



# **МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES: INTERDISCIPLINARY ASPECT**

Матеріали Міжнародної студентської міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії  
Materials of International student interdisciplinary scientific and practical internet conference dedicated to the World Anatomy Day

(м. Харків, 14 жовтня 2022 року)

Харків  
ПВНЗ «ХММУ»  
2022

ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

## **МЕДИЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ НАУКИ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ АСПЕКТ**

матеріали Міжнародної студентської міждисциплінарної  
науково-практичної internet-конференції  
до Всесвітнього дня анатомії  
(14 жовтня 2022 р., м. Харків)

Дніпро  
«Середняк Т.К.»  
2022

**УДК (61:57):004.773.7**

**М42**

**Редакційна колегія:**

доц. Давидова Ж.В.; к.пед.н. Кудрявцева Т.О.; доц. Бочарова Т.В.; доц. Бурлака І.С.;  
доц. Арсен'єв О.В.; доц. Нессонова М.М.; к.біол.н. Тининика Л.М.; к.біол.н.  
Нікольченко А.Ю.; к.тех.н. Гиря М.П., ас. Топчій С.В; Чернишенко Н.П.

(реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 401 від 08 вересня 2022 р.)

*Матеріали подаються мовою оригіналу.*

*За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

**М42 Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект:** матеріали Міжнародної студентської міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії (14 жовтня 2022р., м. Харків) – Дніпро : Середняк Т. К., 2022.– 188 с.

ISBN 978-617-8111-81-6

Збірник містить матеріали Міжнародної студентської міждисциплінарної науково-практичної internet-конференції до Всесвітнього дня анатомії «**Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект**», є нефаховим науковим виданням, яке висвітлює теоретичні та практичні результати наукових досліджень молодих науковців (докторантів, аспірантів, студентів), науково-педагогічних (педагогічних) працівників закладів вищої освіти, лікарів-практиків, наукових співробітників з історії становлення вітчизняної та світової морфології, актуальних питань застосування сучасних морфологічних методів і наукових технологій в медицині; клінічних, діагностичних, фармакологічних аспектів клінічної медицини; міждисциплінарного підходу до підготовки майбутніх лікарів в Україні та в світі.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних (педагогічних) і практичних працівників, що займаються питаннями сучасних морфологічних методів і наукових технологій в медицині; клінічних, діагностичних, фармакологічних аспектів клінічної медицини; реалізації міждисциплінарного підходу до підготовки майбутніх лікарів в Україні та в світі.

**УДК (61:57):004.773.7**

© ПВНЗ «Харківський міжнародний медичний  
університет», 2022.



### **Шановна наукова медична молодь!**

Сьогодні ми разом організували свято науки, ім'я якої Анатомія! Нагадаю вислів, що Анатомія – фундамент антропології, Морфологія – її базис, Фізіологія їх оживляє, Гістологія і Цитологія їх деталізує, Ембріологія – аналізує розвиток. Лікар і вчений Єфрем Мухін наголошував, що «лікар – НЕ анатом не тільки некорисний, але й шкідливий», а видатний клініцист Олександр Губарєв писав, що «без анатомії немає ні хірургії, ні терапії, а є лише прикмети і забобони». В цих висловах закладено сенс і значення фундаментальних дисциплін для подальшого навчання майбутнього лікаря.

Пишаємося тим, що це свято відбувається за участю наукових співробітників із 4 науково-дослідних інститутів, колег із 15 медичних університетів, 6 коледжів, лікарів-практиків із рідного Харкова та інших міст України: Києва, Дніпра, Чернівців, Тернополя, Івано-Франківська, Вінниці, Полтави, Рівного та інших.

Вітаємо науковців, чий внесок у розвиток медицини та підготовку плеяди лікарів є неоціненним, чий науковий праці допомагають майбутнім лікарям опанувати ці складні на перший погляд, але такі цікаві та важливі дисципліни.

Хочу подякувати за партнерство розробникам інтерактивних програм 3D Organon, 4D Interactive Anatomy, Artec 3D. Завдяки їхнім розробкам навчання стає сучасним, ефективним, високотехнологічним і цікавим. Підтвердженням тому є досвід впровадження цих розробок освітній процес нашого університету.

Ми продовжуємо добру традицію святкування в колі однодумців, які поділяють прогресивні думки про розвиток вітчизняної медицини, які підтримують ідеї сучасної медичної науки, які разом із нами забезпечують Україну конкурентоспроможними фахівцями.

Ми завжди підкреслюємо, що пріоритетний вектор діяльності нашого університету – освітній, але добре розуміємо, що якісна освіта без науки неможлива.

Сподіваємося, що ця конференція буде не тільки святом, на якому зустрілися друзі, а й середовищем наукового спілкування, обміну думками та досвідом.

Наш університет завжди готовий бути осередком для партнерських зустрічей і нових знайомств.

Шановні представники сучасної наукової медичної генерації, бажаю, щоб ви завжди пишалися своєю професією, були горді за нашу медицину, за вітчизняну науку, за нашу державу! Все буде Україна!

**З повагою, Ректор ПВНЗ «ХММУ»  
Денис ШИЯН**



**Dear colleagues, students, guests!**

We are happy to greet you at our annual scientific and practical conference dedicated to World Anatomy Day. This day correlates with the Day of Defenders of Ukraine and we believe that it's not an occasional coincidence.

Today we are not just the witnesses but active participants of historical events, tragic for our country. But our mission is to keep our frontline: the frontline of training future doctors, helping and supporting each other. It's a responsible and honorable task that we need to fulfill with dignity. We are very proud of all teachers, students and medical workers who demonstrate their strong will and keep on doing their business with full devotion.

Such events as today dedicated to World Anatomy Day have become a good tradition for Kharkiv International medical University. Although the University is rather young as it was founded only 5 years ago, it has been developing at a high pace. The mission of the university is promoting global health and sustainable development of the society due to training highly qualified specialists with the developed scientific thinking and clinical reasoning skills, humanitarian value orientations.

The education in the university is based on such values as human-orientation, science-orientation, integrity, transparency, constant improvement, quality, responsibility, team work, internationalization, innovation, personal development, sustainable development.

Kharkiv International Medical University has received approval of high quality of Education on both national and international levels. Top experts in the field of medical education work at our university sharing their theoretical and practical experience. We have vast international cooperation with leading educational and scientific institutions. Today we feel great support from our international partners that inspires us and makes us much stronger.

We would like to express our gratitude to all international partners who take part in today's conference: 3D Organon, 4D Interactive Anatomy, Artec 3D. Implementing such innovative technologies under the conditions of online mode makes the educational process more efficient and promotes mastering fundamental professional competences.

Today's event is especially important as it unites like-minded people under the ideas of serving people and humanity. Only unity makes our common victory closer and approaches the day when we can gather together face-to-face in peaceful prosperous Ukraine. Glory to Ukraine!

**Vicerector of the PHEI «KhIMU»  
Zhanna Davydova**

# НАШІ СПІКЕРИ



## ШИЯН ДЕНИС МИКОЛАЙОВИЧ

ректор ПВНЗ «Харківський міжнародний медичний університет», доктор медичних наук, професор



## ДАВИДОВА ЖАННА ВАДИМІВНА

проректор ПВНЗ «Харківський міжнародний медичний університет», кандидат педагогічних наук, доцент



## MR. THEODOROS ZIROGIANNIS

3D Organon's Sale Manager

[ДОПОВІДЬ](#)



### **MR. ORS ADAM**

Director of Sales & Marketing 4D Interactive Anatomy

[ДОПОВІДЬ](#)



### **MATTHEW MCMILLION**

Senior Editor & Writer

[ДОПОВІДЬ](#)



**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



### **ВОВК ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ**

доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри анатомії людини, голова Харківського осередку анатомів, гістологів, ембріологів і топографоанатомів України



ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



## ОЛЬХОВСЬКИЙ ВАСИЛЬ ОЛЕКСІЙОВИЧ

доктор медичних наук, професор, професор  
кафедри судової медицини, медичного  
правознавства ім. засл. проф. М.С. Бокаріуса,  
заслужений професор ХНМУ



ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



## ЖУРАКІВСЬКА ОКСАНА ЯРОСЛАВІВНА

доктор медичних наук, професор, професор  
кафедри анатомії людини Івано-Франківського  
національного медичного університету

ДОПОВІДЬ

**Kh&MU**

ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



## ЦОДІКОВА ОЛЬГА АНАТОЛІЇВНА

доктор медичних наук, професор, завідувач  
кафедри професійно-орієнтованих  
дисциплін



## **ЖЕРЕБКІН ВАДИМ ВАСИЛЬОВИЧ**

кандидат медичних наук, доцент, доцент  
кафедри професійно-орієнтованих  
дисциплін



## **КУДРЯВЦЕВА ТЕТЯНА ОЛЕКСІЇВНА**

кандидат педагогічних наук, завідувач  
кафедри фундаментальних  
загальнонаукових дисциплін



## **АЛЕКСЄЄВА МАРІЯ ІГОРІВНА**

кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач  
кафедри гуманітарних та соціально-  
економічних дисциплін

# KhIMU

ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

[khimu.edu.ua](http://khimu.edu.ua)



ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ХАРКІВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ»

ПАРТНЕРИ ПВНЗ «ХММУ»



[3dorganon.com](http://3dorganon.com)



ΠΑΡΤΗΝΕΡΙ ΠΒΗ3 «ΧΜΜΥ»



4danatomy.com



ПАРТНЕРИ ПВНЗ «ХММУ»



[artec3d.com](https://artec3d.com)



## ЗМІСТ

Зміст.....	12
<b>НАПРЯМ 1. ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОЇ ТА СВІТОВОЇ МОРФОЛОГІЇ.....</b>	<b>18</b>
<b>Вовк О.Ю.</b> Всесвітній день анатомії... <a href="#">презентація</a> .....	18
<b>Діденко О.О., Миронова Т.Б.</b> Роль діячів харківської медичної науки у становленні і розвитку харківської фельдшерської школи (1845-1970 рр.)... <a href="#">презентація</a> .....	19
<b>Ольховський В.О.</b> Харківська анатомічна школа напередодні свого 220-річчя.....	21
<b>Сорока П.М., Куц С.О.</b> Роль українських вчених-анатомів у становленні вітчизняної морфології.....	23
<b>Чередніченко О.С., Степанова А.В.</b> Трансформація ідей Є.Й. Мухіна в доказовій медицині.....	24
<b>Чорній С.В., Флекей П.П.</b> Анатомія людини як одна із фундаментальних наук медицини.....	26
<b>Piashenko D.E., Topchii S.V.</b> Human anatomy, historical aspect... <a href="#">презентація</a> .....	27
<b>Nechaeva E.O., Brizitska O.A., Topchii S.V.</b> Study methods in human anatomy... <a href="#">презентація</a> .....	29
<b>Topchii S.V., Lotskina Ya.G.</b> Features of skull development.....	31
<b>НАПРЯМ 2. СУЧАСНІ МОРФОЛОГІЧНІ МЕТОДИ І НАУКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДИЦИНІ.....</b>	<b>34</b>
<b>Альшанова П.Е., Петренко А.Г., Проніна О.М.</b> Морфологічна характеристика залоз слизової оболонки перегородки лобової пазухи людини... <a href="#">презентація</a> .....	34
<b>Бондаренко А.Є., Ковальчук О.І.</b> Порівняння використання програм віртуальної реальності для вивчення дисципліни «анатомія людини»: sharecare you та anatomy explorer.....	36
<b>Вовк О.Ю., Онашко Ю.М., Якименко Р.О., Войницька О.М., Сосонна Л.О.</b> Встановлення діапазону варіабельності лінійних параметрів черепу людини зрілого віку з урахуванням різних краніотипів.....	38
<b>Грекуляк В.В., Рангулова Т.С., Лазуркевич О.В., Пастух М.Б., Попадинець О.Г.</b> Морфологічні зміни верхньощелепної пазухи та органів системи травлення в умовах експериментального гіпотиреозу.....	40
<b>Дмитренко Р.Р., Цигикало О.В., Козарійчук Н.Я.</b> Особливості морфогенезу кісток очної ямки людини.....	42
<b>Ісаєнко Ю.В., Горбунова Н.І.</b>	

Адсорбція етанової кислоти на глинах.....	44
<b>Йосипенко В.Р., Булик Р.Є.</b>	
Вплив мелатоніну на стан окиснювальної модифікації білків у нейронах бічного передзорового ядра гіпоталамуса щурів різного віку при світловому стресі.....	46
<b>Камінський Р.Ф., Дзевульська І.В., Масвський О.Є., Самборська І.А.</b>	
Порівняльна характеристика субмікроскопічних змін в серці щурів різного віку за умов гіпергомоцистеїнемії.....	48
<b>Кирик Х.А., Гресько Н.І., Бекесевич А.М., Джалілова Е.А., Панас М.А.</b>	
Морфометричний аналіз стану гемомікроциркуляторного русла власне судинної оболонки очного яблука в нормі та за умов експериментального діабету.....	51
<b>Комар Т.В., Побережник А.Р.</b>	
Варіанти топографії м'язів передньої групи гомілки у плодів людини.....	53
<b>Кудрявцев А.А.</b>	
Морфологічні зміни слизової стравохода та шлунка при гастроезофагеальній рефлюксній хворобі у поєднанні з цукровим діабетом 2-го типу в осіб молодого віку.....	54
<b>Невмержицька Н.М., Грабовий О.М.</b>	
Вплив гранулоцитарного колонієстимулюючого фактору, дексаметазону та їх поєднання на регенерацію периферичного нерву... <a href="#">презентація</a> .....	56
<b>Нечепоренко А.Г.</b>	
Тератогенний впливу глутамату натрію на репродуктивну систему щурів лінії вістар умов експериментального ожиріння.....	58
<b>Олійник Н.В., Гончарук В.О., Куйбіда І.С., Юрах О.М., Попадинець О.Г.</b>	
Морфологічні зміни органів видільної та статевих систем при змодельованому гіпотиреозі.....	59
<b>Процак Т.В.</b>	
Методи дослідження верхньощелепних пазух.....	61
<b>Сметанюк О.В., Булик Р.Є.</b>	
Імуногістохімічні особливості рецепторів до мелатоніну типу 1a у нейронах надзорних ядер гіпоталамуса при світловому стресі та уведенні мелатоніну.....	63
<b>Стромило А.В., Мар'єнко Н.І.</b>	
Гематоенцефалічний бар'єр: гістологічна характеристика.....	64
<b>Чорній С.В., Андрішин О.П.</b>	
Вплив різних доз ацетату свинцю на морфологічні зміни в яйників у щурів в експерименті... <a href="#">презентація</a> .....	65
<b>Шаповалова Н.О., Піняєв В.І., Юрчук Т.О., Петрушко М.П.</b>	
Оцінка морфологічних особливостей передімплантаційних ембріонів людини на стадії бластоцисти в допоміжних репродуктивних технологіях.....	69
<b>Шарапова О.М.</b>	
Електронно-мікроскопічні зміни в яєчках щурів після опромінення їх електромагнітним полем Шарапова О.М... <a href="#">презентація</a> .....	69

**Юрик Я.І., Юрик І.І.**

Аналіз варіабельності серцевого ритму в ранньому посткомпресійному періоді  
за умов синдрому тривалого стиснення.....71

**Andrushchak L.A., Tsyhykalo O.V.**

Peculiarities of the sources of rudiments and morphogenesis of the human  
pyelocaliceal system.....73

**Chadiuk V.O., Kozan N.M., Zelenchuk H.M.**

Complex use of anthropometric and dermatoglyphic methods in the identification of  
an unknown person.....74

**Ionov I.A., Liutenko M.A., Hromko Y.A.**

Diaphonization as a method of studying arteries of the human and some animals’  
brain...[презентація](#).....76

**Nikolchenko A.Yu., Noreen Asghar**

Rna-dependent knockout of the matrix metalloproteinase gene in the treatment of  
myocardial infarction consequences...[презентація](#).....78

**Protsak T.V.**

Development maxillary sinus during the second childhood period of human  
ontogenesis.....80

**Rai Varuhi, Chandrappa Richa Sonu, Rajagopal Soundarya**

Relation between mean arterial pressure and heart rate...[презентація](#).....82

**Tymchuk D.S.**

Plant oils: from plant to nutrition...[презентація](#).....84

**Tynnyka Lyudmila, Arbaz Khan**

Structure and function of gram-negative bacteria outer membrane  
proteins...[презентація](#).....86

**Zabrodska O.S., Slobodian O.M.**

New data about anatomy of umbilical vein.....88

**НАПРЯМ 3 КЛІНІЧНІ, ДІАГНОСТИЧНІ, ФАРМАКОЛОГІЧНІ  
АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ.....90**

**Артеменко А.В., Лукієнко О.В.**

Фармакологічні та біофармацевтичні аспекти вітаміну D.....90

**Бондаренко О.В., Думіндяк І.Б., Кушнарєва А.С.**

Дієтамебіаз: сучасний стан проблеми.....92

**Валецький Ю.М., Валецька Р.О., Новак-Мазепа Х.О., Патракеєва Л.Я.,  
Пахарчук С.М., Пашук Б.В.**

Актуальність вивчення питання Covid-19.....93

**Жеребкін В.В.**

Фармакотерапія остеоартрозу колінного та кульшового суглобів на засадах  
доказової медицини: вітчизняні  
особливості...[презентація](#).....95

**Жураківська О.В., Василик М.П.**

Роль дисліпопротеїнемій у розвитку фіброміоми матки.....	97
<b>Кривенька М.-В.Т., Іванова С.В., Лісецька І.С.</b>	
Особливості мікрокристалізації ротової рідини у осіб підліткового та юнацького віку, що палять.....	99
<b>Кулинич Д.О., Ільницький Н.Р., Жураківська О.В.</b>	
Вікові особливості морфо-функціональних змін гонадотропних ендокриноцитів аденогіпофіза при експериментальному цукровому діабеті.....	102
<b>Лушня С.Л.</b>	
Подографічний аналіз відновлення опороздатності оперованої кінцівки після травми гомілковостопного суглобу.....	103
<b>Мельник Я.І., Мельник Х.В.</b>	
Вплив йододефіцитних станів на розвиток судинного русла в жувальних м'язах.....	105
<b>Самохіна Л.М.</b>	
Серцева недостатність після Covid-19.....	107
<b>Самохіна Л.М., Рябуха В.В.</b>	
Скринінг цукрового діабету 2 типу у хворих на ішемічну хворобу серця за вмістом мікроРНК.....	109
<b>Вілюк Ya.О.</b>	
Morphologic peculiarities of rat ovary under the lead acetate influence in the experiment... <a href="#">презентація</a> .....	112
<b>Burlaka I.S., Saivamshi Thota</b>	
Drug-food interactions: benefit or harm... <a href="#">презентація</a> .....	113
<b>Kabus Natalia, Elisa Flaran Princess, Subramaniyan Mona</b>	
Mitochondrial diseases and their treatment.....	115
<b>Kabus Natalia, Konda Sukumar, Gopalsamy Praveen Raj</b>	
Monkeypox – can it be a new challenge for humanity?.....	118
<b>НАПРЯМ 4. МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД ДО ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ В УКРАЇНІ ТА В СВІТІ.....</b>	<b>121</b>
<b>Білаш С.М., Донченко С.В., Коптев М.М., Олійніченко Я.О., Пирог-Заказникова А.В., Кобеньяк М.М., Кононов Б.С.</b>	
Організація навчального процесу на кафедрі анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією із використанням новітніх технологій при вивченні дисципліни «анатомія людини».....	121
<b>Бойчук Ю.Д., Мірошніченко О.М.</b>	
Особливості корекційної роботи при механічній дислалії.....	123
<b>Брильов О.Д., Антонова О.І., Гіндіна М.С.</b>	
Міждисциплінарний підхід до ведення пацієнтів із хронічним обструктивним захворюванням легень.....	125
<b>Димарь Т.С.</b>	

Міжнародна студентська міждисциплінарна науково-практична internet-конференція до Всесвітнього дня анатомії «Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект»

Актуальність реалізації міждисциплінарної інтеграції при вивченні анатомії людини в підготовці фахових молодших бакалаврів.....127

**Кононов Б.С., Білаш С.М., Кобеняк М.М.**

Професійна підготовка майбутніх лікарів на засадах міждисциплінарного підходу.....129

**Коптев М.М., Білаш С.М., Пирог-Заказникова А.В., Олійніченко Я.О., Донченко С.В.**

Міждисциплінарний підхід до вивчення анатомічної термінології у медичному виші.....131

**Кудрявцева Т.О., Заблуда А.О.**

Досвід формування дослідницької компетентності майбутніх лікарів...[презентація](#).....132

**Кудрявцева Т.О., Пахомова А.В., Шаталова В.Р.**

Науково-методичний супровід виконання міждисциплінарного пошуково-дослідного проекту «Мультифакторний синдром сухого ока»...[презентація](#).....135

**Курило В.А.**

Міждисциплінарна інтеграція у становленні конкурентоздатності майбутніх спеціалістів медичної галузі... ..137

**Лукієнко О.В., Цодікова О.А., Бурлака І.С.**

Роль фармакології в реалізації компетентнісного підходу вивчення клінічних дисциплін.....138

**Олексієнко В.В., Білаш С.М., Проніна О.М.**

Сучасні технології у навчальному процесі вищого навчального закладу.....139

**Півторак В.І., Бурков М.В., Голубовський І.А.**

Клінічна анатомія та оперативна хірургія у контексті інтеграції української медичної освіти в Європейський та Американський медичний простір.....141

**Строна О.В.**

Застосування сугестивної технології при викладанні медико-біологічних дисциплін.....143

**Сухенко О.В.**

Анатомічні знання як теоретичне підґрунтя надання домедичної допомоги.....145

**Товстуха І.А.**

Проблеми доступності медичних послуг для пацієнтів з вадами слуху.....146

**Хмара Т.В., Комар Т.В.**

Завдання сучасної анатомії та її зв'язок із практичною медициною.....148

**Цвелих Н.В., Гіндіна М.С.**

Міждисциплінарний підхід до підготовки фахового молодшого бакалавра в процесі вивчення фундаментальних дисциплін...[презентація](#).....151

**Цодікова О.А., Лукієнко О.В., Кудрявцева Т.О.**

Гармонізація практичної підготовки здобувачів вищої медичної освіти на прикладі мультидисциплінарного кейсу «Рахіт»...[презентація](#).....153

**Шиян Д.М., Возний Д., Ратій А.**

Використання тривимірних технологій у медицині...[презентація](#).....156

**Щербак С.А., Шевцов О.О.**

Особливості засвоєння матеріалу здобувачами освіти в умовах дистанційного навчання.....157

**Давидова Ж.В.**

Застосування сучасних інформаційних технологій у формуванні інформаційної компетентності іноземних студентів-медиків.....159

**Aleksieieva M.I.**

Formation of foreign language competence of medical students and their ability to communicate at the intercultural level.....160

**Bilash S.M., Oliinichenko Ya.O., Koptev M.M., Pyroh-Zakaznykova A.V., Donchenko S.V., Kobeniak M.M., Kononov B.S.**

Peculiarities of teaching the discipline "human anatomy and physiology" for students of the first (bachelor's) level of education in specialty 226 "Pharmacy, industrial pharmacy" .....163

**Brizitska O.A., Topchii S.V.**

Interdisciplinary approach and its application in medical universities.....164

**Chandrappa Richa Sonu**

Formation of communication competence as fundamental component of doctor's profession.....166

**Olena Oleksenko**

Formation of communicative competence of future doctors.....168

**Popovich A.P., Aliyeva O.G.**

Interdisciplinary integration in the process of studying the subject "Medical biology" by 1st year students of medical university.....170

гонадотропних ендокриноцитах мембранні органели слабо візуалізуються, СГ розташовуються в один ряд біля внутрішньої поверхні плазмолемми, об'ємна частка їх знижується у 1-міс. тварин в 1, 7 раз, у 3-міс. – 2,7 раз (у всіх випадках  $p < 0,001$ ). У світлих гонадотропних ендокриноцитах 12-місячних тварин відмічається збільшення структурних компонентів комплексу Гольджі. Цитоплазма цих клітин низької електронно-оптичної щільності містить електроннощільні аморфні тільця діаметром до 700-1000 нм, проте СГ практично відсутні, об'ємна частка їх складає  $7,37 \pm 0,38\%$  (контроль  $12,3 \pm 0,56\%$ ,  $p < 0,001$ ), з'являються клітини кастрації. У темних гонадотропних ендокриноцитах відмічається гіпертрофія комплексу Гольджі гіпертрофованих, а цистерни ГЕС густо всіяні рибосомами і розташовані по всій цитоплазмі як і СГ. Об'ємна частка останніх зменшується в 1,3 раз (p<0,05).

**Висновки.** Упродовж розвитку цукрового діабету відбуваються морфофункціональні зміни гонадотропних ендокриноцитів аденогіпофіза, які із збільшенням терміну експерименту у нестатевозрілих тварин проявляються статистично достовірним зменшенням їх кількості та об'ємної частки СГ в них, натомість у 12-місячних тварин відбувається активація гормональної активності гонадотропних ендокриноцитів аденогіпофіза, що проявляється гіпертрофією комплексу Гольджі, зростанням об'ємної частки СГ. Функціональне перевантаження цих клітин на 8-му тижні експерименту приводить до їх деструктивних змін та зменшення майже вдвічі об'ємної частки СГ ( $p < 0,001$ ).

## **ПОДОГРАФІЧНИЙ АНАЛІЗ ВІДНОВЛЕННЯ ОПОРОЗДАТНОСТІ ОПЕРОВАННОЇ КІНЦІВКИ ПІСЛЯ ТРАВМИ ГОМІЛКОВОСТОПНОГО СУГЛОБУ**

**Лушня С.Л.**

Дніпровський державний медичний університет,

м. Дніпро, Україна

lushsinfo@gmail.com

**Вступ.** У наших дослідженнях, для оцінки опороспроможності кінцівки та ходи, порівняння їх характеристик із до операційними, проводили - подографію, на комп'ютерній системі "ORTO". Метод дозволяє оцінити та порівняти ступінь навантаження на різні відділи стопи: п'яткову, зовнішню, внутрішню області та носок, а також порівняти результати зі здоровою кінцівкою.

**Мета.** Провести порівняльний аналіз показників опороспроможності стоп, у пацієнтів до та після виконання артрорезу гомілковостопного суглоба.

**Матеріали та методи.** Всі пацієнти, в обох групах спостереження мали значне відхилення параметрів ходи. Так навантаження на хвору кінцівку не

Міжнародна студентська міждисциплінарна науково-практична internet-конференція до Всесвітнього дня анатомії «Медичні та біологічні науки: міждисциплінарний аспект» перевищувала 50 % від навантаження на здорову кінцівку. Так само і час опори на уражену кінцівку становил трохи більше 65 % від часу опори на здорову кінцівку. Відзначено значне збільшення часу двох опорних періодів кроку, що свідчить про нестійкість ходи.

У всіх пацієнтів обох груп спостереження до операції при опорі на уражену кінцівку мало місце навантаження або тільки області п'яти, або в поєднанні з частковою опорою на внутрішній відділ стопи, тобто були відсутні фізіологічні зміни опори на стопу в динаміці, такі як переكات з п'яти на стопу та перенесення навантаження з внутрішнього відділу стопи на зовнішній.

В основній групі спостереження, у пацієнтів яким було виконано артроскопічний артродез гомілковостопного суглоба, через 6-7 місяців після оперативного втручання відзначався рівномірніший розподіл опори на здорову і хвору кінцівки.

У контрольній групі спостереження, у пацієнтів яким артродез гомілковостопного суглоба був виконаний відкритим методом, більш рівномірний розподіл опори на обидві кінцівки настав через 8-9 місяців.

**Результати та їх обговорення.** На підставі даних показників коефіцієнта асиметрії опори (КАО), а також коефіцієнта асиметрії тривалості опори (КАТО), у нашому дослідженні була проілюстрована динаміка відновлення опороздатності стоп і була порівняна у пацієнтів обох груп спостереження.

Динаміка відновлення опороздатності нижніх кінцівок за показниками асиметрії опори (КАО) після відкритого артродезу гомілковостопного суглоба та артроскопічного.

Коефіцієнт асиметрії опори на кінцівки (КАО) відображає рівень навантаження на кожну нижню кінцівку.

Як очевидно з аналізу показників подограмми КАО нормалізація опори на уражену кінцівку, в хворих основній групі спостереження збільшувалася у 1,3 рази.

Представлено динаміку відновлення опороздатності нижніх кінцівок за показниками асиметрії тривалості опори (КАТО) після відкритого артродезу гомілковостопного суглоба та артроскопічного.

Коефіцієнт асиметрії тривалості опори відображає яку часову частку кроку навантажена кожна кінцівка.

При вивченні результатів підограм пацієнтів обох груп спостережень було зазначено, що в динаміці відновлення нормальних значень коефіцієнта асиметрії тривалості опори (КАТО) відбувалося швидше після артроскопічного артродезу гомілковостопного суглоба, ніж після відкритого артродезу, так само в 1,3 рази.

Пацієнти основної групі спостереження швидше набували сталої ходи.

**Висновки.** Таким чином, дана методика дослідження дозволяла об'єктивізувати оцінку функціонального стану стоп і провести порівняльний аналіз відновлення опороздатності нижніх кінцівок у пацієнтів обох груп спостереження.

У групі хворих, яким виконувався артроскопічний артродез гомілковостопного суглоба, нормалізація опори на уражену кінцівку проходила швидше, ніж у групі хворих після відкритого артродезу, що видно за показниками асиметрії опори (КАО) та асиметрії тривалості опори (КАТО).

## **ВПЛИВ ЙОДОДЕФІЦИТНИХ СТАНІВ НА РОЗВИТОК СУДИННОГО РУСЛА В ЖУВАЛЬНИХ М'ЯЗАХ**

**Мельник Я.І., Мельник Х.В.**

Івано-Франківський національний медичний університет,

м. Івано-Франківськ, Україна

[antimis2012@gmail.com](mailto:antimis2012@gmail.com)

**Вступ.** Ураження м'язової системи є одним з поширених ускладнень при захворюваннях щитоподібної залози. М'язи при йододефіцитних станах внаслідок муцинозного набряку стають «пухкими», їх довжина стає різною, втрачається посмугованість, деколи підвищуються «м'язові ферменти» і виникає асимптомна гіперурикемія. Дефіцит тиреоїдних гормонів призводить до порушення експресії геному тяжких ланцюгів міозину, перерозподілу його ізоформ, пригнічення білкового синтезу і, відповідно, м'язового росту. Крім того, при дефіциті гормонів щитоподібної залози порушується мобілізація вільних жирних кислот з жирової тканини, що призводить до недостатнього поступлення ліпідів у скелетні м'язи і є можливою причиною м'язової слабкості та зниження працездатності. Тому **метою** даного дослідження було встановити морфофункціональні вікові особливості судинного русла жувального м'яза при експериментальному йододефіциті.

**Матеріал та методи.** Матеріалом для дослідження був жувальний м'яз 48 білих безпородних щурів-самців (для нівелювання гормонального впливу). Утримання тварин, їх харчування та маніпуляції з ними проводилися згідно з положенням Європейської конвенції про захист хребетних тварин, що використовуються для дослідних та інших наукових цілей (Страсбург, 1986). Групи тварин: I група – інтактні по 12 тварин нестатевозрілого (3 місячного віку, масою 120-150 г) та статевозрілого віку (6 місячного віку, масою 180-200 г); II група – дослідна – в умовах йододефіциту по 12 тварин нестатевозрілого та статевозрілого віку). Йододефіцитного стану досягали за допомогою базової йододефіцитної дієти.

Для дослідження використовували біохімічні, загальногістологічні, електронномікроскопічний та морфометричні методи дослідження із статистичним аналізом.

**Результати та її обговорення.** При дослідженні впливу йододефіциту на жувальний м'яз нами було доведено, що в судинному руслі нестатевозрілих тварин виникали значно більш виражені зміни, ніж у статевозрілих. Ін'єкування судинного русла показало, що артерії, в жувальному м'язі в перимізії, ендомізії та внутрішньом'язові мають менший діаметр, порівняно з