Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000081

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Возний Володимир Борисович
2. Vozniy Volodymyr Borysovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.01

Назва наукової спеціальності: Нормальна анатомія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-12-2009

Спеціальність за освітою: 7.100.106

Місце роботи здобувача: Луганський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: 91045, Луганськ, вул. 50-річчя Оборони Луганська, 1г

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 29.600.04

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Луганський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: 91045, Луганськ, вул. 50-річчя Оборони Луганська, 1г

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Статева та індивідуальна мінливість премолярів людини з позиції тривимірної реконструкції

2. Sexual and individual variability of human premolars in aspect of three-dimensional reconstruction

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: морфологія малих кутніх зубів людини. Предмет дослідження: премоляри людини, шліфи премолярів, гіпсові моделі щелеп, рентгенограми зубів. Методи дослідження: одонтоскопічний, одонтометричний, краніометричний, біомеханічний, метод тривимірного твердотільного комп'ютерного моделювання, метод кінцевих елементів, статистичний метод. Теоретичне і практичне значення одержаних результатів: це дослідження доповнює і розширює існуючі уявлення про вікові зміни зубів і їх міцностних властивостей. Проведене дослідження дозволило простежити розподіл напруг і ступінь деформації при випробуваннях на стиснення різних частин зуба, визначити межі механічних навантажень і найнесприятливіші місця цих навантажень. Одержані результати доповнили уявлення про структуру і функцію різних частин зубу, ролі емалі і дентину. Результати проведеного дослідження дозволяють більш точно розрахувати оптимальну форму і матеріал імплантантів при протезуванні, спрогнозувати форму і довжину кореневих каналів. Наукова новизна одержаних результатів: Вперше, на основі великого фактичного матеріалу, визначений діапазон індивідуальної та статевої мінливості форми премолярів для

більшості періодів постнатального онтогенезу і побудовані адекватні тривимірні комп'ютерні моделі. Вперше встановлений діапазон індивідуальної, вікової мінливості одонтометричних показників премолярів, проведений їх регресійний і кореляційний аналіз. Вперше вивчена індивідуальна мінливість коренів і кореневих каналів премолярів у жителів Луганської області, Україна та вивчена мікротвердість емалі та дентину в різних ділянках сагітальних і горизонтальних шліфів премолярів. На основі одержаних даних, побудовані тривимірні комп'ютерні моделі малих кутніх зубів людини, які включають всі елементи зуба: емаль, дентин, порожнину й кореневі канали. Вперше, з використанням методу кінцевих елементів, розрахована поведінка тривимірних моделей премолярів з різною формою коренів і різними вкладками з композитних матеріалів. Ступінь впровадження: в ході роботи було створено принципово новий комплексний метод морфометричного дослідження зубів людини для розробки їх комп'ютерних моделей. Основні положення дисертації використовуються в навчальному процесі і науково-дослідній роботі кафедр анатомії людини, гістології цитології та ембріології Луганського державного медичного університету, анатомії людини Одеського державного медичного університету, інформатики та біомеханіки Харківської державної академії фізичної культури, анатомії людини Вінницького національного медичного університету, анатомії людини, топографічної анатомії та оперативної хірургії Буковинського державного медичного університету, анатомії людини Сумського державного університету, анатомії людини та гістології Ужгородського національного університету, оперативної хірургії та топографічної анатомії Харківського національного медичного університету, анатомії людини Донецького національного медичного університету. Сфера (галузь) використання: медицина, анатомія, стоматологія.

2. Object of research. Morphology of human premolars. Object of research. Human premolars, cross-sections of premolars, gypsum models of jaws, X-rays of teeth. Research methods: odontoscopy, odontometry, craniometry, biomechanical, a method of three-dimensional solid computer modelling, a method of final elements, a statistical method. Theoretical and practical value of the received results: this research supplements and expands existing knowledges about age-related changes of teeth and their mechanical properties. The carried out research has allowed specifying distribution of pressure forces and deformation degree at tests for compression of various parts of a tooth, to define limits of mechanical loadings and the most adverse places of their applying. The received results had added information about structure and function of various elements of a tooth, a role of enamel and dentine. Results of the carried out research allow calculating more precisely the optimum form and a material of implants at prosthetics, to predict the form and length of root channels. Scientific novelty of the received results: For the first time, on the basis of the big actual material, the range of individual and sexual variability of the form premolars for the majority of the periods ontogenesis is defined and adequate three-dimensional computer models are created. For the first time the range of individual, age variability odontometric indicators of premolars are established, spent them MANOVA and the correlation analysis. For the first time individual variability of roots and root channels of premolars at citizens of Lugansk region (Ukraine) is studied and microhardness of enamel and dentine in various sites sagittal and horizontal sections of premolars are studied as well. On the basis of the received data, three-dimensional computer models of human premolars which include all elements of a tooth are constructed: enamel, dentine, a cavity and root channels. For the first time, with use of a method of final elements, the behavior of three-dimensional models of human premolars with the various form of roots and various filling from composite materials are calculated. Appling of results: during this research have been created essentially new complex of morphological method for working out of teeth computer models. Results of the dissertation are used in educational process and research of Departments of human anatomy, histology of cytology and embryology Lugansk State Medical University, human anatomy of the Odessa State Medical University, computer science and biomechanics of the Kharkov State Academy of physical training, human anatomy of Vinnitsa National Medical University, human anatomy, topographical anatomy and operative surgery of Bukovinsky State Medical University, human anatomy of the Sumy State University, human anatomy and histology of Uzhgorod National University, operative surgery and topographical anatomy of the Kharkov State Medical University, human anatomy of Donetsk State Medical University. Field (branch) of use: medicine, anatomy, stomatology.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковешніков Володимир Георгійович
2. Koveshnikov Volodymyr Georgiyovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антіпов Миколай Васильович
2. Антіпов Миколай Васильович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романюк Анатолій Миколайович

2. Романюк Анатолій Миколайович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ковешніков Володимир Георгійов

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ковешніков Володимир Георгійов

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.