

ЗВІТ
кафедри ортопедичної стоматології з імплантологією
про основні показники наукової діяльності у I кварталі 2024 року

Таблиця 1

Найменування завдання	Найменування показників виконання завдання(стаття, патент, інформаційний лист, метод рекомендації, нововведення)	Одинці виміру	Очікувані результати	Фактично досягнуто
Дослідження м'язів, які піднімають, зміщують убік і висувають уперед нижню щелепу	1. Математичне обґрунтування біомеханічних основ розвитку патологічного стирання твердих тканин зубів / Коваль Ю.П. // Український стоматологічний альманах. – 2023. – № 4. – С. 34–40.	7	Дослідити м'язи, які піднімають, зміщують убік і висувають уперед нижню щелепу, для з'ясування біомеханічної складової патогенезу патологічного стирання зубів. Розкрити роль «швидких» і «сильних» м'язів у процесі надмірного стирання твердих тканин	Порушення рівноваги між фізичними якостями м'язів «сила» і «швидкість» впливає на розвиток патологічного стирання зубів. Більшому коефіцієнту відношення довжини м'яза до площі його поперечного перерізу відповідає довгий, а отже, швидкий м'яз. Меншому коефіцієнту відповідає короткий м'яз, отже, сильний. Як наслідок – коротші м'язи сильніше стирають зуби. Довгі м'язи не сприяють надмірному стиранню зубів.
Визначення найбільш інформативного методу діагностики розладів скронево-нижньощелепного суглоба	2. Альтернатива діагностичного методу при обстеженні пацієнтів із дисфункцією скронево-нижньощелепного суглоба / Лунькова Ю.С., Дворник В.М., Тесленко О.І., Ілляшенко Ю.І., Лугова Л.О., Перепелова Т.В. // Український	7	Провести порівняння методів діагностики захворювань скронево-нижньощелепного суглоба на основі аналізу літератури	Переважає більшість дослідників вважають МРТ найбільш точною для діагностики, оскільки вона дозволяє провести детальну й неінвазивну оцінку стану СНЦС

	стоматологічний альманах. – 2023. – № 4. – С. 41–47.			
Визначення тактики лікаря-стоматолога в нестандартних клінічних ситуаціях	3. Тактика лікаря-стоматолога під час ортопедичного лікування різними конструкціями протезів за нестандартних клінічних ситуацій / В. М. Дворник, Г. М. Кузь, О. І. Тесленко, О. В. Добровольська, В. С. Кузь, К. Ю. Недашківський, К. В. Марченко // Український стоматологічний альманах. – 2023. – № 4. – С. 28–33.	5	Визначити тактику лікаря-стоматолога-ортопеда в нестандартних клінічних ситуаціях за наявності кісткових утворів, які змінюють конфігурацію щелеп	Тактика лікаря-стоматолога має бути гнучкою у виборі й обґрунтуванні методу ортопедичного лікування пацієнтів із кістковими торусами. Обов'язковою має бути співпраця лікарів-стоматологів-ортопедів, хірургів і онкологів
Дослідження показників якості життя пацієнток із вивихами суглобових дисків СНЩС у процесі обстеження й лікування	4. Дослідження якості життя пацієнток як альтернатива додатковому діагностичному методу при обстеженні пацієнток із вивихами дисків скроневопідщелепного суглоба / Лунькова Ю.С., Дворник В.М., Ілляшенко Ю.І., Павліш І.В., Перепелова Т.В. // Український стоматологічний альманах. – 2024. – № 1. – С. 66-69.	4	Встановити вплив лікування на показники якості життя пацієнток із вивихами суглобових дисків СНЩС	Після ортопедичного лікування вивихів суглобових дисків СНЩС якість життя пацієнток значно покращується. Дослідження якості життя у пацієнток при лікуванні вивихів дисків СНЩС може бути використане як діагностичний критерій одужання пацієнток
Дослідження жувальних м'язів у пацієнтів з патологічною стертістю зубів різного ступеня тяжкості та без патологічної стертості	5. Analysis of the bioelectrical activity of the masticatory muscles, defined according to Bernoulli's principle as "strong" or "fast", for the prediction of pathological tooth abrasion (according to magnetic resonance imaging and electromyographic studies) / Koval Yu.P. // Український стоматологічний альманах. – 2024. – № 1. – С. 55-60.	6	Проаналізувати біоелектричну активність жувальних м'язів у пацієнтів з та без патологічної стертості зубів	Екстраполяція отриманих коефіцієнтів числового виразу принципу Бернуллі лівого і правого жувальних м'язів на значення кількісних і якісних показників електроміограм однойменних м'язів виявила пряму залежність біоелектричної активності м'язів від коефіцієнта співвідношення довжини

				м'яза до площі його поперечного перерізу
<p>Дослідження показників електроміографії жувальних м'язів у пацієнтів з патологічним стиранням зубів,</p>	<p>6. Особливості міорефлекторної адаптації до різних видів протезування за умови патологічного стирання твердих тканин зубів / І. В. Павліш, Ю. П. Коваль, Т. В. Перепелова [та ін.] // Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екстрена та невідкладна допомога в Україні: організаційні, правові, клінічні аспекти», м. Полтава, 23 лютого 2024 р. – Полтава, 2024. – С. 174–178.</p>	<p>5</p>	<p>Встановити показники електроміографії жувальних м'язів у пацієнтів з патологічним стиранням зубів, яке поєднувалося із дефектами зубних рядів до та через 30 днів після ортопедичного лікування</p>	<p>Виділяють наступні фактори, які сприяють розвитку патологічного стирання твердих тканин зубів: функціональні перевантаження в результаті втрати зубів, помилки допущені при попередньому протезуванні, використання абразивних зубних паст, шкідливі звички, бруксизм, порушення прикусу, аномалії розвитку твердих тканин зубів, генетична схильність, професійна шкідливість, загально-соматична патологія. Найчастіше спостерігається поєднання декількох факторів, що в подальшому тільки посилює тяжкість патології. У випадку поєднання патологічного стирання твердих тканин зубів із дефектами зубних рядів відбуваються більш вагомні процеси в зубо-щелепному комплексі, що призводить до значних морфофункціональних порушень</p>

<p>Вивчити ефективність застосування термопластичних матеріалів в клініці ортопедичної стоматології</p>	<p>7. Сучасні термопластичні базисні пластмаси та їх використання в клініці ортопедичної стоматології / В. С. Кузь, О. І. Тесленко, Г. М. Кузь, Г. М. Баля, О. В. Шеметов // Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екстрена та невідкладна допомога в Україні: організаційні, правові, клінічні аспекти», м. Полтава, 23 лютого 2024 р. – Полтава, 2024. – С. 126–128.</p>	<p>3</p>	<p>Встановити ефективність застосування термопластичних матеріалів «Vertex ThermoSense», (Нідерланди) та «Deflex Acrylate», (Аргентина) у пацієнтів з повною відсутністю зубів</p>	<p>Використання базисних термопластичних матеріалів «Vertex ThermoSense» та «Deflex Acrylate» дозволяє досягти кращої фіксації та стабілізації повних знімних пластинкових протезів за рахунок більш точного відображення рельєфу слизової оболонки протезного ложа. Адаптація до цих протезів проходила швидше, ніж до акрилових, та майже безболісно</p>
<p>Якісна оцінка ступеня функціональної патології за даними електроміографічного аналізу</p>	<p>8. Оцінка ступеня функціональної патології у пацієнтів з повного відсутністю зубів / О. В. Шеметов, В. С. Кузь, Ю. П. Коваль, Р. В. Петренко, І. М. Мартиненко // Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екстрена та невідкладна допомога в Україні: організаційні, правові, клінічні аспекти», м. Полтава, 23 лютого 2024 р. – Полтава, 2024. – С. 170–174.</p>	<p>5</p>	<p>Проведення якісної оцінки ступеню функціональної патології за даними електроміографічного аналізу у пацієнтів з повною відсутністю зубів</p>	<p>ЕМГ як метод об'єктивної оцінки функціонального стану жувальних м'язів дає можливість встановити ступінь порушень за повної втрати зубів. Отримані дані можуть бути вихідним матеріалом для порівняння результатів ортопедичного лікування</p>
<p>Оцінка діяльності нейром'язової системи шляхом реєстрації електричних потенціалів жувальних м'язів</p>	<p>9. Доцільність проведення та стандартизації електроміографічного дослідження власне жувальних м'язів під час ортопедичного стоматологічного прийому / Ю. І. Ілляшенко, Ю. П. Коваль, Т. В. Перепелова [та ін.] // Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної</p>	<p>3</p>	<p>Провести аналіз літератури з питання діяльності нейром'язової системи шляхом реєстрації електричних потенціалів жувальних м'язів</p>	<p>Проведення ЕМГ-дослідження дозволяє порівнювати більш індивідуалізовано з різними віковими категоріями зміни у функціонуванні жувальних м'язів на різних</p>

	конференції з міжнародною участю «Екстрена та невідкладна допомога в Україні: організаційні, правові, клінічні аспекти», м. Полтава, 23 лютого 2024 р. – Полтава, 2024. – С. 178–180.			етапах проведення ортопедичного лікування
Описання математичних розрахунків, запропонованої конструкції протеза	10. Математичне обґрунтування застосування безпосереднього протеза при протезуванні включених дефектів зубних рядів / Р. В. Петренко, О. В. Шеметов, Ю. І. Ілляшенко, Ю. П. Коваль, І. В. Павліш, Ю. С. Лунькова // Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екстрена та невідкладна допомога в Україні: організаційні, правові, клінічні аспекти», м. Полтава, 23 лютого 2024 р. – Полтава, 2024. – С. 142–144.	3	Провести математичні розрахунки запропонованої конструкції протеза з використанням жорсткого і жорстко-еластичного матеріалу матриці здатної витримати функціональне навантаження без шкоди для пародонту та адгезивного з'єднання системи	Розвантаження атакменів можливе за рахунок збільшення піддатливості кріплення мостоподібного протеза, яке досягається застосуванням у матрицях кріплення протеза жорстко-еластичних пластмас.
Аналіз топографічних та структурних змін при односторонніх вивихах дисків СНЩС	11. Топографічні та структурні зміни елементів СНЩС у пацієнтів з одностороннім вивихом суглобового диска / Ю. С. Лунькова, Ю. І. Ілляшенко, Т. В. Перепелова, Р. В. Петренко, Ю. П. Коваль, І. В. Павліш // Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Екстрена та невідкладна допомога в Україні: організаційні, правові, клінічні аспекти», м. Полтава, 23 лютого 2024 р. – Полтава, 2024. – С. 129–131.	3	Виявити та систематизувати топографічні та структурні зміни при односторонніх вивихах дисків СНЩС за результатами магнітно-резонансної томографії	Патологічні зміни в групі з одностороннім вивихом в СНЩС з правого боку зміни положення дисків при закритому роті в 68,4%, при відкритому роті в 15,8% випадків, одночасно з лівого боку при закритому роті - в 42,1% при відкритому роті - у 21,1% випадків. При цьому лише з правого боку стоншена форма дисків у 15,8% випадків та стоншена форма дисків із дегенеративними змінами в

				10,5%. Дегенеративні зміни дисків виникли з обох боків: із правого - в 5,3%, із лівого - у 21,1% випадків
Аналіз застосування провізорних незнімних ортопедичних конструкцій при патологічній стерпості для заміщення дефектів зубних рядів	12. Application of provisional constructions in replacement of defects of dental row combined with pathological abrasion / Dvornyk V. M., Perepelova T. V., Dobrovolskyi O. V., Shemetov O. V., Lunkova Yu. S. // Вісник проблем біології і медицини. – 2024. – Вип. 1 (172). – С. 483-490.	8	Виявити ефективність застосування провізорних незнімних ортопедичних конструкцій	Результати свідчать про те, що через 1 рік з від початку лікування показники електроміографічних даних мали стійку тенденцію до покращення, а саме збільшення амплітуди стиснення та жування, зменшення тривалості фази спокою та позитивні зміни при оцінці інтегрального показника характеру нервово-рефлекторної діяльності жувальних м'язів у пацієнтів
Огляд літератури щодо застосування протимікробних наночастинок металів та їх оксидів в ортопедичній стоматології	13. Протимікробні наночастинок металів та їх оксидів в удосконаленні зубних протезів / Лугова Л.О., Добровольська О.В., Добровольський О.В., Важнича О.М., Боброва Н.О. // Актуальні проблеми сучасної медицини: вісник Української медичної стоматологічної академії. – 2024. – Вип. 1 (85). – С. 263-269.	7	Отримати та узагальнити дані з літературних джерел з питання застосування протимікробних наночастинок металів та їх оксидів в ортопедичній стоматології	Проведений пошук за 2013-2023 роки показав, що протимікробні наночастинок металів та їх оксидів мають значні перспективи застосування в зубних протезах. Очікується, що протимікробні наноматеріали з високими механічними та естетичними якостями будуть розроблені та застосовані в клінічній практиці ортопедичної

				стоматології. Металеві та металооксидні наночастинок мають виразну протимікробну дію,але на їх антибактеріальні і протигрибкові властивості впливають концентрація, тип, форма та інші фізико-хімічні фактори. Специфічні механізми дії і токсичність ще не з'ясовані остаточно.
Розгляд основних аспектів діяльності Полтавського державного медичного університету в умовах воєнного стану	14. Діяльність Полтавського державного медичного університету в умовах воєнного стану / В. М. Ждан, В. М. Дворник, Д. С. Аветіков, О. М. Беляєва // Науково-методичні аспекти підвищення якості підготовки фахівців у медичних закладах вищої освіти : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Полтава, 28 березня 2024 р. – Полтава, 2024. – С. 3–5.	3	Проаналізувати основні види діяльності Полтавського державного медичного університету в умовах воєнного стану	Університет дбає про збереження якості надання освітніх послуг та освітнього процесу, оновлення та вдосконалення освітніх програм, їх гармонізацію з кращими вітчизняними та закордонними аналогічними програмами. Підтримання безпечного, сприятливого та комфортного освітнього середовища залишається одним із пріоритетів освітньої діяльності. Висвітлено окремі кроки щодо поглиблення міжнародної інтеграції у сфері освіти і науки.
Аналіз динамічних змін показників електроміографічного	15. Електроміографія як метод оцінки ефективності ортопедичного лікування патологічного стирання	4	Отримати та проаналізувати дані ЕМГ пацієнтів із патологічним	Визначення різниці біопотенціалів жувальних м'язів дозволяє оцінити

дослідження пацієнтів із патологічним стиранням зубів	твердих тканин зубів / Баля Г.М., Ткаченко І.М., Король Д.М., Дворник В.М. // Український стоматологічний альманах. – 2024. – № 1. – С. 51-54.		стиранням твердих тканин зубів, ускладненого дефектами зубного ряду до і після лікування, а також із пацієнтами, в яких інтактні зубні ряди	ступінь і характер наявних порушень у пацієнтів із патологічним стиранням.
Оптимізація протоколу реабілітації пацієнтів із захворюваннями пародонту за умов використання методики безпосередньої дентальної імплантації,	16. Безпосередня імплантація в реабілітації пацієнтів з ураженим пародонтом / Локес К.П., Добровольська О.В., Добровольський О.В., Буханченко О.П., Дворник В.М., Скрипніков П.М. // Український стоматологічний альманах. – 2024. – № 1. – С. 36-39.	4	Поліпшити протокол реабілітації пацієнтів із захворюваннями пародонту за умов використання методики безпосередньої дентальної імплантації. Підвищити ефективність лікування і робить більш передбаченим і прогнозованим результат лікування	Методика використаної дентальної імплантації має високий рівень позитивних результатів, низький рівень ускладнень і може застосовуватися для пацієнтів, які потребують одночасного встановлення ортопедичної конструкції. Проте кращі результати в пацієнтів, яким оперативне втручання проводилося на нижній щелепі, що підтверджується даними літератури