

SCIENTIFIC CONFERENCE

INNOVATIONS AND PROSPECTS FOR
THE DEVELOPMENT OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY IN THE 21ST CENTURY:
CHALLENGES OF THE FUTURE



ISBN: 868-326-4708-32-7



Poland, Lodz, STEFANA ŻEROMSKIEGO street 53, 90-625,
info@futuraity-publishing.com



Innovations and Prospects for the Development of Science and Technology in the 21st Century: Challenges of the Future



Materials

International scientific conference

(December 25, 2022, Poland)

*The collection includes materials of scientific works (abstracts, articles),
submitted in accordance with the requirements of the conference.*

*The papers are printed in the author's edition, in the original language.
The authors take full responsibility for the content of the submitted materials.*

Claims to the organizers are not accepted.



Poland, Lodz, STEFANA ŻEROMSKIEGO street 53, 90-625,
info@futuraity-publishing.com

 **Futuraity
Publishing**

Innowacje i perspektywy rozwoju nauki i techniki w XXI wieku: Wyzwania przyszłości



Materiały

Międzynarodowa konferencja naukowa

(25 grudnia 2022 r., Polska)

*Kolekcja zawiera materiały prac naukowych (abstrakty, artykuły),
złożone zgodnie z wymaganiami dotyczącymi konferencji.*

*Prace drukowane są w wydaniu autorskim, w oryginalnym języku.
Autorzy biorą pełną odpowiedzialność za treść nadesłanych materiałów.
Nie będą przyjmowane żadne roszczenia wobec organizatorów.*

Кіт А. А., Тімченко О. В. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЖАВНОГО КОНТРОЛЮ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОГО СТАНУ	122
Chapter 9. ECONOMIC SCIENCES. Część 9. NAUKI EKONOMICZNE	126
Піскова С. П., Руденко А. Ю. ПРОБЛЕМИ УКРАЇНСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ У ВОЄННИЙ ЧАС	126
Сас Н. М. ДО ПИТАННЯ РОЗРОБКИ КЛАСИФІКАЦІЇ СПРИЙНЯТЛИВОСТІ ДО НОВОГО НА ОСНОВІ ВИОКРЕМЛЕНИХ КЛАСИФІКАЦІЙНИХ ОЗНАК	129
Pashchuk L. V., Krotevych V. A. PECULIARITIES OF EXPORT ACTIVITY OF UKRAINIAN AGRICULTURAL ENTERPRISES DURING THE WAR	132
Сфіменко А. А., Діденко І. В. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ МАКРОЕКОНОМІЧНОЮ ПОЛІТИКОЮ НА ПРИКЛАДІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН	135
Redko K. A RETROSPECTIVE ANALYSIS OF JAPAN'S ENERGY SECTOR AND THE FUKUSHIMA DISASTER	140
Sonntag R., Dobrovolska O. REFORMING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT PARADIGM IN THE CONTEXT OF GLOBAL DEVELOPMENT TRENDS	144
Bannikov V. REGARDING THE DEVELOPMENT OF COMPETITIVENESS OF UKRAINIAN IT ENTERPRISES IN THE GLOBAL SPACE: NEW OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF FORESIGHT IMPLEMENTATION	148
Marchenko S. INNOVATIVE STRATEGIC DIRECTION FOR THE DEVELOPMENT OF RELATIONSHIP MARKETING IN THE ACTIVITIES OF ENTERPRISES	152
Худавердієва В. А. СВІТОВИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ БІЗНЕС-СУБ'ЄКТІВ НА РИНКУ ПОСЛУГ МЕДИЧНОГО ТУРИЗМУ	158
Chapter 10. LAW SCIENCES. PUBLIC ADMINISTRATION. Część 10. NAUKI PRAWNE. ADMINISTRACJA PUBLICZNA	163
Лаврьонов Р. П. ПРАВОПОРУШЕННЯ ПРОТИ ПОРЯДКУ КОРИСТУВАННЯ ВІЙСЬКОВИМ МАЙНОМ І ЙОГО ЗБЕРІГАННЯ	163
Сезонов В. С. ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ КРИМІНАЛІСТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В УМОВАХ ВІЙНИ (УКРАЇНСЬКИЙ ДОСВІД ТЕХНІКО-КРИМІНАЛІСТИЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ НОСІВ ІНФОРМАЦІЇ)	167
Казанчук І. Д. ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО ВРЕГУЛЬОВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНИХ ОРГАНІВ У СФЕРІ ОХОРОНИ І ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ	171
Олійник В. В. ТЕРИТОРІАЛЬНА ГРОМАДА ЯК ОСНОВА МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ	174
CHAPTER 11. MEDICAL SCIENCES. Część 11. NAUKI MEDYCZNE	178
Дюдіна І. Л., Томілін В. Г., Погоріла А. В., Мовчан О. В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДИКИ РЕАБІЛІТАЦІЇ РЕЦЕПТОРНОГО АПАРАТУ ПУЛЬПИ НА ЕТАПАХ ЛІКУВАННЯ НЕЗНІМНИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ ПРОТЕЗІВ	178

CHAPTER 11. MEDICAL SCIENCES. Część 11. NAUKI MEDYCZNE

УДК:616.314.18-08–036.83–092.9:616.314-77

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ МЕТОДИКИ РЕАБІЛІТАЦІЇ РЕЦЕПТОРНОГО АПАРАТУ ПУЛЬПИ НА ЕТАПАХ ЛІКУВАННЯ НЕЗНІМНИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ ПРОТЕЗІВ

Дюдіна І. Л.

канд. мед. наук, доцент кафедри ортопедичної стоматології,

Харківський національний медичний університет

Томілін В. Г.

канд. мед. наук, доцент кафедри ортопедичної стоматології,

Харківський національний медичний університет

Погоріла А. В.

*доцент кафедри ортопедичної стоматології, Харківський національний медичний
університет*

Мовчан О. В.

*канд. мед. наук, асистент кафедри ортопедичної стоматології,
Харківський національний медичний університет*

Анотація: В статті представлено результати експериментальних досліджень на лабораторних тваринах впливу на рецепторний апарат досліджуваного сполучення препаратів: вітчизняного адгезивного матеріалу та антигомотоксичного препарату «Траумель-С». В наслідок отриманих даних було визначено, що при використанні даного лікарського комплексу на протязі 30 днів, спостерігається повне відновлення відростків одонтобластів ушкоджених в наслідок проведеної операції препарування твердих тканин зубів, які є опорою незнімних конструкцій протезів.

Ключові слова: рецептори пульпи, одонтобласти, відновлення, адгезив, антигомотоксичний препарат.

Вступ. Відновлення рецепторного апарату зуба після операції препарування має важливе значення для профілактики виникнення запальних процесів у пульпі зубів, які використовуються під опору незнімних конструкцій протезів та для збільшення строків користування ними. Нині існує безліч методик спрямованих на зменшення чутливості препарованих інтактних зубів, що використовуються під опору незнімних конструкцій протезів. За допомогою цих методик кукси відпрепарованих зубів покривалися різноманітними матеріалами, тобто: провізорними коронками, які фіксувалися на одно або багатокомпонентні пасти, використовувались специфічні методи препарування, зубна куksа покривалась різноманітними препаратами та інше. Але не одна з цих запропонованих методик не приводила до відновлення, пошкоджених під час операції препарування твердих тканин, відростків одонтобластів (Абакаров, Логинова, & Сорокин, 2001; Павленко, Арндарюк, Павленко, & Ступницкая, 2003; Рамусь, 2000).

Результати дослідження. Авторами був проведений експеримент на лабораторних тваринах (білих щурах лінії WAG вагою 220–230 гр.), у кількості 15 осіб, яким були препаровані тверді тканини зубів під закладом знеболення. Після чого зуби покривалися вітчизняним світлозатверджуєним адгезивом з додаванням комплексного спеціалізованого антигомотоксичного препарату «Траумель-С». Після чого у 5 осіб, у яких були оброблені зуби вищезазначеним методом, зуби видаляли через 1 тиждень після покриття, в інших 5 – через 2 тижні і останніх 5 осіб – через 1 місяць. Потім була проведена декальцинація цих зубів за загальноприйнятою методикою, виготовлені мікроскопічні середовища, які вивчали під електронним мікроскопом.

Результати дослідження показали, що через 1 тиждень після покриття спостерігалася морфофункціональна деструкція дентину, декальцинація, розпушення, утворення порожнин. Слизова оболонка ясен мала слабо виявлений набряк. Кінцівки оброблених зубів мають рівні контури. При мікроскопічному дослідженні оброблених зубів виявляється вузька прозора гомогенна ділянка, в міжклітинній речовині якої не визначаються дентинові трубочки. Під цією зоною розташовується демаркаційний розділ – вузька базофільна лінія на межі з дентиновими трубочками. Дентин, що прилягає до цієї ділянки і розташований на відстані від пульпи, зберігає характерну будову – дентинові трубочки можливо чітко бачити, між ними розташовується міжклітинна речовина однорідна за забарвленням. Діаметр трубочок на ділянках нерівномірний – вони звужуються у напрямку до дентиномалевої межі

Через 2 тижні істотних змін не відбулося. Мікроскопічно відзначається збереження лінії демаркації, базофільна лінія, що відокремлює дентин з дентиновими трубочками від

аморфної ділянки. На зрізі зуба структура дентинових трубочок на основній частині зуба без порушень, однак виявляються невеликі ділянки, в яких трубочки мають широкий діаметр. Міжклітинна речовина дентину без патологічних порушень. Предентинова ділянка зуба помірно розширена, без патологічних змін. У пульпі зуба шар одонтобластів широкий, клітини, в основному, мають призматичну форму. Останні виявляються у високій щільності біля основи шару одонтобластів.

Виразний позитивний результат був виявлений через 1 місяць. Макроскопічно кінцівки препарованого зуба рівні. При мікроскопічному дослідженні виявляється вузька зона склерозу, в якій не визначаються дентинові трубочки. Дентинові трубочки, що прилягають до цієї ділянки мають нерівномірні просвітки і нечіткі контури. На іншій частині їх просвітки рівномірні, трубочки розташовані паралельними рядками. Одонтобласти формують безперервний шар, в поверхневому відділі якого виявляються поодинокі клітини з пикнотичними ядрами. На решта частині шару розташовуються одонтобласти призматичної та витягнутої форми з широким обідком цитоплазми і округлими гіпохромними ядрами.

Висновки. Таким чином, проведенні дослідження по вивченню впливу на структурну організацію препарування зуба з подальшою обробкою адгезивним матеріалом у поєднанні з антигомотоксическим препаратом «Траумель-С», показали, що використання цього комплексу препаратів сприяє зниженню прояви запального процесу у пульпі. Порівняно з попередніми серіями виявлено, що запальний процес у початковий термін спостереження має слабковиявлений характер і зникає до 14 днів після препарування зубів. Зміни в дентині, що мають місце на початковому терміні спостереження (7 діб), не прогресують на більш пізніших термінах дослідження (до 30 діб). Зміни в шарі одонтобластів носять адаптаційно-компенсаторний характер, що не призводить до порушення предентину та посилення деструктивних змін у дентині (Янішен & Дюдїна, 2016). Отримані дані доводять можливість відновлення рецепторного апарату інтактних зубів після операції препарування твердих тканин.

Список використаних джерел:

1. Абакаров, С. И., Логинова, Н. К., & Сорокин, Д. В. (2001). Реакция сосудов пульпы зубов на их препарирование для изготовления металлокерамических протезов. *Новое в стоматологии*, 2, 46–49.
2. Павленко, В. М., Арендарюк, В. Н., Павленко, М. А., & Ступницкая, Е. Н. (2003). Подготовка зубов пациентов при протезировании несъёмными протезами. *Современная стоматология*, (1), 97–99.

3. Рамусь, М. О. (2000). Особенности подготовки опорных зубов под металлокерамические протезы. *Український медичний альманах*, 3(5), 207–210.

4. Янішен, І. В., & Дюдїна, І. Л. (2016). Патогенетичні механізми розвитку змін у рецепторному апараті зубів під час препарування твердих тканин та вплив депульпування на їх витривалість до механічних навантажень (огляд літератури). *Вісник проблем біології і медицини*, 1(1), 62–66.

УДК 616.1/4-058:618.2/3-036-07

ІНДЕКС МАСИ ТІЛА ЯК ФАКТОР РИЗИКУ РОЗВИТКУ ГЕСТАЦІЙНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ В ГРУПІ ЖІНОК, ВАГІТНІСТЬ ЯКИХ НАСТАЛА ШЛЯХОМ ДОПОМІЖНИХ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Белова О.Г.,

Аспірант кафедри сімейної медицини

Національного університету охорони здоров'я України

імені П.Л. Шупика

Анотація: проблема зайвої ваги в сучасному світі змушує жінок репродуктивного віку стикатися з певними труднощами при спробах завагітніти. З цієї причини пацієнтки часто звертаються за допоміжними репродуктивними технологіями. Для успішного настання природньої вагітності або позитивного результату допоміжних репродуктивних технологій, необхідно скорегувати вагу та нормалізувати індекс маси тіла. З метою запобігання розвитку ускладнень вагітності та пологів, а також подальшому збереженню якості життя породіллі, необхідно вчасно діагностувати та запобігати негативному впливу порушень обміну глюкози в організмі жінки ще на етапі підготовки до вагітності.

Ключові слова: природня вагітність, допоміжні репродуктивні технології (ДРТ), індекс маси тіла, прегравідарна підготовка, гестаційний цукровий діабет.

Вступ. Останнім часом проблема настання самостійної, природньої вагітності є напрочуд актуальною. Жінки репродуктивного віку зазвичай намагаються досягти певного соціально-економічного статусу перед плануванням сім'ї. Одночасно з досягненням стабільного соціально-економічного положення в суспільстві, настає період зниження