

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ В ПЛАНИРОВАНИИ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ У ДЕТЕЙ

Муинова М.К.,

Нигматова И.М.,

Иброхимова Д.С.

(магистр 1-го года Ортодонтии и зубного протезирования)

Ташкентский государственный стоматологический институт

Особенное развитие в 21 веке получила цифровая стоматология, которая основываясь на принципах доказательной медицины, с учетом научных достижений, становится не только наукоемкой, но и практико ориентированной.

Цель работы. Усовершенствование функциональной диагностики в планировании ортопедического лечения у детей за счет внедрения цифровых технологий.

Электромиограф – представляет собой инструмент для определения тонуса мышц с целью выявления дискоординации в их работе, данные полученные при диагностике являются объективным критерием эффективности ортопедического лечения и позволяют выявить патологические процессы до начала протезирования.

Так же немало важно упомянуть об отечественном аппарате аксиограф Proaxis, позволяющий зарегистрировать траектории движений нижней челюсти в трехмерной проекции. Большим его преимуществом является возможность регистрации треков при любых видах патологии, а так же применение полного цифрового протокола с использованием КЛКТ и МРТ с возможностью автоматического цефалометрического анализа.

Результаты. Подводя итоги, хотелось бы отметить преимущество данного алгоритма:

- 1) Улучшение точности планирования
- 2) Выход за рамки привычного обследования
- 3) Улучшение коммуникации между (врачом – техником – пациентом)
- 4) Оценка не только зубной составляющей, а также мышечной и суставной



5) Контроль в процессе лечения (как до, так и после)

Заключение. Таким образом, применение данных технологии на ортопедическом приеме способствует повышению эффективности диагностики за счет анализа результатов обследования.

1. Нигматов, Р., Нигматова, И., Акбаров, К., & Раззаков, У. (2019). КЛИНИКО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ТРАНСВЕРСАЛЬНЫХ АНОМАЛИЯХ. *Stomatologiya*, 1(4(77)), 70–75. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/stomatologiya/article/view/1499>
2. Нигматов, Р., Нигматова, И., Кадыров, Ж., & Холмирзаев, Р. (2020). ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К КОРРЕКЦИИ РЕЧИ ДЕТЕЙ С ОТКРЫТЫМ ПРИКУСОМ. *Stomatologiya*, 1(2(79)), 59–63. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/stomatologiya/article/view/1163>
3. Early prevention of speech disorders in children using the myofunctional apparatus IM Nigmatova, ZR Khodzhaeva, RN Nigmatov - Scientific and practical journal" *Stomatologiya*, 2018
4. Нигматов Р.Н., Нигматова И.М., Акбаров К.С., Арипова Г.Э., Кадиров Ж.М. и др. «Анализ по Болтону» (ABolton.exe) -Болтон бўйича тахлил (ABolton.exe) //IE – 2023.
5. И. М. Нигматова., Р. Н. Нигматов. Ортодонтик аппаратлар.
6. Нигматова, И., Нигматов, Р., & Иногамова, Ф. (2018). Дифференцированное ортодонтическое и логопедическое лечение по устранению произносительных расстройств у детей с зубочелюстными аномалиями. *Stomatologiya*, 1(2(71)), 43–46. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/stomatologiya/article/view/1723>