



# ФЕСТИВАЛЬ МОЛОДІЖНОЇ НАУКИ

"Медицина  
третього  
тисячоліття"



13-15 лютого 2023

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## ЗБІРНИК ТЕЗ



valuable addition to oncology that improves the physical, mental, and psychosocial well-being of cancer patients.

*Koshurba Illia*

## **THE STUDY OF LIPID PEROXIDATION AND CYTOLYTIC PROCESSES AFTER THE ADMINISTRATION OF PLACENTA CRYOEXTRACT ON THE MODEL OF CCL4-INDUCED HEPATITIS**

Ukraine, Kharkiv

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of  
the National Academy of Sciences of Ukraine  
Department of Experimental Cryomedicine  
Scientific advisor: PhD Chyzh M.O.

**Introduction.** The search for new strategies for the correction of exogenous toxic liver lesions is due to the steady increase in the incidence of hepatitis and cirrhosis among the working population, which is an important medical and social problem.

The aim is to determine the effect of cryopreserved placenta extract (CEP) on the state of the liver of rats with tetrachloromethane (CCl<sub>4</sub>)-induced damage by indicators of lipid peroxidation and markers of cytolysis.

**Materials and methods.** Experimental studies were conducted on 28 male rats weighing 200–220 g, randomized into four groups: I – intact rats (n=7); II (control) – rats with model pathology (acute CCl<sub>4</sub>-induced hepatitis) without treatment (n=7); III – rats (n=7) with acute CCl<sub>4</sub>-induced hepatitis, which were injected with CEP (0.16 ml/kg of body weight [4, 5], intramuscularly; IV – rats (n=7) with acute CCl<sub>4</sub>-induced hepatitis, which were injected, which were injected with the reference drug silibor (50 mg/kg, intragastric). Acute CCl<sub>4</sub>-induced hepatitis was reproduced by intragastric administration of a 50.0% oil solution of CCl<sub>4</sub> at a dose of 10 ml/kg body weight of the animal once, which caused acute fatty liver dystrophy. CEP was administered 1 time per day for 5 days before the administration of CCl<sub>4</sub>. Animals were removed from the experiment after 24 hours after the administration of CCl<sub>4</sub>. The research material was blood and liver homogenates. Liver tissue was perfused with a cold (+4°C) isotonic 1.15% KCl solution and homogenized in a buffer solution at a ratio of 1:10



(weight/volume: 250 mg + 2.25 ml of 1.15% KCl solution), obtaining a 10.0% homogenate in which the content of reactants with thiobarbituric acid (TBA-RP), superoxide dismutase (SOD) activity, alanine aminotransferase (AlAt), aspartate aminotransferase (AsAt) activity &  $\gamma$ -glutamyl transpeptidases ( $\gamma$ -GTP) according to standard methods.

Results and discussion. The study showed that the content of TBA-RP in liver homogenates was lower ( $p < 0.01$ ) by 35.6% in rats that were prophylactically injected with CEP compared to rats with simulated CCl<sub>4</sub>-induced hepatitis without treatment (control group). An increase in the level of catalase ( $p = 0.02$ ) with the use of CEP was established by 33.8% and an increase in the activity of SOD ( $p < 0.01$ ) by 45.5% compared to the indicators of rats in the control group. The level of  $\gamma$ -HTP decreased by 37.8% compared to the rats with untreated CCl<sub>4</sub>-induced hepatitis.

The evaluation of the effect of five-day prophylactic administration of CEP and silibor on the reproduction of CCl<sub>4</sub>-induced liver damage showed the ability of the cryoextract used in the study to more clearly level the cytolytic syndrome against the background of model acute toxic hepatitis compared to the herbal preparation silibor. Thus, it was established that the level of AlAt in the peripheral blood of rats with CCl<sub>4</sub>-induced hepatitis after the administered of CEP decreased statistically significantly ( $p < 0.001$ ) by 56.0%, while the administered of silibor led to a decrease in the same indicator ( $p < 0.001$ ) only by 32.0% relative to the indicators of rats in the control group. Similar changes were observed in the level of AsAt – against the background of the administered of CEP, the indicated indicator decreased ( $p < 0.001$ ) by 48.6%, while when using the herbal reference drug, the indicated indicator was lower ( $p < 0.01$ ) by 28.6% relative to the indicators of rats with CCl<sub>4</sub>-induced hepatitis without treatment. The specified changes in the level of aminotransferases led to a more pronounced normalization of the value of the de-Ritis coefficient, which increased by 28.7% ( $p = 0.07$ ) against the background of the administered of CEP, while after the prophylactic administration of silibor the similar indicator increased ( $p = 0.06$ ) by 19.5% compared to the indicators of rats without treatment.



Conclusions. Prophylactic five-day administration of CEP leads to the leveling of CCl<sub>4</sub>-induced lipid peroxidation activation and signs of cytolysis syndrome.

*Абдуллаєва Айгюн Сахіб кизи, Гулієва Вісала Худаяр кизи*  
**ЗМІНИ БІОЛОГІЧНИХ РИТМІВ В УКРАЇНСЬКОЇ МОЛОДІ  
ВНАСЛІДОК ВІЙНИ**

Україна, Харків  
Харківський національний медичний університет  
Кафедра гігієни та екології №1  
Науковий керівник: Древаль Мар'яна Василівна

Вступ. Біологічні ритми - циклічні коливання інтенсивності різних біологічних процесів в організмі людини - характеризуються не тільки тимчасовою взаємодією між собою різних систем організму, а також і впливом на нього зовнішніх факторів. Війна є потужним руйнівним чинником для всіх сфер діяльності людини, зокрема, і для здоров'я багатьох. Значно підвищений рівень стресу, страх, тривожність, зменшення кількості годин сну, нерегулярне вживання їжі та води, вимушені переїзди (часто зі змінами часового поясу) - це все прийшло в життя українців з початком повномасштабного вторгнення. Які ж зміни відбулися у функціональному стані окремих систем органів молоді - найпрогресивнішої верстви населення - після 24-го лютого 2022 року? Ми спробували з'ясувати.

Мета. Дослідити, чи відбулися зміни біологічних ритмів в українській молоді внаслідок дії несприятливих чинників з початком повномасштабної війни, з'ясувати які саме.

Матеріали та методи. Для проведення дослідження було створено анонімне анкетування на платформі Google Forms. В опитуванні добровільну участь взяло 83 людини віком від 17 до 25 років з різних міст України. Дослідження проводилось протягом листопада 2022 року, у ході було зібрано та проаналізовано актуальні дані, необхідні для досягнення поставленої мети.

Результати. Самопочуття: знижений настрій мають 35 респондентів (42%), самотньою почувається 31 людина (37%), 12 опитаних зазначають нездатність





<i>Комаров Дмитро Олексійович</i> .....	313
ПРОГНОСТИЧНА ЦІННІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ СЛИНИ В ДІАГНОСТИЦІ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТУ В ДІТЕЙ З ЮВЕНІЛЬНИМ ІДІОПАТИЧНИМ АРТРИТОМ.....	313
<i>СУСПІЛЬНО-ГУМАНІТАРНІ НАУКИ. ПСИХОЛОГІЯ ТА ПЕДАГОГІКА</i> .....	315
<i>Jadaun Rishita</i> .....	316
ETHICAL PREDICAMENTS OF DYSTHANASIA .....	316
<i>Алиева Сусана</i> .....	318
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ВЖИВАННЯ ПСИХОАКТИВНИХ РЕЧОВИН ВІД ПРИНАЛЕЖНОСТІ ДО МОЛОДІЖНИХ СУБКУЛЬТУР .....	318
<i>Наливайко Наталія Анатоліївна</i> .....	319
STORYTELLING У МЕДИЧНІЙ ОСВІТІ .....	319
<i>Цимбал Марина Миколаївна, Шевченко Валерія Юріївна</i> .....	320
ВПЛИВ ІГРОВИХ ФОРМ НАВЧАННЯ НА ЗАСВОЄННЯ ЗНАТЬ ТА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ НАВИЧОК СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ЗВО .....	320
<i>ТЕОРЕТИЧНА ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА</i> .....	323
<i>Anyshchenko Anna, Katamadze Rusudan</i> .....	324
PALLIATIVE CARE IN NEONATOLOGY .....	324
<i>Chunikhovska Elina, Khokhlov Yaroslav, Ovcharenko Nina</i> .....	326
ANALYSIS OF STUDENTS' CARDIOVASCULAR SYSTEM REACTION ON PHYSICAL ACTIVITY OF DIFFERENT INTENSITY DEPENDING ON AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM REACTION .....	326
<i>Haichuk Alesia, Khaustova Marharyta</i> .....	328
EXPERIMENTAL STUDY OF THE ANALGESIC EFFECT OF COXIBS .....	328
<i>Katamadze Rusudan, Anyshchenko Anna, Katamadze Sofiko</i> .....	330
PALLIATIVE CARE IN ONCOLOGY .....	330
<i>Koshurba Illia</i> .....	332
THE STUDY OF LIPID PEROXIDATION AND CYTOLYTIC PROCESSES AFTER THE ADMINISTRATION OF PLACENTA CRYOEXTRACT ON THE MODEL OF CCL4- INDUCED HEPATITIS .....	332
<i>Абдуллаева Айгюн Сахіб кизи, Гулієва Вісала Худаяр кизи</i> .....	334
ЗМІНИ БІОЛОГІЧНИХ РИТМІВ В УКРАЇНСЬКОЇ МОЛОДІ ВНАСЛІДОК ВІЙНИ .....	334
<i>Бабенко Ольга В'ячеславівна, Васильєва Ірина Михайлівна</i> .....	336
ВМІСТ ЛЕЙКОЦИТІВ В КРОВІ ЩУРІВ ПРИ ФОРМУВАННІ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ВИРАЗКОВОГО КОЛІТУ .....	336
<i>Баран Сергій Зеновійович, Дядик Олена Олександрівна</i> .....	338
ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УРАЖЕННЯ НИРОК ПРИ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОМУ КРИПТОКОКОЗИ У ПАЦІЄНТІВ З ВІЛ-ІНФЕКЦІЄЮ/СНІД.....	338
<i>Боягін Вадим Русланович</i> .....	340
ПОШИРЕНІСТЬ ГРУП КРОВІ СИСТЕМИ АВ0 СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	340
<i>Вакуленко Аліна Іванівна</i> .....	341
ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДИНАМІЧНИХ ТА СТАТИЧНИХ ВПРАВ.....	341
<i>Велієва Лейла Парвізівна</i> .....	343
РОЛЬ ПРОСТАГЛАНДИНІВ E2 ТА D2 У ПАТОГЕНЕЗІ ЗАПАЛЕННЯ.....	343
<i>Глушко Світлана Миколаївна, Сльоз Діана Владиславівна</i> .....	344
ПАТОГЕНЕЗ ДИХАЛЬНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ПРИ КОРОНАВІРУСНИЙ ХВОРОБИ (COVID-19).....	344
<i>Гойдіна Валерія Сергіївна</i> .....	347
ВПЛИВ НИЗКОІНТЕНСИВНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА СТАН ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ПЕРІОДУ НОВОНАРОДЖЕННОСТІ .....	347