

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОРТОДОНТИИ

Рахимбердиев Рустам Абдуносирович

Сатторов Давлатали Алишер угли

Ўрокова Мехрангиз Мавлон кизи

Самаркандсий Государственный Медицинский Университет

(Узбекистан)

Актуальность: Ортодонтия — это область стоматологии, которая занимается диагностикой, профилактикой и лечением аномалий прикуса и зубочелюстных нарушений. С каждым годом увеличивается потребность в ортодонтической помощи, и это требует новых подходов и методов для диагностики и планирования лечения. Одним из таких подходов является использование антропометрических методов исследования, которые позволяют более точно оценить особенности зубочелюстной системы пациента и разработать индивидуальные схемы лечения. Антропометрия, как наука, занимается изучением размеров и пропорций человеческого тела, включая голову и челюсти. В ортодонтии антропометрические исследования дают возможность не только изучить биометрические параметры, но и понять их взаимосвязь с функциями и эстетикой лицевой области. Современные методы антропометрии, такие как использование трехмерных снимков и цифровых технологий, существенно повысили точность диагностики и возможности планирования ортодонтического лечения.

Цель исследования

Целью данного исследования является оценка значимости антропометрических методов в ортодонтии для диагностики и лечения аномалий прикуса, а также анализ использования современных технологий для более точного планирования ортодонтического вмешательства.

Задачи исследования:

Оценить роль антропометрии в ортодонтической диагностике.

Рассмотреть методы антропометрических измерений в ортодонтии.

Проанализировать использование современных технологий (например, 3D-сканирование, компьютерная томография) в антропометрических исследованиях. Выявить корреляцию между антропометрическими показателями и различными аномалиями прикуса.

Материалы и методы

Для проведения исследования были использованы антропометрические измерения, проведенные с помощью классических и современных методов. Изучены данные 50 пациентов, которые обратились в ортодонтическую клинику с различными жалобами на нарушения прикуса. Все пациенты прошли стандартную ортодонтическую диагностику, включая визуальный осмотр, рентгенологическое исследование и ортопантограмму. Кроме того, использовались данные трехмерного сканирования челюстей пациентов, которое позволило более точно измерить различные параметры, такие как длина и ширина челюстей, угол наклона зубов и другие ключевые характеристики. Сравнительный анализ проводился между традиционными измерениями и результатами, полученными с помощью 3D-сканеров. Антропометрия была также использована для изучения лицевых пропорций и взаимоотношений между различными участками лица. Для этого проводились измерения, такие как индекс лица, вертикальная и горизонтальная симметрия, углы между различными частями лица (например, угол между лбом и носом). Эти данные использовались для более точного планирования эстетических коррекций при ортодонтическом лечении.

Результаты

В результате исследования были получены данные о связи антропометрических показателей с типами аномалий прикуса. На основе

измерений, проведенных с помощью различных методов, была установлена прямая зависимость между определенными пропорциями лица и развитием тех или иных зубочелюстных патологий. Например, у пациентов с коротким лицом (по данным антропометрии) чаще встречаются аномалии, связанные с недостаточной шириной верхней челюсти, а у людей с удлинённым лицом — с неправильным положением зубов и смещением прикуса. Особое внимание было уделено использованию трехмерных технологий в антропометрии. Сканирование лица и челюстей с помощью 3D-сканеров позволило создать точные модели, которые использовались для виртуального планирования коррекций. Этот метод показал высокую эффективность, так как позволял воссоздать точную анатомию пациента и предсказать результаты лечения с минимальной погрешностью.

Методы, использованные в ходе исследования

Классические антропометрические измерения: измерения длины, ширины, высоты челюстей, углов между различными частями лица. Цифровое трехмерное сканирование: 3D-сканеры использовались для создания точных моделей челюстей и лицевых структур. Компьютерная томография и рентгенография: для выявления нарушений в структуре костей и положения зубов. Визуальный осмотр и анализ симметрии лица: включал использование различных индексов и угловых измерений для оценки гармонии лица.

Заключение

Антропометрические исследования играют важную роль в ортодонтии, поскольку позволяют более точно и детально оценить особенности строения зубочелюстной системы и лица пациента. Современные технологии, такие как 3D-сканирование и компьютерная томография, значительно повысили точность диагностики и позволили разработать более индивидуализированные схемы лечения. В результате использования этих методов, ортодонтические процедуры становятся более эффективными, а прогнозируемые результаты

— более предсказуемыми. Таким образом, антропометрия является неотъемлемой частью комплексной диагностики и лечения в ортодонтии, обеспечивая более высокую точность планирования и успех лечения аномалий прикуса. В будущем, с развитием технологий, можно ожидать еще более глубокое внедрение антропометрических методов в практику ортодонтот, что приведет

Список литературы

1. ИНДИАМИНОВА Г. Н. АҚЛИ ЗАЙФ БОЛАЛАР МАХСУС МАКТАБ ИНТЕРНАТЛАРИ ТАРБИЯЛАНУВЧИЛАРИГА СТОМАТОЛОГИК ЁРДАМ КЎРСАТИШДА МАХСУС IT-ДАСТУРЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ ХАМДА УНИНГ САМАРАДОРЛИГИНИ БАХОЛАШ //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 6.
2. Rizaev Z. A., Abdunosirovich R. R., Sharipovna N. N. Ways to improve the organization of dental services for chemical industry workers //The American journal of medical sciences and pharmaceutical research. – 2020. – Т. 2. – №. 12. – С. 35-39.
3. Ризаев Ж. А., Назарова Н. Ш., Кубаев А. С. Особенности течения заболеваний полости рта у работников производства стеклопластиковых конструкций //Вестник науки и образования. – 2020. – №. 21-1 (99). – С. 79-82.
4. Ризаев Ж., Шомуродов К., Агзамова С. МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ С ПЕРЕЛОМАМИ СКУЛО-ОРБИТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА //Журнал стоматологии и краниофациальных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 2. – С. 8-11.
5. Ризаев Э., Бекжанова О. Современные подходы к организации лечения заболеваний пародонта //Stomatologiya. – 2019. – Т. 1. – №. 3 (76). – С. 70-76.

6. Индияминова Г., Зоиров Т. MAXSUS YORDAMCHI MAKTABLARDA TARBIYALANUVCHI AQLI ZAIF BOLALARGA STOMATOLOGIK YORDAM KO'RSATISHNI OPTIMALLASHTIRISH //Журнал стоматологии и краниофациальных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 1. – С. 12-14.
7. Abduvakilov J. et al. EVALUATION OF EARLY INFLAMMATORY CHANGES IN THE PERIODON OF THE BASIC TEETH //European journal of molecular medicine. – 2022. – Т. 2. – №. 1.
8. Abduvakilov J. et al. EFFECTS OF NON-METAL NON-CERAMIC DENTAL PROSTHETICS ON SALIC ACID BALANCE AND MINERAL HOMEOSTASIS //European journal of molecular medicine. – 2022. – Т. 2. – №. 1.
9. Abduvakilov J. et al. EFFECTS OF NON-METAL NON-CERAMIC DENTAL PROSTHETICS ON SALIC ACID BALANCE AND MINERAL HOMEOSTASIS //European journal of molecular medicine. – 2022. – Т. 2. – №. 1.