

ISSN 2712-8490 (Print) ISSN 2712-8952 (Online)

**Т**Меню Архив

<u>Главная</u> > <u>Архив</u> > <u>Том 4, № 3 (2023)</u> > <u>Рентгеноконтрастные шаблоны для определения минеральной плотности кости по данным конусно-лучевой и мультиспиральной компьютерной томографии</u> > <u>PDF</u>

Рентгеноконтрастные шаблоны для определения минеральной плотности кости по данным конусно-лучевой и мультиспиральной компьютерной томографии - PDF (Русский)

Загрузить этот файл PDF

DOI: https://doi.org/10.17816/DD501771

# Рентгеноконтрастные шаблоны для определе минеральной плотности кости по данным кон лучевой и мультиспиральной компьютерной томографии

Ш.Д. Хоссаин<sup>1</sup>, А.В. Петряйкин<sup>2</sup>, А.А. Мураев<sup>1</sup>, А.Б. Данаев<sup>3</sup>, Д.В. Бурен А.А. Долгалев<sup>3</sup>, Ю.А. Васильев<sup>2</sup>, Д.Е. Шарова<sup>2</sup>, С.Ю. Иванов<sup>1, 4</sup>

- 1 Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Российская Федерация;
- <sup>2</sup> Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий, Москва, Российска
- 3 Ставропольский государственный медицинский университет, Ставрополь, Российская Федерация;
- <sup>4</sup> Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Унив Москва, Российская Федерация

# **РИДИТОННА**

**Обоснование.** Конусно-лучевая компьютерная томография позволяет проводить диагн различных манипуляций в челюстно-лицевой области, в частности при дентальной имп ного метода: высокое пространственное разрешение, низкая лучевая нагрузка, досту имеется существенный недостаток — отсутствие возможности определения плотност Хаунсфилда (HU).

**Цели** — разработать набор рентгеноконтрастных шаблонов с заданной рентгеновской фосфата калия и β-трикальцийфосфата; изучить результаты сканирования шаблона в срезовом компьютерных томографах; определить алгоритм кросс-калибровки для оцен сти челюстей в HU и по классификации C. Misch.

Материалы и методы. В качестве рентгеноконтрастного шаблона использованы раствор зия β-трикальцийфосфата. В микропробирках шаблона объёмом 0,25 мл заданы следунфата калия: 49,96; 99,98; 174,99; 349,99; 549,98 мг/мл; суспензия β-трикальцийфосфата ей гидрофосфата калия 1506 мг/мл. Шаблоны моделируют типы плотности костной тка шаблонов проводилось на 2 мультисрезовых и 4 конусно-лучевых компьютерных томог Результаты. В ходе работы проанализированы зависимости Gray Value (GV) для конус срезовых компьютерных томографов от заданных значений минеральной плотности ко разброс измеренных величин. Различаются углы наклона зависимостей и формы кривы казана хорошая сопоставимость пересчитанных значений относительно режима исслед пьютерного томографа.

**Заключение.** Разработанный рентеноконтрастный шаблон позволяет стандартизироват тели для конусно-лучевых и различных мультисрезовых компьютерных томографов: в калибровки снижается в 10 раз, что обеспечивает возможность классификации костной



Эта статья доступна по лицензии <u>Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International</u> License.



СМИ зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Регистрационный номер и дата принятия решения о регистрации СМИ: серия ПИ № ФС 77 - 79539 от 09 ноября 2020 г.

### ЖУРНАЛЫ

Каталог журналов

Отправить статью для публикации

Сервисы для авторов

## ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Согласие на обработку персональных данных

Политика конфиденциальности

Пользовательское соглашение

Политика рекламной рассылки

# **РИДРИМИЗИВНИ**

Поиск статей

Для читателей

Подписка

### СЕРВИСЫ

Реклама на сайте

Реклама в журналах и репринты

Помощь по сайту

Партнерская программа

### КОНТАКТЫ Эко-Вектор

191186, Санкт-Петербург, Аптекарский переулок, д.3, литера А, помещение 1Н

Телефон: +7 (812) 648 8367

+7 (495) 409 8339 (подписка)

Email: info@eco-vector.com

Модернизация ООО «ЭКО-ВЕКТОР»

Powered by: OPEN JOURNAL SYSTEMS

