Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005752

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чертов Сергій Миколайович

2. Chertov Sergey Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 11-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.110.106

Місце роботи здобувача: Стоматологічна практика «Аматі»

Код за ЄДРПОУ: 34203034

Місцезнаходження: 83003 м. Донецьк, проспект Ілліча, 16

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.600.03

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 національний педагогічний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125131

Місцезнаходження: 91011, м. Луганськ, вул. Оборонна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Анатомічна мінливість і морфометрична характеристика нижньої щелепи людини для комп'ютерного моделювання

2. Anatomical variability and morphometric feature of human mandible for computer modeling

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: анатомічна мінливість нижньої щелепи людини Мета дослідження вивчення анатомічної мінливості і морфометричних особливостей нижньої щелепи людини для комп'ютерного моделювання змін коміркової дуги при втраті зубів і процесу віртуальної імплантації штучних зубів.Методи дослідження морфологічні (описові, порівняль¬ні, морфометричні); рентгенологічні; комп'ютерні; статистичні.Теоретичне і практичне значення отриманих резуль¬татів: встановлено крайні форми й діапазон анатомічної мінливості конфігурації поверхонь нижньої щелепи у взаємозв'язку з площинними координатами точок (ПКТ), що дозволило створити таблиці кількісних показни¬ків ПКТ для трьох груп черепів – брахі-, мезо- і доліхоце¬фалів. Побудовано «гумову» комп'ютерну модель нижньої щелепи за допомогою комп'ютерної програми 3Ds Max8. Для навчального процесу розроблено комплекс комп'ю¬терних мультимедійних програм, які містять зміни коміркової дуги нижньої щелепи при втраті зубів

і процеси протезування шляхом віртуальної імплантаціїштучних зубів. Для стоматологіч¬ної практики запропоно¬вано спосіб комп'ютерного моделювання імплантації штучних зубів з метою попередньої оцінки й оптимізації протезування.Наукова новизна отриманих результатів: Уперше проведено комплексне вивчення анатомічної мінливості конфігурації поверхонь нижньої щелепи людини у взаємозв'язку з ПКТ. Встанов¬лено, що анатомічні й морфометричні характерис¬тики нижньої щелепи людини є індивідуальними й залежать від форми черепа, статі, наявності або відсут¬ності зубів. Виявлено, що стате¬ві особливості нижньої щелепи більше пов'язані з морфометричними показни¬ками, ніж з формотворними факторами. У чоловічих нижніх щелеп морфометричні показники більші, ніж у жіночих. Встановлено, що кількість, положення, морфо¬метричні параметри й характер розподілу ПКТ пов'язані з формою черепа й статтю людини. Встановлено, що комп'ютерна модель нижньої щелепи людини, побудована за допомогою комп'ютерної програми 3Ds Max8, за кількісними параметрами і формою збігається з її кістковим аналогом. Визначено, що комп'ютерна програма 3Ds Max8 дозволяє моделювати анатомічні об'єкти, наприклад, нижня щелепа людини, а також зміни в нижній щелепі при втраті зубів і процес віртуальної імплантації штучних зубів. Ступінь впровадження: Результати дослідження упроваджено в навчальний процес і науково-дослідну роботу на кафедрах анатомії й щелепно-лицьової хірургії вищих навчальних закладів України та для практичного застосування у стоматологічній клініці «Аматі» (м. Луганськ). Сфера (галузь) використання: медицина, нормальна анатомія, стоматологія.

2. The investigation object: anatomical variability of a mandible for construction of computer model The investigation goal: the dissertation is devoted to specification of typical attributes of individual anatomical variability of a mandible for construction of computer model, modeling of changes of an alveolar arch at loss of dens and process of a virtual prosthetic repair by an implantation of artificial dens. Methods of research: preparation and morphometry, injections of vessels, hystologic, experimental and statistic ones. The theoretical and practical importance of the received results: Fixed, that basic anatomical and морфометрические of the characteristic of a mandible of the man depend on the form of a skull, sex and presence or absence of dens. The constructed computer model of a mandible on the parameters was analogue of the osteal prototype, that has allowed to simulate change of an alveolar arch in a place removed one or several dens, and also process of an implantation of artificial dens.The scientific novelty of the investigation results Fixed, that anatomical and морфометрические of the characteristic of a mandible are in direct dependence on the form of a skull, sex, presence or absence of dens. The forms of a mandible - брахи-, мезо- and долихоморфная are determined which have the expressed individualization of the basic parameters of a mandible: lengths of longitudinal and transversal diameters, height of a branch and processes (alveolar and суставного), configuration of the establishment and depth of a body, angle of an inclination and distance up to tooth sockets of the canal of a mandible, size of an angle of a mandible. In a mandible after an odontectomy (dens) there is a change of a configuration of an alveolar arch with резорбцией of an osteal tissue in a place of the removed dens. Thus the interrelations of the basic parameters of a mandible variate: the angle is enlarged, height decreases and length of a body of the mandible is enlarged. For computer modeling of a mandible in threegaugings on an outside surface of a mandible were determined плоскостные of coordinate of points, which quantitative parameters are a basis of computer modeling. The main disadvantage at computer modeling of an outside surface of a mandible with the help плоскостных of coordinates of points is their attachment behavior to a primary plane of construction. Correction of perimeter with introduction of parameters of depth of a body, branch of a mandible and its(her) processes therefore is necessary. The constructed computer model of a mandible of the man with the help of the computer program 3Ds Max8 on the dimensions, form, configuration of outside and intrinsic surfaces, completely coincides with the osteal analogue. At modeling an odontectomy (dens) it is possible to simulate on an alveolar arch process резорбции of a bone in a place of the removed dens and change of an angle of an axial load next to the removed dens. Developed on computer model of a mandible the process of a virtual implantation of artificialdens on морфометрическим and technical characteristics can be applied in a practical odontology as a preparatory stage of a prosthetic repair.The degree of implementation: medicine, human anatomy.

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. Виноградов Олександр Анатолійович
2. Vinogradov Alexandr Anatolievich

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. Ковешніков Володимир Георгійович
2. Ковешніков Володимир Георгійович

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. Сак Ніна Миколаївна
2. Сак Ніна Миколаївна

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 Масловський Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Масловський Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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