Співробітниками кафедри ортодонтії виконувалась науково-дослідницька робота за темою “Обгрунтування концепції інтегрального підходу до лікування пацієнтів з зубо-щелеповими аномаліями з метою створення високої якості життя сучасної людини” з 2009 по 2015 роки.

Сформульовані основні принципи та напрямки комплексного ортодонтичного лікування дорослих чоловіків та жінок з урахуванням їх гендерних відмінностей. Розроблені, обґрунтовані та апробовані в клініці схеми комплексного лікування ЗЩА у дорослих на фоні пародонтита, атеросклероза та гіпоестрогенії. Запропонована нова математична модель ортодонтичного лікування, яка  враховувала стан кісткової тканини, що дозволяє оптимізувати діючу на зуби силу і підвищити ефективність лікування. Запропоновано і апробовано в клініці при ортодонтичному лікуванні у дорослих чоловіків на фоні остеосклерозу використовування ПЕСФВ, що прискорює на початковому етапі резорбцію, а пізніше остеогенез кісткових тканин та спрощує переміщення зубів. Запропоновано протокол ортодонтичного лікування дорослих з додатковим використанням для контролю на різних етапах денситометричних, ехоостеометричних, спектроколориметричних, біохімічних та біофізичних методів дослідження, що дозволяє більш ефективно корегувати процес переміщення зубів.

Вивчався вплив дефіциту вітаміну D на розвиток зубо – щелепових аномалій у дітей. Проведене клініко-морфологічне обґрунтування вибору методів реабілітації пацієнтів із адентією верхніх латеральних різців та оцінка функціонального стану щелепно-лицевої області у дітей в період змінного прикусу та її вплив на розвиток зубо-щелепової деформації. Клініко-лабораторне обґрунтування нормалізації оклюзійних співвідношень при вторинних деформаціях зубних рядів. Проаналізували розповсюдженість бруксизму серед дорослого населення та провели порівняльну оцінку достовірності та ефективності різних методів діагностики цього патологічного стану.Вивчались фактори ризику СОАС з профілактичною метою та пояснювались наслідки хвороби, необхідність лікування з суміжними спеціалістами для довгострокових результатів збереження здоров’я.

Досліджені зміни параметрів постурального балансу тіла під час ортодонтичного лікування пацієнтів з патологією зубо-щелепної системи. Запропоновані заходи профілактики вторинних зубощелепових деформацій у дітей, критерії планування ортодонтичного лікування з урахуванням параметру WALA Гребня. Розроблений   спосіб медикаментозного лікування хронічного травматичного артрита скронево-нижньощелепових суглобів.

Застосування інтегрального підходу до лікування пацієнтів з зубо-щелеповими аномаліями значно підвищило якість лікування та естетичний вигляд пацієнтів.

 Проведено всебічний аналіз ефективності запропонованих лікувально-профілактичних заходів.

В роботі є актуальність, опис обстежених пацієнтів та обраних методів дослідження, результати дослідження, висновки. По результатам дослідження сформульовані висновки, які мають наукову та практичну цінність для ортодонтичного лікування пацієнтів різних вікових груп.

Кафедрою ортодонтії видано: брошур 1, інформаційних листів 2, опубліковано статей та тез 125, в закордонних та наукометричних журналах 26, українських 99. Зроблено доповідей на з'їздах, конференціях, симпозіумах 65, міжнародних 29, українських 30, обласних 6. Винахідницька діяльність, отримано: авторських свідоцтв 2, актів впровадження 13, патентів 5.