EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings

XVIII International Science Conference
«Topics of research in scientific and educational activities»

May 05-07, 2025
Zaragoza, Spain

TOPICS OF RESEARCH IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL ACTIVITIES

Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference

Zaragoza, Spain
(May 05-07, 2025)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-89766-176-3

The XVIII International scientific and practical conference «Topics of research in scientific and educational activities», May 05-07, 2025, Zaragoza, Spain, 246 p.

Text Copyright © 2025 by the European Conference (https://eu-conf.com/).
Illustrations © 2025 by the European Conference.
Cover design: European Conference (https://eu-conf.com/).
© Cover art: European Conference (https://eu-conf.com/).
© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 and from neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Yakovenko R., Smulskyi A. Soil maintenance and the use of growth regulators in intensive apple orchards. Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference. Zaragoza, Spain. Pp. 11-12.

URL: https://eu-conf.com/en/events/topics-of-research-in-scientific-and-educational-activities/

37.	Воротинцева Т.О., Кузьміна І.О., Салижин В.Р. ПРОБЛЕМНІ МОМЕНТИ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ РЕТИНОПАТІЇ НЕДОНОШЕНИХ ЗА ДАНИМИ ЛІТЕРАТУРИ	126
38.	Григорук В.В., Березка М.І., Давіденко Д.А. ОЦІНКА ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ПОХИЛОГО ВІКУ НА ГОНАРТРОЗ З НАДМІРНОЮ ВАГОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ IBM SPSS STATISTICS VERSION 27	131
39.	Октисюк Ж.С. ОБҐРУНТУВАННЯ МОДЕЛІ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНТЕГРОВАНОГО НАДАННЯ ПЕРВИННОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ЖІНКАМ РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ В УКРАЇНІ	133
40.	Слинько Ю.О., Халімов Т.А. ДЕФЕКТИ ЗУБНИХ РЯДІВ: ГЕНДЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ	135
41.	Сосницька А.С., Соловйова Є.В. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ РЕГЕНГЕРАЦІЇ КІСТКОВИХ ТКАНИН	138
	PEDAGOGY	
42.	Kuidina T., Shchyrov V. ANALYSIS OF THE PROBLEM OF STRESS RESISTANCE IN MODERN CONDITIONS	141
43.	Броварська В.О., Недосєко Н.П. ФОРМУВАННЯ ХУДОЖНЬО-ТВОРЧОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ ЗАСОБАМИ РОЗПИСУ ПО СКЛУ	144
44.	Вараніцька А.В., Середа Н.Б. РОЗВИТОК ПРОСТОРОВОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ СТВОРЕННЯ ПЕРСОНАЖА В ТЕХНІЦІ 3D МОДЕЛЮВАННЯ	147
45.	Нагорна Г.О. СПЕЦИФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ ОБСТАВИН РОЗВИТКУ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	149
46.	Кривичун Д.О., Совик Т.О. ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБУ КАЗКОТЕРАПІЇ В МЕЖАХ МЕТОДІВ КОРЕКЦІЙНОЇ РОБОТИ З ФОРМУВАННЯ ЗВУКОВОЇ (ВИМОВНОЇ) СТОРОНИ МОВЛЕННЯ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ІЗ ЗНМ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ	151

ОЦІНКА ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ПОХИЛОГО ВІКУ НА ГОНАРТРОЗ З НАДМІРНОЮ ВАГОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ IBM SPSS STATISTICS VERSION 27

Григорук Вікторія Володимирівна,
к.м.н., доцент, доцент кафедри екстреної та невідкладної медичної допомоги, ортопедії, травматології та протезування

Березка Микола Іванович,
д.м.н, професор, завідувач кафедрою екстреної та невідкладної медичної допомоги, ортопедії, травматології та протезування

Давіденко Данііл Анатолійович,
аспірант кафедри екстреної та невідкладної медичної допомоги, ортопедії, травматології та протезування

Вступ Останнім часом у світі та в Україні спостерігається зменшення кількості дітей віком до 5 років у порівнянні до людей похилого та поважного віку; збільшення тягаря хронічних захворювань, зростання частки дегенеративно-дистрофічних захворювань, серед яких переважають ураження саме нижніх кінцівок та найчастіше – колінний суглоб. Прояви гоартрозу утруднюють процес пересування загалом та виконання повсякденної роботи зокрема, що у свою чергу знижують якість життя, негативно впливають на можливості соціальних взаємовідносин та можуть призвести до інвалідізації.

Під спостереженням знаходились з січня 2023 по квітень 2025 100 хворих в «Комунальне некомерційне підприємство Харківської Обласної Ради “Обласна клінічна лікарня». За наступними крітерями хворих включали у дослідження: вік понад 65 років, гоартроз II-III ступеню індекс маси тіла більший за 25 кг/м^2. Розподіл по групам відбувся відповідно до тактики лікування. Для контролю динаміки результатів була розроблена індивідуальна карта та журнал обліку хворих з використанням опросників за візуальною шкалою болю, індексів Лекена та WOMAC, в яку додавали інформацію щодо динаміки обсягів руху, обхвату суглобу, ваги, тесту на переміщення.

Для верифікації отриманих показників та їх порівняння застосували програмне забезпечення IBM SPSS Statistics Version 27 (SPSS - Statistical Package for the Social Sciences (Статистичний пакет для соціальних наук)), розроблена компанією International Business Machines Corporation (Міжнародна корпорація бізнес машин) IBM.

Для порівняння середніх значень між двома залежними вибірками застосовувався t-критерій Стьюдента, критерій Левене, застосовуються для перевірки нульової гіпотези про рівність середніх значень генеральних сукупностей на основі вибіркових даних [2, 3].

Ці показники наведені у табл.1

Таблиця1. Статистична обробка результатів лікування

групи	Індекси	Первинний прийом	Через 3 місяці	Через 6 місяців	Через 12 місяців
I (30)	WOMAC	49,43±0,504	43,07±3,581	38,20±3,718	30,13±1,852
	Лекена	13,30,43±0,596	11,73±0,521	10,93±0,640	7,40±0,498
II (30)	WOMAC	49,43±0,504	44,67±2,998	40,73±4,127	31,27±1,999
	Лекена	13,30±0,596	11,83±0,461	11,17±0,379	9,87±0,860
III (40)	WOMAC	50,13±4,708	45,78±2,577	42,85±2,424	40,05±1,319
	Лекена м	13,28±0,554	11,93±0,35	11,28±0,452	11,23±0,423

З наведеної таблиці можна зробіті висновок, що протягом перших трьох місяців спостерігалось покращення серед усіх груп внаслідок проведеної базисної терапії, але показники отримані через 6 місяців та, особливо, 12 місяців суттєво відрізнялись. Найліпші показники були отримані у I групі, помірні – у II групі, у третій - позитивний ефект тільки під час вживання знеболюючих, зниження маси тіла, хоча виконання вправ для поліпшення функції суглобів нижніх кінцівок та хребта також покращили ці показники.

Список літератури

1. Osadchuk T.I., Kalashnikov A.V., Khyt's O.V. Gonartroz: poshyrenist' ta diferentsiynyy pidkhid do endoprotezuvannya. Ukrayinskyy medychnyy zhurnal. 2023;6(146):80-4. DOI: 10.32471/umj.1680-3051.146.222998. [InUkrainian].

2. Albassam M., Aslam M. Testing Internal Quality Control of Clinical Laboratory Data Using Paired t-Test under Uncertainty. Biomed Res Int. 2021. 5527845. doi: 10.1155/2021/5527845

3. Zhou Y, Zhu Y, Wong WK. Statistical tests for homogeneity of variance for clinical trials and recommendations. Contemp Clin Trials Commun. 2023. 33: 101-119. doi: 10.1016/j.conctc.2023.101119