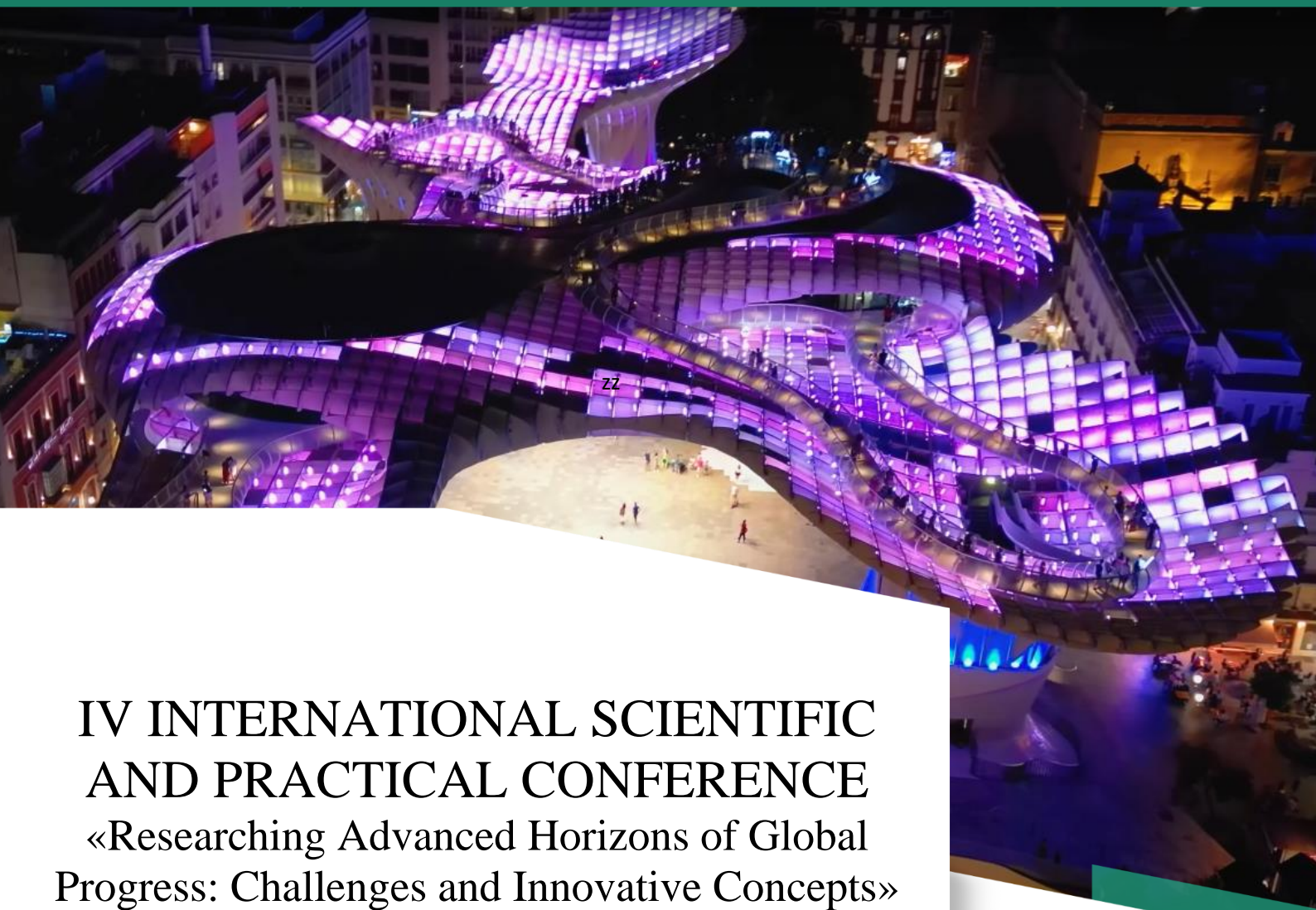




ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**
«Researching Advanced Horizons of Global
Progress: Challenges and Innovative Concepts»

December 13-15, 2023,
Seville, Spain

isu-conference.com



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE

«Researching Advanced Horizons of Global
Progress: Challenges and Innovative Concepts»

Collection of abstracts

December 13-15, 2023
Seville,
Spain

IV International scientific and practical conference «Researching Advanced Horizons of Global Progress: Challenges and Innovative Concepts» (December 13-15, 2023) Seville, Spain, International Scientific Unity. 2023. 526 p.

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Researching Advanced Horizons of Global Progress: Challenges and Innovative Concepts»

Lviv National Environmental University	Odesa state agrarian university
Uman national university of horticulture	State Tax University
Kharkiv National Medical University	University of Customs and Finance
National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"	National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"
State University of Trade and Economics	Alfred Nobel University
Bohdan Khmelnytsky National University of Cherkasy	Khmelnyskyi National University
State University "Uzhhorod National University"	National Aviation University
Vasyl Stefanyk Precarpathian National University	Poltava State Agrarian University
V. N. Karazin Kharkiv National University	Zhytomyr Polytechnic State University
Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture	National Transport University
Lutsk National Technical University	Lesya Ukrainka Volyn National University
Kyiv National University of Construction and Architecture	Kiev Institute of the National Guard of Ukraine
Bukovinian State Medical University	V.O. Sukhomlynskyi Mykolaiv National University
Dnipro State Agrarian And Economic University	The National University Of Water And Environmental Engineering
Odessa Polytechnic National University	Private higher educational institution "Pylyp Orlyk International Classical University"
Borys Grinchenko Kyiv University	Institute for Economics and Forecasting of the National Academy of Sciences of Ukraine
"Classic Private University"	uriy Fedkovych Chernivtsi National University
Kyiv National Linguistic University	Sumy National Agrarian University
"Zaporizhzhia Polytechnic" National university	Vasyl' Stus Donetsk National University
The institute of grain crops of National Academy of agrarian Sciences of Ukraine	Donbas national academy of civil engineering and architecture
Flight Academy of the National Aviation University	Diplomatic Academy of Ukraine
Khmelnyskyi Humanitarian-Pedagogical Academy	Municipal Institution of Higher Education «Khortytsia National Educational and Rehabilitational Academy» of Zaporizhzhia Regional Council
Dnipro University of Technology	Mykolayiv National Agrarian University
National University of Food Technologies	Koretsky Institute of State and Law of the National Academy of Sciences Ukraine
Progresstech Ukraine	T.H. Shevchenko National University "Chernihiv Colehium"
The National University of Ostroh Academy	
National University of Ukraine on Physical Education and Sport	
Oleksandr Dovzhenko Hlukhiv National Pedagogical University	
Ukrainian State University of Science and Technology	

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

CONTENTS

SECTION: ADVERTISING

Лашкіна М.Г., Пухтій А.В. СЦЕНАРНА МАЙСТЕРНІСТЬ: АКТУАЛЬНІСТЬ ДЛЯ ТЕЛЕВІЗІЙНОЇ РЕКЛАМИ В УКРАЇНІ	21
---	----

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Онищенко Л.В., Будзян А.С. ВІДГОДІВЕЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ УМОВАХ ДП «ПР «СТЕПОВЕ» МИКОЛАЇВСЬКОГО РАЙОНУ.....	25
Бурдуланюк А.О. РИЗИКИ ПОШИРЕННЯ ТА КОНТРОЛЬ ЧИСЕЛЬНОСТІ КАРАНТИННОГО ШКІДНИКА CERATITIS CAPITATA WIED В УМОВАХ УКРАЇНИ	28
Гайдаш О.Л., Мусатова Л.О., Негода Т.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ГАПЛОСТИМУЛЮЮЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІНДУКТОРІВ ГАПЛОЇДІВ В СЕЛЕКЦІЙНИХ ПРОГРАМАХ ЗІ СТВОРЕННЯ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ КУКУРУДЗИ.....	31
Дудар І.Ф., Огородник Н.З., Павкович С.Я., Бова Д.О. УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ.....	36
Онищенко Л.В., Панченко Я.О. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ВОВНОВОЇ ПРОДУКТИВНІСТІ ОВЕЦЬ....	39
Онищенко Л.В., Хохлова Н.О. ПОКАЗНИКИ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ РІЗНИХ ПОРІД.....	42
Дементьєва О.І., Колпаковська С.Є. ЗАГАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА НЕДОЛІКИ БЛАГОУСТРОЮ ПРИБУДИНКОВИХ ТЕРИТОРІЙ УРБАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА	45
Герасимчук Л.В. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ СМІТНОЇ ТА ЗЕРНОВОЇ (ОЛІЙНОЇ) ДОМІШКИ ПРИ ПРИЙМАННІ ЗЕРНА НА ЕЛЕВАТОРІ.....	47

SECTION: MARKETING

Созинова І.В., Гордійчук Р.В.
СИЛА КОНТЕНТ-МАРКЕТИНГУ 288

Гриненко С.Ю., Шевченко В.М.
АНАЛІЗ РИНКУ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ ПЛАСТМАС..... 291

Литвишко Л.О., Купрієнко О.О.
ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОМ НА
МІЖНАРОДНИХ РИНКАХ..... 293

Бабич Д.В., Стась Д.В.
МАРКЕТИНГОВА ДІЯЛЬНІСТЬ БАНКІВСЬКИХ УСТАНОВ
УКРАЇНИ 297

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Дробишев С., Марков В., Левченко Ю.
УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ
ЗЕРНА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ГОТОВОГО ЗЕРНА..... 300

Деньщиків О.Ю.
АНАЛІЗ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ В ШАРІ, ЩО МАЄ
КОНТАКТНЕ СПИРАННЯ ПО ГЛАДКИМ ПОВЕРХНЯМ ТА
ОДНУ ЦИЛІНДРИЧНУ ПОРОЖНИНУ ПО ПОВЕРХНІ ЯКОЇ
ПЕРЕМІЩЕННЯ ДОРІВНЮЮТЬ НУЛЮ..... 303

Качур С., Проценко О., Басова Ю.
АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ПО УДОСКОНАЛЕННЮ
ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ
ОБРОБКИ ЗЕРНА..... 307

Ляшко К., Левченко Ю., Молчанова Н.
ТЕОРЕТИЧНЕ ОГРУНТУВАННЯ ПІДГОТОВЧИХ ОПЕРАЦІЙ
ПРИ ПЕРЕРОБКИ ФРУКТОВОЇ СИРОВИНИ..... 310

SECTION: MEDICINE

Харченко В.Е., Пасічник В.О., Сушецька А.С.
РОЛЬ ЛІКУВАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ У ВІДНОВЛЕННІ
ФУНКЦІЙ ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ 313

Sergienko O., Chernobai A. EDUCATIONAL PROCESS OF TRAINING GASTROENTEROLOGISTS IN DISTANCE LEARNING CONDITIONS	315
Вакуленко А.І., Ащеулов О.М. ЦІННІСТЬ ТА ЗНАЧИМІСТЬ ГРУДНОГО ВИГОДОВУВАННЯ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ.....	317
Велика А.Я., Панасенко Н.Ю. ЗМІНИ ФУНКЦІЇ НИРОК НА СОЛЬОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВМІСТУ НАТРІЮ.....	319
Велика А.Я., Кадар І.І., Слізак О.В. ЗМІНИ КАТАЛАЗНОЇ АКТИВНОСТІ У КРОВІ ЩУРІВ ПРИ СОЛЬОВОМУ НАВАНТАЖЕННІ НА ФОНІ СУЛЕМОВОЇ НЕФРОПАТІЇ	321
Kardynal D., Mandryk O. REGULARITIES OF BODY WEIGHT INDEX IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION WITH COMORBID NONALCOHOLIC STEATONEPATITIS.....	324
Коробкова І.В., Лях С.І., Головчак Г.С., Попов О.О. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО НЕСПЕЦИФІЧНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИХ ІНФЕКЦІЙ В ХІРУРГІЇ З ПОЗИЦІЇ АДАПТОГЕННОСТІ ЗБУДНИКІВ.....	325
Котова В.О., Клочко Н.І. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКЗОКРИННОЇ ЧАСТИНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ.....	327
Кравчун П.П., Дунаєва І.П., Кравчун Н.О. ПЕРСПЕКТИВИ МЕДИЧНОГО КАНАБІСУ В ЛІКУВАННІ БОЛЬОВОЇ ФОРМИ ДІАБЕТИЧНОЇ ПОЛІНЕВРОПАТІЇ.....	330
Кочурка Л.І., Мандрик О.Є. СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТРОМБОЕМБОЛІЇ ЛЕГЕНЕВОЇ АРТЕРІЇ.....	335

Nykyforiak K., Mandryk O.
 FEATURES OF 24 HOUR ARTERIAL PRESSURE MONITORING IN
 PATIENTS WITH COMORBID NONALCOHOLIC
 STEATOHEPATITIS DEPENDING ON THE BODY WEIGHT INDEX.. 338

Pelykh A.-M., Mandryk O.
 INFLUENCE OF FUNCTIONAL STATE OF ENDOTHELIUM ON
 THE DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF PORTAL
 HYPERTENSION IN PATIENTS WITH A COMBINED COURSE
 OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS AND ESSENTIAL
 HYPERTENSION 339

Presiazhniuk D., Mandryk O.
 THE INFLUENCE OF CHANGES IN THE BLOOD LIPID
 SPECTRUM ON THE DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF
 DIABETIC GASTROPATHY DEPENDING ON THE TYPE OF
 CONCERTING SUGAR..... 341

Khomych M., Mandryk O.
 CHANGES OF LIPID SPECTRUM IN COMPLEX TREATMENT
 OF PATIENTS WITH STEATOHEPATITIS AND OBESITY..... 343

Старікова С., Старіков В.
 НОВА КОНСТРУКЦІЯ ОРТОДОНТИЧНОГО АПАРАТУ
 З МАГНІТАМИ..... 344

Kryhan A., Mandryk O.
 THE USE OF L-ARGININE IN THE TREATMENT OF NON-
 ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS WITH METABOLIC
 SYNDROME..... 347

Коцар О.В., Підгайна П.І.
 СКАЗ В УКРАЇНІ: ПРИЧИНИ ПОШИРЕННЯ..... 349

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Андріянова Г.
 ПЕРЕВАГИ І ВИКЛИКИ ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ ЗА
 ДОПОМОГОЮ ВЕБ-КАМЕР ТА ЕЛЕКТРОННОГО НАГЛЯДУ..... 352

Vasylyshyna N., Honcharenko-Zakrevska N., Gura O.
 VIRTUAL REALITY AS A MODERN INTERACTIVE METHOD
 OF TEACHING UNIVERSITY COURSES: MAIN ADVANTAGES
 FOR LEARNING PROCESS..... 351

References

1. Elizabeth E Powell, Vincent Wai-Sun Wong, Mary Rinella. Non-alcoholic fatty liver disease. The Lancet, April 2021. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)32511-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)32511-3)
2. Javier Ampuero 1 2 3, Rocío Aller 4, Rocío Gallego-Durán 2 3, Javier Crespo 5, José Luis Calleja 6, Carmelo García-Monzón 7, Judith Gómez-Camarero 8, Joan Caballería 3 9, Oreste Lo Iacono 10, Luis Ibañez 3 11, Javier García-Samaniego 3 12, Agustín Albillos 3 13, Rubén Francés 3 14, Conrado Fernández-Rodríguez 15, Moisés Diago 16, Germán Soriano 17, Raúl J. Andrade 3 18, Raquel Latorre 19, Francisco Jorquera 20, Rosa María Morillas 21... Manuel Romero Gómez 1 2 3. Significant fibrosis predicts new-onset diabetes mellitus and arterial hypertension in patients with NASH. Journal of Hepatology. Volume 73, Issue 1, July 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jhep.2020.02.028>
3. Zobair M. Younossi * ‡, Maria Stepanova §, Janus Ong ¶, Greg Trimble ‡, Saleh AlQahtani, Issah Younossi §, Aijaz Ahmed #, Andrei Racila * ‡, Linda Henry . Nonalcoholic Steatohepatitis Is the Most Rapidly Increasing Indication for Liver Transplantation in the United States. Clinical Gastroenterology and Hepatology. Volume 19, Issue 3, March 2021. <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2020.05.064>

НОВА КОНСТРУКЦІЯ ОРТОДОНТИЧНОГО АПАРАТУ З МАГНІТАМИ

Старікова Світлана,

д.м.н., професор

sl.starikova@knmu.edu.ua

Старіков Владислав,

PhD, асистент

Харківський національний медичний університет, Україна

При лікуванні аномалій будови зубощелепної системи використовують різноманітні ортодонтичні апарати або брекет-системи, до складу яких входять додаткові елементи, що ускладнюють гігієну порожнини рота [1, 2]. Але є й інші способи корекції ортодонтичних патологій – використання апаратів з магнітами. Апарати з магнітами мають ряд переваг: механічна передача зусилля без тертя; передбачувана величина діючої сили; висока стабільність параметрів сучасних магнітних матеріалів; легша чистка зубів через істотне спрощення конструкції апарату. При цьому в якості опори використовується більша кількість зубів, а побічні ефекти зводяться до мінімуму [3, 4].

Запропонований апарат з магнітом представляє собою знімну пластмасову капу, яка перекривала всі поверхні зубів верхньої щелепи. В області переміщуваного зуба в капі встановлювався магніт. Він розташовувався вестибулярно або піднебінно, в супра- чи інфра позиції по відношенню до зуба,

в залежності від розв'язуваних завдань. Другий магніт фіксувався на переміщуваний зуб в проекції магніту, встановленого в капу. В роботі використовувалися постійні Nd-Fe-B магніти, типорозмірів $4 \times 2 \times 4$; $5 \times 2 \times 5$ і $6 \times 2 \times 6$ мм у формі паралелепіпедів. Антикоровізне покриття ZrN/ZrO_2 на поверхні магнітів забезпечувало блокування хімічних і електрохімічних реакцій матеріалу магніту при взаємодії зі слиною чи їжею. Магніти встановлювалися в притягуючій конфігурації уздовж осі легкого намагнічування.

Клініко-лабораторні етапи виготовлення апарату з магнітом були наступними. За допомогою C-силіконової маси отримували відбиток з протезного ложа верхньої і нижньої щелеп. У зуботехнічній лабораторії відливали гіпсові моделі. Гіпсову модель покривали ізолюючою рідиною Separating liquid фірми Ivoclar vivadent до повного висихання, щоб поверхня ізолюючого речовини стала матовою. Ізолююча рідина забезпечувала гладку поверхню пластмаси після полімеризації. Для виготовлення апарату з магнітом використовувалася пластмаса холодного твердіння Orthocryl. Порошок Orthocryl зворотно-поступальними рухами наносився на внутрішні поверхні моделі з одночасним зволоженням рідиною Orthocryl. При нанесенні шарів модель утримували в горизонтальному положенні. У пластмасу в заздалегідь визначене місце за допомогою пластмасових шпатель встановлювали магніт. Модель для затвердіння поміщали в Polyclay, заповнений водою з температурою $35-40$ °C. Тиск в процесі полімеризації підтримувалося на рівні 2,2 бара протягом 25 хвилин. Потім пластмасову частину апарату обрізали, а її поверхню шліфували і полірували.

При переміщенні групи зубів доцільно виготовляти апарат за дещо іншою технологією з виготовленням спеціальної капи.

На зуби, які планувалося зміщувати, за допомогою фотополімерного матеріалу фіксували магніти (рис. 1).



Рисунок 1. Фіксація магнітів за допомогою фотополімерного матеріалу на зубах.

Далі за допомогою С-силіконової маси знімали відбиток щелепи, на яку планувалося встановлення капи. Відливали робочу модель, за якою виготовляли капу. Капу виготовляли методом гарячого пресування під тиском апаратом BioSTAR із матеріалу BIOPLAST, який під час розігрівання набуває пластичності та зберігає набуту нову форму після охолодження. Принцип методу полягає в нагріванні тієї сторони пластини, що прилягає до моделі, і створенні зони зниженого тиску під пластиною, завдяки чому вона точно обтискає робочу модель. Для того, щоб капа не блокувала переміщення зубів, в ній вирізалось вікно необхідного розміру та форми. На капу за допомогою фотополімерного матеріалу фіксувалися магніти (рис. 2) у потрібній конфігурації з магнітами, що фіксувалися на поверхню зубів, які треба було змістити.



Рисунок 2. Капа з вікном і закріпленими на ній магнітами.

Після встановлення капи на щелепі (рис. 3) за рахунок взаємодії магнітів сектор зубів зміщувався у потрібному напрямку.



Рисунок 3. Фіксація капи з магнітами на щелепі.

У разі значного переміщення зубів виготовлялося декілька кап для забезпечення оптимальної відстані між магнітами і створення необхідної сили для переміщення зубів.

References

1. Kutsevlyak V.I. Orthodontic treatment with Nd-Fe-B magnets / V.I. Kutsevlyak, V.V. Starikov, V.N. Samofalov, V.V. Starikov // Eureka: Health Sciences. – 2020. – №3 (27). – P 54-62.
2. Sakima M. T. Quantification of the force systems delivered by transpalatal arches activated in the six Burstone geometries / M. T. Sakima, M. Dalstra, A. V. Loiola, G. H. Gameiro. // The Angle Orthodontist. – 2017. – №87. – P. 542-548.
3. Ning Z. A Novel Magnetic Orthopedic Appliance in Treatment of Preadolescent Mild Skeletal Class III Patients / Ning Zhao, Jing Feng, Zheng Hu, Rong-Jing Chen // Shanghai Kou Qiang Yi Xue. – 2018. – № 27(2). – P. 204-209.
4. Tong F. Effects of a magnetic palatal expansion appliance with reactivation system: an animal experiment / Tong F., Liu F., Liu J., Xiao C., Liu J., Wu J. // American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. – 2017 – №151 (1). – P. 132-142.

THE USE OF L-ARGININE IN THE TREATMENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS WITH METABOLIC SYNDROME

Kryhan Anastasia

5th year student

kryhan.anastasiia.mf1@bsmu.edu.ua

Mandryk Olha

PhD, Associate Professor of Department
of Internal medicine, Clinical Pharmacology
and Occupational Diseases

mandryk.olha@bsmu.edu.ua

Bukovinian State Medical University, Ukraine

Introductions. The results of numerous studies claim about the possibility of effective and safe use of L-arginine as an active donor of nitrogen monoxide in clinical practice for various pathologies.

Aim. To assess the efficacy of the treatment of patients with non-alcoholic steatohepatitis (NASH) against the background of metabolic syndrome (MS) with tivortin by studying its effect on the state of the proteinase-inhibitory blood system.

Material and methods. A total of 128 patients with non-alcoholic steatohepatitis associated with metabolic syndrome were examined. According to the principles of