

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА
ШЕВЧЕНКА**



21-24 ЖОВТНЯ, 2025 / КИЇВ, УКРАЇНА

Конференція «Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології» об'єднує провідних фахівців біології та медицини для обговорення сучасних досягнень у галузі фізіології та патології



ENAMINE FUND

Є ГЕНЕРАЛЬНИМ ПАРТНЕРОМ КОНФЕРЕНЦІЇ,
РЕАЛІЗУЮЧИ СВОЮ СТРАТЕГІЮ ПІДТРИМКИ
ТА РОЗВИТКУ УКРАЇНСЬКОЇ НАУКИ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Організатори та редакційна колегія:

Кафедра фізіології та анатомії Навчально-наукового центру «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка є організатором цієї конференції. Кафедра є однією з найстаріших в університеті, заснованою у 1841 році на медичному факультеті Університету Святого Володимира. Сьогодні кафедра продовжує свої наукові традиції, забезпечуючи підготовку висококваліфікованих фахівців у галузі біології та медицини.

Ковальчук О. І. доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри

Решетнік Є. М. кандидат біологічних наук, доцент (відп. секретар)

Черних М.Є. PhD в галузі біологія, асистент (секретар)

Субін Я. В. аспірант (секретар)

Макарчук М. Ю. доктор біологічних наук, професор (редактор, голова журі)

Кравченко В. І. кандидат біологічних наук, доцент (редактор, член журі)

Куценко Т. В. кандидат біологічних наук, доцент (редактор, член журі)

Лященко Т.П. кандидат біологічних наук, доцент (член журі)

Подпалова О. М. кандидат біологічних наук, асистент (член журі, відп. редактор)

Бахмутов К. А аспірант (заст. відп. редактора)

"Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології", IX Міжнар. наук. конф. (2025 ; Київ). IX Міжнародна наукова конференція "Психофізіологічні та вісцеральні функції в нормі і патології", 21–24 жовт. 2025 р.: [тези] – К.: електронне видання, 2025 – 120 с.

WEB: <https://biomed.knu.ua/institute-activity/scientific/conferences/psykhofiziologichni-ta-vistseralni-funktsii-v-normi-i-patolohii.html>

E-MAIL: pvfnp.conf@9499235.brevosend.com

Тези доповідей, зібрані у цьому виданні, присвячено широкому спектру актуальних проблем психофізіології та сучасної медицини. Основна увага зосереджена на вищій нервовій діяльності та фізіології центральної нервової системи, включаючи питання їхньої регуляції в умовах норми і патології. Збірник, що охоплює ключові міждисциплінарні галузі, розрахований на широке коло науковців, лікарів, здобувачів освіти закладів вищої освіти та всіх зацікавлених у новітніх досягненнях фізіологічної науки.



ВПЛИВ ВЖИВАННЯ «АФЛУБІНУ» НА ПОКАЗНИКИ КЛІТИННОЇ ЛАНКИ ІМУНІТЕТУ У СПОРТСМЕНІВ ІГРОВИХ ВИДІВ СПОРТУ.

Манжай Ю.А., Шейко В.І.

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, Україна

We found that team-sport athletes had a significant decrease in the absolute number of lymphocytes compared with controls, due to a reduction in the absolute number of lymphocytes with membrane markers CD3+, CD22+, and CD16+ by 45.2%, 3.4%, and 16.7%, respectively. The use of "Aflubin" resulted in a significant 9.5% increase in the total number of peripheral blood lymphocytes compared with baseline, due to lymphocytes with the membrane marker CD3+ and all of their subpopulations.

Під час фізичних тренувань організм піддається довгостроковому впливу подразників та навантажень що в свою чергу перевищує пороги реагування організму та призводить до преморбідних станів, різноманітного виду порушень і виснаження. Відомо також, що пригнічення окремих компонентів імунного захисту не завжди супроводжується зниженням загальної резистентності організму, що вказує на складність і багаторівневість імунорегуляторних механізмів. В формуванні патофізіологічних процесів у спортсменів, провідне місце посідає, як стан системного імунітету в цілому так і функціональний стан неспецифічної, клітинної та гуморальної ланки (Anisov D. I., 2022; Sheiko V. I(H)., 2023; Golovachenko R. V., 2019).

Мета нашого дослідження: патофізіологічне обґрунтування вживання Афлубіну з ціллю коригування функціональних показників гомеостазу: системного імунітету та деяких біохімічних показників крові у представників ігрових видів спорту.

В дослідженні брали участь волонтери загальною кількістю 75 осіб (всі волонтери чоловічої статі, 16 – 19 років), які були розділені на дві групи. 1 групу склали практично здорові нетреновані особи (50 осіб); 2 склали 25 спортсменів різного рівня підготовки ігрових видів спорту (футбол, волейбол, баскетбол). Імунологічний статус визначали загальноприйнятими імунологічними методами (Sokolenko V. L., 2018). Для корекції стану імунної системи використовували препарат Афлубін, згідно інструкції.

Нами були виявлено, що у спортсменів ігрових видів спорту достовірне зменшення абсолютної кількості лімфоцитів, в порівнянні з контролем, за рахунок зменшення абсолютної кількості лімфоцитів з мембранними маркерами CD3+, CD22+, CD16+ на 45,2 %, 3,4 %, 16,7 % відповідно. Таким чином у спортсменів ігрових видів спорту спостерігається порушення діяльності клітинної ланки системного імунітету з формуванням функціональних ознак імунодефіцитного стану.

Після вживання «Афлубіну» спостерігалось достовірне збільшення загальної кількості лімфоцитів в периферійній крові у порівнянні з вихідними величинами на 9,5 %, за рахунок лімфоцитів з мембранним маркером CD3+ та всіх їх субпопуляцій.

Таким чином вживання Афлубіну спортсменами ігрових видів спорту викликало зменшення проявів імунодефіциту клітинної ланки системного імунітету.

Список використаних джерел:

1. Anisov D. I., Sheiko V. I(H). (2022) The state of immunological and biochemical blood parameters during physical exertion. Materials of the scientific and practical conference "Natural Sciences: Projects, Research, Prospects", Mirgorod, P. 26. [in Ukrainian].
2. Sheiko V. I(H). (2023) The effect of nasoferon on systemic immunity during physical exertion. The scientific heritage. V.1.(114). С. 9-12. [in Ukrainian].
3. Golovachenko R. V., Kuzmenko M. V., Gunina L. M., Nosach O. V. (2019) Correction of hematological homeostasis parameters during physical exertion using pharmacological agents with energetic action. Ukrainian Journal of Medicine, Biology and Sports V. 4, № 6 (22). С. 377–384. [in Ukrainian].
4. Sokolenko V. L., Sokolenko S. V., Sheiko V. I., Kovalenko O. V. (2018) Interconnection of the immune system and the intensity of the oxidative processes under conditions of prolonged exposure to small doses of radiation. Regulatory Mechanisms in Biosystems, Т. 9 вип. 2., С. 167-176. [in English].



Gold nanoparticles effect on ovarian follicular cells	55
Головко М. Ю., Плиска О. І.	
Сольовий нікотин і організм: актуальні питання дослідження	56
Гошовська Ю.В., Сенча-Глевацька К.В., Коркач Ю.П., Струтинська Н.А.	
Ефект нанорозмірного оксиду графену, модифікованого селеном, на резистентність міокарда до ішемічно-реперфузійного пошкодження	57
Грушка Н.Г., Кондрацька О.А., Павлович С.І., Янчій Р.І.	
Кореляційний аналіз ушкодження днк та загибелі імункомпетентних клітин в умовах експериментального запалення різного генезу	58
Yeliashov S.I., Philippov I.B., Sharopov B.R., Shuba Y.M.	
Functional coupling of the mechanosensitive piezo1 ion channel with different potassium channels in rat bladder smooth muscle cells	59
Zmazhenko O. O., Makarchuk M. Yu.	
Reproductive effects of type ii pyrethroids on female wistar hannover rats (based on two samples of beta-cyfluthrin)	60
Kaminsky R.F.	
Homocysteineation of proteins as an important mechanism of negative impact on the human body	61
Kovalenko O.A., Liashchenko T.P., Makarchuk M.Yu.	
Lipid composition of blood and lipid peroxidation in brain tissues of rats with different alcohol motivation and learning ability under chronic ethanol exposure	62
Kovalenko S., Tsygannyk R., Dzyunik I.	
Individual features of the functioning and reactivity of the cardiovascular system during passive ortho-testing	63
Козак В.В., Юхименко Л.І.	
Вплив фаз дихального циклу на швидкісні характеристики кровотоку у верхній порожнистій вені здорових дорослих людей	64
Лизогуб В.С., Коваль Ю.В., Кожемяко Т.В., Пустовалов В.О.	
Діагностичні можливості телеметричних систем для оцінки індивідуальних характеристик функціонального стану серцево судинної системи	65
Лю М.В., Хоменко С.М.	
Особливості регуляторних механізмів серцевого ритму у молодих спортсменів	66
Манжай Ю.А., Шейко В.І.	
Вплив вживання «афлубіну» на показники клітинної ланки імунітету у спортсменів ігрових видів спорту.	67
Mezhenskiy O., Philypov I.	
Endothelium-independent effect of the thiazolidinediones on the rat aorta vascular tone	68
Согуйко Ю.Р.	
Вплив отрут гадюк vipera berus berus та vipera berus nikolskii на стан м'язової тканини лабораторних тварин в експерименті	69
Сутормін Д. О., Шейко В. І.	
Вплив вірусного гепатиту с на показники центральної гемодинаміки та мікрокристалізацію слини	70
Сутормін Д. О., Шейко В. І.	
Мікрокристалізація слини: додатковий діагностичний неінвазивний засіб оцінки стану здоров'я	71
Штанова Л.Я., Весельський С.П., Янчук П.І., Рожнова Р.А., Цимбалюк О.В., Шабликін В.О., Хиля В.П.	
Вплив метрездіазенону, синтезованого на основі бензодіазепіну, на поведінку та вміст жовчних пігментів у щурів з паркінсонічним синдромом	72
Штанова Л.Я., Весельський С.П., Янчук П.І., Рожнова Р.А., Цимбалюк О.В.,	