



**OZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIKNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT DAVLAT
STOMATOLOGIYA INSTITUTI**



**“YOSH OLIMLAR KUNI”
Respublika ilmiy-amaliy anjumani
TEZISLAR TO'PLAMI**

**COLLECTION OF ABSTRACTS
“YOUNG SCIENTISTS DAY”
Republic scientific and practical conference**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ
Республиканской научно-практической конференции
“ДЕНЬ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ”**

Toshkent 25 aprel 2024 y.

Муртазаев С.С., Нигматова И.М., Арипова Г.Э., Шамухамедова Ф.А., и др./ Сборник материалов научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы ортопедической стоматологии и ортодонтии» г. Ташкент – 2023. С. 167-187.

4. Персин Л.С. Ортодонтия . Диагностика и лечение зубочелюстных аномалий-2004г.

5. Проффит "Современная ортодонтия" Уильям 2019

6. Хорошилкина Ф.Я. "Телерентгенография в ортодонтии"– М.: Медицина, 1976.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОВИЗИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ: АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ПРЕИМУЩЕСТВ И ОГРАНИЧЕНИЙ

*Шамухамедова Ф.А., магистр 2 курса ДХС Кадыров Камолбек
Кафедра Ортодонтии и зубного протезирования ТГСИ*

Актуальность В современной ортодонтии постоянно ищутся новые методы и технологии для улучшения точности диагностики, эффективности лечения и удовлетворения потребностей пациентов.

Целью таких инновационных подходов является использование термовизионной технологии, которая позволяет ортодонтам исследовать температурные характеристики в зонах интереса для ортодонтического лечения.

Материалы и методы исследования

Термовизионная технология предоставляет врачам возможность наблюдать изменения температуры на поверхности кожи или слизистой оболочки. В ортодонтии эта технология может быть использована для выявления тепловых изменений в областях зубов, десен и окружающих тканей. Это особенно полезно при диагностике и мониторинге ортодонтических проблем, таких как воспаление десен, некорректное расположение зубов и недостаточное кровоснабжение. Например, на 3 мальчиках пациентах детского возраста с переломами нижней челюсти были проведены хирургическое вмешательство с установкой титановых пластинок и для улучшения пост операционной реабилитации было предложено пластинка с вестибулярной дугой и назначено мониторинг десен и слизистых переходных складок с помощью термовизиографа.

Кроме того, термовизионная технология может использоваться для контроля эффективности ортодонтического лечения. Изменения температуры в зоне ортодонтических аппаратов могут указывать на проблемы с их плотным прилеганием к поверхности зубов или наличие воспалительных процессов, что помогает ортодонтам своевременно корректировать терапию.

Результаты

Одним из главных преимуществ термовизионной технологии является ее безопасность и неинвазивность. Исследование проводится без контакта с

пациентом, что делает его комфортным и минимизирует риск инфекций. Кроме того, термовизионная технология позволяет получить мгновенные результаты, что экономит время как для врача, так и для пациента.

Еще одним преимуществом является возможность использования термовизионной технологии для скрининга пациентов на ранние признаки ортодонтических проблем. Это позволяет начать лечение на ранних стадиях, когда оно более эффективно и имеет меньше осложнений.

Ограничения и перспективы использования

Несмотря на многочисленные преимущества, термовизионная технология также имеет свои ограничения. Например, точность измерений может быть ограничена в зависимости от окружающей температуры и влажности воздуха. Кроме того, необходимо иметь опыт и обучение для правильной интерпретации результатов.

Однако с постоянным развитием технологий и улучшением алгоритмов обработки данных, термовизионная технология обещает стать все более важным инструментом в ортодонтической практике. Ее возможности по улучшению диагностики, контролю за лечением и повышению качества заботы о пациентах делают ее невероятно перспективной для будущего ортодонтии.

Вывод

Термовизионная технология представляет собой мощный инструмент для ортодонтот, позволяющий эффективно диагностировать, мониторить и лечить ортодонтические проблемы. Несмотря на некоторые ограничения, ее преимущества делают ее неотъемлемой частью современной ортодонтической практики, а перспективы развития технологии обещают еще более широкое применение в будущем

ЛИТЕРАТУРА: 1. Азимов М.И., Азимов А.М. Тепловизионное исследование лица у здоровых людей. //Topical issues of the development of modern science. Abstracts of v international scientific and practical conference. 15–17.2020. Sofia. С. 182

2. Азимов М.И., Азимов А.М. Тепловизионное исследование лица больных острым одонтогенным остеомиелитом челюстей у детей и взрослых. //Журнал Стоматологии и краниофациальных исследований №1 (01) 2020 С. 55–59

3. Азимов А.М., Азимов И.М. Соғлом одам юзини термографияси. //Журнал Стоматологии и краниофациальных исследований №2 (01) 2020 С. 72–75.

4. Отчет о опубликованные научные труды сотрудников кафедры ортодонтии и зубного протезирования за 2022-23 учебный год. // Нигматов Р.Н., Муртазаев С.С., Нигматова И.М., Арипова Г.Э., Шамухамедова Ф.А., и др./ Сборник материалов научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы ортопедической стоматологии и ортодонтии» г. Ташкент – 2023. С. 167-187.

Тўлаганов Б.Б., Муртазаев С.С. Анаркулова	
ТОЧНОСТЬ СНЯТИЯ ОТТИСКОВ С ЗУБНЫХ ИМПЛАНТАТОВ ПРИ ПОМОЩИ ВНУТРИРОТОВЫХ СКАНЕРОВ ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННОЙ ТЕХНИКОЙ СНЯТИЯ СЛЕПКА.	236
Усанова Нозима, Очилова М.У.	
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КЛИНИКЕ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ	238
Усмонова Х.Т., Очилова М.У., Расулова М.	
ДИАГНОСТИКА И ОРТОДОНТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ С ГЛУБОКИМ ПРИКУСОМ (Обзорная)	240
Ханова Д.Н., Нигматов Р.Н., Бахшиллаева С.А.	
ЗНАЧЕНИЕ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	243
Шаамухаммедова Ф.А., Нигматова И.М., Неъматова М.А., Рахимбердиева М.Ш, Холматова З.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОВИЗИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ В ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ: АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ПРЕИМУЩЕСТВ И ОГРАНИЧЕНИЙ	245
Шамухамедова Ф.А., Кадыров К.	
ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (ТЕРМОПЛАСТЫ)	246
Шиниров А.Э., Мухаммаджонова З.М.	
ФИКСАЦИЯ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ АТТАЧМЕНТОВ И БРЕКЕТОВ	249
Юлдашев Т.А., Олимжонова Н.О., Юлдашева М.А.	
ЦИФРОВАЯ ОРТОДОНТИЯ ПРЕМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	250
Юлдашев Т.А., Олимжонова Н.О., Юлдашева М.А.	
IDENTIFICATION OF KEY DETERMINANTS IMPACTING THE DURATION OF ORTHODONTIC TREATMENT	251
Behnaz Ahmadi, Nigmatova I.M	
<i>УМУМ КЛИНИК ЙЎНАЛИШДАГИ ФАНЛАР</i>	
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI YOD TANQISLIGI SHAROITIDA YASHOVCHI BO'QOQNING TUGUNLI SHAKLLARI BO'LGAN BOLALAR VA O'SMIRLARDA QALQONSIMON BEZ HOLATI	253
Muratova Sh.T., Nazarova Sh.A.	
QANDLI DIABETDA POLINEYROPATIYANING DOLZARB MUAMMOLARI VA KLINIK XUSUSIYATLARI	254
Boqiyev J. N., Haytimbetov J.Sh.	
SIYDIK-TOSH KASALLIGIDA ENDOUROLOGIK AMALIYOT SAMARADORLIGINI OSHIRISH	256
G'uzorov S. U., Sagirayev N. J.	
ALLERGIK RINIT KASALLIKNING SABABLARI VA ZAMONAVIY DAVOLASH USULLARI	257