

SCI-CONF.COM.UA

INTERNATIONAL SCIENTIFIC INNOVATIONS IN HUMAN LIFE



**PROCEEDINGS OF XI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 11-13, 2022**

**MANCHESTER
2022**

INTERNATIONAL SCIENTIFIC INNOVATIONS IN HUMAN LIFE

Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference

Manchester, United Kingdom

11-13 May 2022

Manchester, United Kingdom

2022

UDC 001.1

The 11th International scientific and practical conference “International scientific innovations in human life” (May 11-13, 2022) Cognum Publishing House, Manchester, United Kingdom. 2022. 810 p.

ISBN 978-92-9472-195-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // International scientific innovations in human life. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Manchester, United Kingdom. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-international-scientific-innovations-in-human-life-11-13-maya-2022-goda-manchester-velikobritaniya-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: manchester@sci-conf.com.ua

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

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

©2022 Cognum Publishing House ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Запольська Н. М., Шендрик К. М., Саблук В. Т.* 15
ХВОРОБИ КОРЕНЕПЛОДІВ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ,
СПРОВОКОВАНІ ФАКУЛЬТАТИВНИМИ ПАТОГЕНАМИ В
РІЗНИХ ЗОНАХ УКРАЇНИ
2. *Кошицька Н. А., Проценко Л. В., Рижук С. М., Ляшенко М. І.,
Свірчевська О. В.* 23
ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНА ОЦІНКА ГРАНУЛ ХМЕЛЮ
ЄВРОПЕЙСЬКИХ ТА АМЕРИКАНСЬКИХ СОРТІВ, ЩО
ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У ПИВОВАРНІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ
УКРАЇНИ

VETERINARY SCIENCES

3. *Sokolenko S. V.* 32
CONCEPT OF INFECTION CONTROL OF RABIES OUTBREAKS
IN SERVICE DOGS

BIOLOGICAL SCIENCES

4. *Рожкова Т. О.* 36
РОЗРОБКА ПРИНЦИПІВ МОНІТОРИНГУ МІКОФЛОРИ
НАСІННЯ ТА ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ

MEDICAL SCIENCES

5. *Bekjanova O. Ye., Abdulkhakova N. Sh.* 42
CLINICAL AND RADIOLOGICAL EVALUATION OF
ANTISEPTIC TREATMENT OF THE ROOT CANAL SYSTEM IN
THE TREATMENT OF APICAL PERIODONTITIS
6. *Bekjanova O. Ye., Zaitkhanov A. A., Rizayev E. A.* 46
RELATIONSHIP OF PERIODONTAL LESIONS WITH
COMPLICATIONS OF DENTAL IMPLANTATION
7. *Bekjanova O., Egamberdiyev U.* 49
ANALYSIS OF MEDICAL SERVICE IN DIAGNOSTICS AND
TREATMENT OF DENTAL CARIES
8. *Oliinyk A., Oliinyk G.* 52
METHOD OF PREPARATION OF WATER-AEROSOL MIXTURE
OF OZONATED TITANIZED DISTILLED WATER FOR
TREATMENT OF LOCALIZED PERIODONTAL
INFLAMMATIONS
9. *Pecheriaha S. V., Uzinskyi Ye. S., Molyn L. R.* 55
THE RELATIVE VALUE OF ETIOPATHOGENETIC PREDICTORS
IN THE PROBABLE MANIFESTATION OF FURTHER
COMPLICATIONS OF FATTY LIVER DISEASE IN PREGNANT
WOMEN

10.	Гошовська А. В., Горманюк Т. І. ВПЛИВ ПЛАЦЕНТАРНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ НА РОЗВИТОК ПЛОДА. ОСНОВНІ СОМАТИЧНІ ЗАХВОРЮВАННЯ НОВОНАРОДЖЕНОГО ВНАСЛІДОК ХРОНІЧНОЇ ГІПОКСІЇ	61
11.	Давидович О. Р. ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ ПЛАСТИЧНИЙ БАЛЕТ ЯК МЕТОД РЕАБІЛІТАЦІЇ ДІТЕЙ ПЕРШОГО ПЕРІОДУ ДИТИНСТВА	66
12.	Довган Р. Р., Пальтов Є. В., Масна З. З. ВПЛИВ ГІПОДИНАМІЇ НА КУЛЬШОВИЙ СУГЛОБ І СТЕГНОВУ КІСТКУ ЗА ДАНИМИ РЕНТГЕНОГРАФІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	70
13.	Дудко А. Г., Кривоносов В. Е., Шайко-Шайковский А. Г. БИОМЕХАНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ ОСТЕОСИНТЕЗА ДИАФИЗАРНЫХ ПЕРЕЛОМОВ КЛЮЧИЧНОЙ КОСТИ	74
14.	Коваль Г. М., Вакаров О. С., Опіярі Т. В., Сіліна Т. М., Сіліна Н. К. ПРОБЛЕМИ БОРОТЬБИ І ЗАГРОЗИ БІОТЕРОРИЗМУ НА УКРАЇНІ (СТАН ПРОБЛЕМИ)	82
15.	Лещенко Б. Є. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАХОДІВ ЕРГОТЕРАПІЇ В ОСІБ ІЗ ХВОРОБОЮ ПАРКІНСОНА	89
16.	Ліханова А. В. ВПЛИВ ЗАХОДІВ ЕРГОТЕРАПІЇ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ОСІБ ІЗ РЕВМАТОЇДНИМ АРТРИТОМ	94
17.	Масна З. З., Рудницька Х. І., Москвяк-Демків А. Є., Масна-Чала О. З. ЗУБОЩЕЛЕПНІ АНОМАЛІЇ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЇ СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПНОГО СУГЛОБА	100
18.	Процайло М. Д. МІФИ ПРО ОСТЕОХОНДРОПАТІЮ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	104
19.	Слабкий Г. О., Ліщинський І. М. ВЖИВАННЯ АЛКОГОЛЮ ПІДЛІТКАМИ І СТУДЕНТСЬКОЮ МОЛОДДЮ ТА ЙОГО ПРОФІЛАКТИКА В СИСТЕМІ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я	114
20.	Слінченко К. М., Кривошеєва В. В. ГОСТРЕ ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК У ПЕРЕДЧАСНО НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ – АКТУАЛЬНЕ ПИТАННЯ СЬОГОДЕННЯ	121
21.	Смілянська М. В., Волянський А. Ю., Кашипур Н. В., Кузік Л. О. ПОШИРЕНІСТЬ КЛІНІЧНИХ МАРКЕРІВ СИНДРОМУ ПОРУШЕННЯ ПРОТИІНФЕКЦІЙНОГО ЗАХИСТУ У ДІТЕЙ З ТУБЕРКУЛЬОЗОМ ТА ГЕРПЕСВІРУСНОЮ КОІНФЕКЦІЄЮ	126
22.	Сухолинткий Ю. Р., Меленко С. Р. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ У ВІЛ-	133

ВПЛИВ ГІПОДИНАМІЇ НА КУЛЬШОВИЙ СУГЛОБ І СТЕГНОВУ КІСТКУ ЗА ДАНИМИ РЕНТГЕНОГРАФІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

Довган Ростислав Романович

асистент кафедри травматології, ортопедії
і військово-польової хірургії

Пальтов Євгеній Володимирович

к.мед.наук, доцент кафедри
оперативної хірургії з топографічною анатомією

Масна Зоряна Зеновіївна

д.мед.наук, професор
завідувач кафедри оперативної хірургії
з топографічною анатомією

Львівський національний медичний
університет імені Данила Галицького
м. Львів, Україна

Анотація. З метою з'ясування динаміки змін, що розвиваються на фоні вимушеної іммобілізації кінцівок в експерименті виконано дослідження на 25 білих безпородних статевозрілих щурах-самцях віком 3-3,5 місяці і масою 180-200 г. Вимушену гіподинамію моделювали шляхом іммобілізації задніх кінцівок гіпсовою пов'язкою по типу кокситної (з укріпленням металевим дротом), з повним обмеженням рухів у кульшових та колінних суглобах. Терміни спостереження становили 3, 4, 5 і 6 тижнів. Впродовж експерименту спостерігали за поведінкою та активністю щурів, їх апетитом, а також проводили рентгенологічний контроль кульшового суглоба.

Ключові слова: гіподинамія, вимушена іммобілізація, кульшові суглоби, стегнова кістка.

Вступ. Поряд з серцево-судинними захворюваннями, остеопорозом та цукровим діабетом гіподинамія входить до переліку «неінфекційних епідемій» сучасності. Гіподинамією страждають люди різного віку, статі і соціального

положення, незалежно від професії та території проживання. До причин гіподинамії численні дослідники відносять високий рівень комфортності життя сучасної людини, використання транспортних засобів для переміщення на значні і, навіть, на короткі відстані, технічний прогрес, що забезпечив високий рівень автоматизації виробництва, широке застосування цифрових технологій та глобальну комп'ютеризацію населення [1, 2].

Незалежно від причин гіподинамії, наслідки її ведуть до порушень метаболізму та кровообігу, атрофічних змін в кістковій та м'язовій тканинах, погіршення пам'яті та концентрації уваги, зниження імунітету та порушень постави. У дітей та підлітків гіподинамія затримує розвиток організму, а у осіб зрілого віку – прискорює процеси старіння [1-4].

Численні автори описують прояви гіподинамії у вигляді швидкої втомлюваності, зниження працездатності, апатії та сонливості, частого і безпричинного погіршення настрою, дратівливості та погіршення самопочуття, порушень сну і апетиту [1, 2].

Окрему групу осіб, що страждають від гіподинамії, складають особи з вимушеним значним обмеженням рухових можливостей чи повним знерухомленням всього організму або його частини чи ділянки внаслідок хвороби або травми.

Метою нашого дослідження стало з'ясування динаміки змін, що розвиваються на фоні вимушеної іммобілізації кінцівок в експерименті.

Матеріал та методи. Дослідження було виконане на 25 білих безпородних статевозрілих щурах-самцях віком 3-3,5 місяці і масою 180-200 г. Тварин утримували на стандартному раціоні віварію Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького з вільним доступом до води, при сталій температурі й вологості. Тварин було поділено на контрольну (5 тварин) та експериментальну (20 тварин) групи.

Вимушену гіподинамію моделювали шляхом іммобілізації задніх кінцівок гіпсовою пов'язкою по типу кокситної (з укріпленням металевим дротом), з повним обмеженням рухів у кульшових та колінних суглобах.

Терміни спостереження становили 3, 4, 5 і 6 тижнів. Впродовж експерименту спостерігали за поведінкою та активністю щурів, їх апетитом, а також проводили рентгенологічний контроль стану кульшового суглоба і стегнової кістки. Щільність кісткової тканини визначали методом радіовізіографічного дослідження на апараті фірми Siemens з програмним забезпеченням Trophy Radiology, Одиниця виміру щільності тканин – умовна одиниця сірості (УОС).

Результати і обговорення. Впродовж перших двох тижнів після накладання іммобілізаційної пов'язки поведінка експериментальних тварин була неспокійною, агресивною, вони намагались звільнитись від гіпсової пов'язки. Апетит у тварин знижувався, приросту маси тіла не було.

Після трьох тижнів експерименту поведінка тварин ставала менш активною, зникала агресія, відновлювався апетит. Починаючи з четвертого тижня експерименту відновлювався приріст маси тіла тварин. Рентгенологічно через три тижні після іммобілізації змін у кульшовому та колінному суглобах і у структурі кісткової тканини стегнової кістки виявлено не було.

Впродовж четвертого-шостого тижнів після накладання іммобілізаційної пов'язки спостерігали м'язову атрофію задніх кінцівок. Через чотири тижні іммобілізації кінцівок результати радіовізіографічного дослідження засвідчили тенденцію до зниження щільності кісткової тканини стегнової кістки в ділянці проксимального епіфізу та діафізу.

До кінця шостого тижня експерименту показники щільності кісткової тканини стегнової кістки були нижчими, ніж в контрольній групі на 5-7%, в кульшовому суглобі виявлено контрактури.

Висновки.

1. Вимушена іммобілізація кінцівок веде до виражених поведінкових розладів упродовж перших двох тижнів експерименту .
2. Через чотири тижні вимушеної іммобілізації на фоні м'язової атрофії виявлено незначне зниження щільності кісткової тканини стегнової кістки.

3. Через шість тижнів експерименту виявлено достовірне зниження показників щільності кісткової тканини стегнової кістки на 5-7% у порівнянні з контролем та утворення контрактур кульшового суглоба.

Список літератури.

1. Толок ВС, Полин КВ, Доцюк ЛГ. Виникнення, розвиток та методи запобігання гіподинамії. Молодий вчений. 2018; 3: 153–155.

2. Прокопчук ОО, Полукаров ЮО. Небезпека гіподинамії в сучасному світі: причини виникнення, наслідки та профілактика Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки: збірник матеріалів Двадцять третьої Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів). м. Київ. 2020: 193–195.

3. Чехівська ЮС, Гринчук АА. Оздоровчий біг як засіб підвищення працездатності студентської молоді у закладах вищої освіти. ScientificLettersofAcademicSocietyofMichalBaludansky. 2018;4: 58-60.

4. Яковець Н. Рух – це життя [Електронний ресурс] НМЦ ЦЗ та БЖД Рівненської області. 2019. Режим доступу до ресурсу: <https://rv.nmc.dsns.gov.ua/ua/Nadzvichayni-podiyi/105.html>.