

2. Сулейменева Д.М., Дюсембаев К.Ч., Никитина А.П., Туткушева М.А. (2014) Клиника хронического рецидивирующего афтозного стоматита. <https://cyberleninka.ru/article/n/klinika-hronicheskogo-retsidiviruyuscheho-aftoznogo-stomatita>

## ПРИМЕНЕНИЕ КОНУСНО-ЛУЧЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ НА ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМ ПРИЕМЕ

Трифонов Д.О., Кузьменко А.В., Пстыга Е.Ю.

УЗ "Минская областная стоматологическая поликлиника"

УЗ "12 городская клиническая стоматологическая поликлиника"

УО "Белорусский государственный медицинский университет"

В настоящее время конусно-лучевая компьютерная томография (КЛКТ) является одним из самых высокотехнологичных и востребованных методов визуализации в современной медицине, имеющим ШИРОКОЕ клиническое применение в стоматологии. Исследование позволяет получать цифровое изображение челюстно-лицевой области с минимальной лучевой нагрузкой в виде срезов в трех плоскостях: сагittalной, коронарной и аксиальной. Преимущество КЛКТ над другими рентгенологическими методами исследования заключается в получении трехмерного изображения, по сравнению с панорамной рентгенографией и прицельным внутриротовым снимком, где в итоге получается единое плоскостное и суммационное изображение объекта. Целью работы стало проведение анализа возможностей использования конусно-лучевой компьютерной томографии в практике врача стоматолога-терапевта.

Была отобрана группа из 15 пациентов, обратившихся за стоматологической помощью. Проведен первичный осмотр пациентов с применением основных методов обследования. Для уточнения диагноза и составления полноценного плана лечения каждому пациенту было сделано КЛКТ с использованием 2 программ: Planmeca Romexis Viewer и GALILEOS Viewer. На КЛКТ было оценено состояние твердых тканей зубов, качество пломбировок корневых каналов, их анатомия, наличие дентиков и участков склерозирования, а также состояние костной ткани. Кроме того, оценка была произведена по таким параметрам, как качество реставраций, размеры периодонтальной щели, целостность кортикальной пластиинки, наличие хронических очагов деструкции костной ткани. Отмечены анатомические особенности зубов и систем корневых каналов. Помимо стоматологического статуса пациентов осуществлена оценка функциональных возможностей и интерфейса используемых программ.

Результаты исследования показали, что КЛКТ позволило увидеть изменения, которые невозможно обнаружить при использовании основных методов обследования. Выявлено 20 скрытых кариозных полостей, 10 периодонтальных изменений, очаги деструкции костной ткани различных размеров в области верхушек корней, сложные периодонтиты с вертикальным и горизонтальным типом резорбции костной ткани. Найден 1 сверхкомплектный зуб, 25 незапломбированных пропущенных корневых каналов и 10 дополнительных каналов с нехарактерной анатомией.

Различия в функциональных особенностях используемых программ оказались незначительными в практике врача стоматолога-терапевта, однако, следует отметить, что Planmeca Romexis Viewer требует больше времени на получение панорамы, в отличие от GALILEOS Viewer, которая предоставляет панорамный снимок сразу при загрузке КЛКТ. Кроме того, GALILEOS Viewer визуализирует окно для срезов, которое дает возможность к простому и более удобному ориентированию в плоскостях срезов.

Появление технологии КЛКТ и ее внедрение в практику врача-стоматолога позволило значительно повысить диагностические возможности рентгенологического обследования, а также качество консультаций и взаимодействия между стоматологом и пациентом. Использование КЛКТ дает возможность оценить динамику заболевания и качество проведенного лечения через определенные промежутки времени и позволяет составить полноценный план лечения, обоснованный объективными показателями. На сегодняшний день данный метод диагностики является "золотым стандартом" среди дополнительных методов обследования в стоматологии.

### Список литературы.

1. Лучевая диагностика в стоматологии : нац. руководство / под ред. С. К. Тернового, А.

- Ю. Васильева // Ассоциация мед. отв по качеству. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 288 с.
2. Чибисова, М. А. Возможности и преимущества цифровой объемной томографии в повышении качества планирования имплантации и результатов дальнейшего ортопедического лечения / М. А. Чибисова // Медицинский алфавит. Стоматология. 2010. № 3. С. 2–11.
3. Ярулина, З. И. Особенности лучевой анатомии зубов по данным конусно-лучевой компьютерной томографии : обзор / З. И. Ярулина // X-ray Art. 2012. № 1 (01). С. 8–15.
4. Ball, R. L. Intraoperative Endodontic Applications of Cone-Beam Computed Tomography / R. L. Ball, J. V. Barbizam, N. Cohenca // J. Endod. 2013. Vol. 39, N 4. P. 548–557.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА БЕЗ ГРАНИЦ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО  
МОЛОДЁЖНОГО ФОРУМА



СТАВРОПОЛЬ, 2024