологічного матеріалу. Однак до наступного часу для ЛКС-метрії не використовували супернатанти гомогенатів тканин.

Мета дослідження. Обґрунтувати можливості методу ЛКС-метрії для інтегральної оцінки функціонального стану печінки при дослідженні супернатанту гомогенату тканини печінки.

Матеріали та методи. Досліди проводилися на 30 щурах-самцях лінії Вістар масою 180-200 г. Була відтворена експериментальна модель гострого токсичного гепатиту шляхом внутрішньоочеревинного (в/о) введення D-галактозаміну солянокислого у вигляді 20 % водного розчину із розрахунку 400 мг/кг. Щури були розподілені на 2 групи (n-12). Тваринам I групи (дослідна) в/о одноразово вводився гепатотоксин, а потім протягом 7 діб в/о дозою 0,4 мг/кг вводився купрум-оксіетилідендифосфонатогерманат (медгерм). Щурам II групи (група порівняння) в/о одноразово вводився гепатотоксин, потім протягом 7 діб 0,9 % розчин хлориду натрію. Як контроль використовували інтактних тварин (n=6). За тваринами здійснювали спостереження впродовж 7 днів. На 1-у і 7-у добу гепатиту по 6 тварин кожної групи було виведено з досліді. ЛКС-виміри сироватці крові (СК) та супернатанту гомогенату (ТП) щурів проводилися на лазерному кореляційному спектрометрі ЛКС-03. Метод ЛКС-метрії дозволяє за коливаннями субфракційного складу проводити комплексну оцінку стану гомеостазу. Внесок в світлорозсіювання часток різних розмірів виражався у відсотках. Розміри часток були об'єднані в п'ять дискретних зон: I (наднизькомолекулярна) — від 0 до 11 нм; II (низькомолекулярна) — від 12 до 38 нм; III (середньомолекулярна) — від 39 до 95 нм; IV (високомолекулярна) — від 96 до 264 нм; V (надвисокомолекулярна) — більше 264 нм.

Результати та обговорення. На 1-у добу токсичного гепатиту спостерігались суттєві і достовірні зміни ЛК-спектрів СК щурів відносно контрольної групи: значне зменшення внеску у світлорозсіювання часток низько-, середньо- та високомолекулярних фракцій, збільшення — надвисокомолекулярної фракції (понад 4,5-4,9 рази). Зазначені зміни ЛК-спектрів пов'язано з процесами інтенсивного руйнування клітин печінки і

циркуляцією в крові високомолекулярних комплексів. На 1-у добу токсичного гепатиту також відбувалися суттєві та достовірні зміни ЛК-спектрів гомогенату ТП щурів відносно контрольної групи. Виявлялось значне зменшення внеску у світлорозсіювання часток низько- та середньомолекулярних фракції і збільшення часток високо- та надвисокомолекулярної фракцій. Такий зсув в ЛК-спектрах гомогенату ТП ймовірно пов'язано з пошкодженням гепатоцитів токсикантом. Аналіз динаміки змін в ЛК-спектрах гомогенату ТП виявив значний внесок у світлорозсіювання часток наднизькомолекулярної фракції, що є ознакою дистрофічних змін. При нелікованому гепатиті протягом всього терміну спостереження відмічались значні патологічні зміни у ЛК-спектрах обох біосубстратів. На фоні введення медгерму виразність цих змін у ЛК-спектрів як СК, так і гомогенату ТП була найменшою, а відновлення відбувалось відповідно вже на 5-у і 7-му доби.

Одномоментна багатопараметрова інтегральна оцінка змін у сироватці крові та печінці інтактних тварин лазерною кореляційною спектроскопією корелювала з одночасно проведеними біохімічними і морфологічними дослідженнями.

Висновки. Таким чином, ЛКС-метрія гомогенату печінки може бути запропонована як спосіб оцінки ступеня її ураження та ефективності експериментального лікування. Даний спосіб дозволяє коректно та інтегрально оцінювати функціональний стан печінки, а використання супернатанту тканини печінки виявляти зміни безпосередньо в органі.