



10-15 APRIL 2023

**INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL
JOURNAL**

XIX GLOBAL SCIENCE

**AND INNOVATIONS 2023:
CENTRAL ASIA**



Astana, Kazakhstan



ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗМЕРОВ НЕПРОРЕЗАВШИХСЯ ПОСТОЯННЫХ КЛЫКОВ И ПРЕМОЛЯРОВ ЭКСПРЕСС ДИАГНОСТИКА ПО ТАНАКА ДЖОНСОНУ

И.М. Нигматова, М.Б. Аралов, М.Ш. Зикирова, магистр М.Х. Исмоилов

(кафедра Ортодонтии и зубного протезирования

Ташкентского государственного стоматологического института)

***Актуальность.** Изучения биометрического анализа моделей у детей с вторичной деформации зубного ряда является основным этапом при диагностике у детей с деформацией ЗЧС, одним из фактором для развития вторичной деформации является преждевременное потеря молочных зубов (Phulari D.S., 2017).*

Одним из важных аспектов диагностики при сменном прикусе является определение несоответствия размера зуба и длины дуги, поэтому прогнозирование мезиодистальных размеров непрорезавшихся постоянных клыков и премоляров имеет клиническое значение для диагностики и планирования лечения (Таууаб et al, 2014).

Существуют различные типы анализа, выполняемые для прогнозирования размера непрорезавшихся зубов, и были установлены три основных типа; измерение зубов на рентгенограммах; таблицы пропорциональности или уравнения регрессии; и сочетание обоих методов, рентгенограмм и таблиц пропорциональности (Proffit WR et al, 2008). из различных методов анализа смешанного прикуса, описанных в литературе, уравнения регрессии, основанные на измерениях уже прорезавшихся постоянных зубов в раннем сменном прикусе, являются наиболее широко используемыми (Ibadullah K, et al, 2012), и это анализ Танаки-Джонсона на основе уравнения регрессии и анализа Мойерса на основе таблиц пропорциональности.

Цель. Совершенствование методов диагностики по Танака Джонсону для прогнозирования размеров непрорезавшихся постоянных клыков и премоляров посредством компьютерных технологий.

Материал и методы.

Исследование проводилось у школьников в городе Ташкента в возрасте от 6 до 9 лет. На кафедре ортодонтии в течении года было обследованных 76 учеников, из них 34 (44,7%) девочек и 42 (55,2%) мальчиков, все обследованные были разделены на возрастные половые группы и по периодам потерей молочных зубов.

Нами была поставлена цель усовершенствовать методы диагностики аномалий зубных рядов посредством использования компьютерных технологий. Для этого мы разработали программное обеспечение, позволяющее быстро и точно проводить антропометрическое исследование моделей челюстей по Танака Джонсону для прогнозирования размеров непрорезавшихся постоянных клыков и премоляров.

Было проведено клиническое обследования, провели биометрический анализ моделей пациентов по методу Т.Джонсона и Мойерса, исследовали каждый модель отдельно по двум.





Таблица 1

Схема оценки опорных зон по Мойерсу

	S1 мм	S2 мм	S3 мм	S4 мм
Длина опорной зоны	18,6	22,3	22,0	21,9
Потребность места при 75%	5%	75%	75%	75%
Разница	-3,7	0	+0,1	0
Результат	Отрицательно	Положительно	Положительно	Положительно

Второй метод биометрического анализа по Т.Джонсона было проведено с помощью формулы:

Норма для нижней челюсти:

Sn- ширина нижних резцов /2 _____ +10,5 = _____ мм

Норма для верхней челюсти:

Sn- ширина нижних резцов /2 _____ +11,0 = _____ мм

Мы провели измерения с помощью электронного штангенциркуля и сопоставили по формуле.

Таблица 2

Схема оценки опорных зон по Т.Джонсону

	I Si. мм	II Sb. мм	Результат мм
Длина передних и боковых сегментов	19,7	17,6	2,1
	23,4	16,1	7,3
	19,2	19,5	0,3
	22,1	18,7	3,4
	18,6	18,0	0,6
Вывод			Дефицит мест

Результаты и обсуждение.

Для изучения места для прорезывание постоянного клыка и премоляра мы использовали метод Мойерса и Т.Джонсона, и по данным наших исследования в первом методе было дано таблица по 1, в котором измерялась с помощью штангациркуля сперва 4 нижние резцы и S1-18,6 S2- 22,3 S3- 22,0 S4-21,9 в мм, используя таблицу мойерса мы определили в процентах и было выявлено что правый боковой сегмент верхней челюсти был укорочен.

Биометрический анализ по методу Т.Джонсону, так же мы измерили нижние центральные и боковые резцы формуле и выявили необходимый место для прорезывания, во 2-й таблице дано сколько мм необходима для прорезывания постоянного клыка и премоляра.





Рис.1. Гипсовый модель пациента

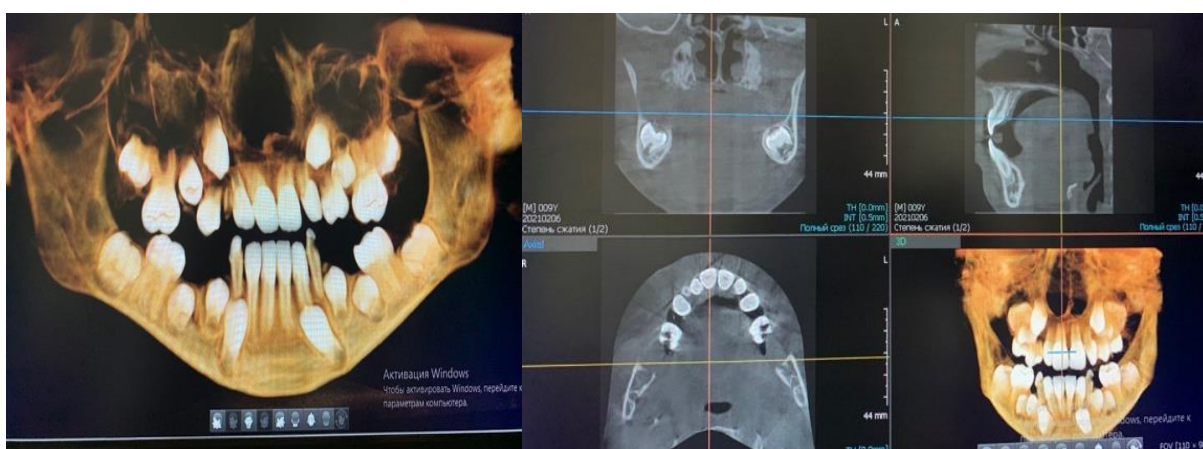


Рис.2. 3D рентген того же пациента



Рис.3. ТРГ снимок того же пациента





Вывод:

По нашим данным при исследовании по методу Мойерса было определено свои нюансы такие как знания таблицы или же постоянное ее наличие, кроме того, расчеты прогнозируемой величины проводятся с точностью до 0,5 мм, вследствие чего необходимо округлять размер, например $\sum 4 i = 22,3$ мм, значит округляют до 22,5 мм, и считается более практическим метод биометрического анализа является метод Т.Джонсона тем что простата в применений и точность при измерения зубного ряда, что является основной целью врача ортодонта.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Нигматов Р. и др. Анализ современных методов оценки окклюзии у детей с ранней потерей молочных зубов //Stomatologiya. – 2021. – №. 2 (83). – С. 36-39.
2. Нигматов Р. и др. Пересечение рядов зубов во время детского обменного прикуса диагностика прикуса цефалометрическим методом //Stomatologiya. – 2021. – №. 1 (82). – С. 38-40.
3. Нигматов Р., Абдуллаева Н., Абдуганиева Н. Биометрическое исследование при укорочение зубного ряда у детей //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. – 2022. – Т. 1. – №. 02. – С. 48-49.
4. Нигматова И.М., Нигматов Р.Н., Иногамова Ф.К. Дифференцированное ортодонтическое и логопедическое лечение по устранению произносительных расстройств у детей с зубочелюстными аномалиями.// Научно-практический журнал «Stomatologiya». № 2 (71), Т.- 2018. - С.- 43-46.
5. Нигматова И.М., Ходжаева З.Р., Нигматов Р.Н. Ранняя профилактика речевых нарушений у детей с использованием миофункционального аппарата.// Научно-практический журнал «Stomatologiya». № 4 (72), Т.- 2018. - С.30-33.
6. Рузметова И.М., Шамухамедова Ф.А., Раззаков У.М. Распространенность дислалии у детей г. Ташкента. // Респ. научно-практ. Конф. «Актуальные проблемы стоматологии». 30-31 марта 2018 г., Нукус.- 86-87.
7. Tanaka, M. M.and L. E.Johnston. The prediction of the size of unerupted canines and premolars in a contemporary orthodontic population.*J Am Dent Assoc*1974. 88:798–801.Google Scholar Crossref
8. Ling, J. Y. K. A Morphometric Study of the Dentition of 12-year-old Chinese Children in Hong Kong.PhD thesis]. Hong Kong, People's Republic of China: The University of Hong Kong; 1992.





СОДЕРЖАНИЕ CONTENT

ЖУНУСОВА ДАРИНА НУРЖАНОВНА (КАРАГАНДА, КАЗАХСТАН) «СОВРЕМЕННАЯ МЕТОДИКА ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ПАТОЛОГИЯХ ССС: ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ КАРДИОЛОГИЯ»	3
ЮНУСОВ ТИМУР АБДУВАЛИЕВИЧ (БИШКЕК, КЫРГЫЗСТАН) КЛИНИЧЕСКИ СЛУЧАЙ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ У РЕБЕНКА.....	8
ЮНУСОВ ТИМУР АБДУВАЛИЕВИЧ (БИШКЕК, КЫРГЫЗСТАН) КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОЙ ФОРМЫ СТОЛБНЯКА У РЕБЕНКА	11
SEITZHANOVA AYKHANYM DULATKYZY (KARAGANDA, KAZAKHSTAN) PARAMETERS OF THE POL-AOP SYSTEM IN THE BLOOD AND MIXED SALIVA OF PATIENTS WITH CHRONIC CATARIAL GINGIVITIS	15
БАБАНОВ С.А., СТРИЖАКОВ Л.А., ОСТРЯКОВА Н.А., ЛЫСОВА М.В. МЕХАНИЗМЫ АМОРТИЗАЦИИ СТРЕССА У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ПОСРЕДСТВОМ КОПИНГ-СТРАТЕГИЙ	18
ЗОИТОВА Н.М., ЮЛДАШЕВА Д.Ю., АХМЕДОВА М.Т., МАКСУДОВА М.М. (ТАШКЕНТ, УЗБЕКИСТАН) РОЛЬ ФЕРРИТИНА В ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПОЛОДОТВОРЕНИЯ	22
БЕРТАЕВ БАУЫРЖАН ЛЕСБЕКҰЛЫ, КАЛДЫГОЗОВА ГАЛИЯ ЕРКИНБЕКОВНА (ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ, ҚАЗАҚСТАН) ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ МЕН ШЫМКЕНТ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША 2011 – 2021 ЖЫЛДАРДАҒЫ ЖАТЫР МОЙНЫ ҚАТЕРЛІ ІСІГІНІҢ ДИНАМИКАСЫ ЖӘНЕ СКРИНИНГ ТӘСІЛІНІҢ НӘТИЖЕСІ	26
БЕРТАЕВ БАУЫРЖАН ЛЕСБЕКҰЛЫ, КАЛДЫГОЗОВА ГАЛИЯ ЕРКИНБЕКОВНА (ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ, ҚАЗАҚСТАН) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨңІРІНДЕГІ БАУЫР ЦИРРОЗЫМЕН АУЫРАТЫН НАУҚАСТАРДА АЗ ИНВАЗИЯЛЫҚ ОТАЛАР КЕЗІНДЕГІ ӨңЕШТІ МОРФОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТТЕУ НӘТИЖЕСІ	31
БЕРТАЕВ БАУЫРЖАН ЛЕСБЕКҰЛЫ, КАЛДЫГОЗОВА ГАЛИЯ ЕРКИНБЕКОВНА (ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ, ҚАЗАҚСТАН) СҮТ БЕЗІ ҚАТЕРЛІ ІСІГІНІҢ СКРИНИНГІ	35
БЕРТАЕВ БАУЫРЖАН ЛЕСБЕКҰЛЫ, КАЛДЫГОЗОВА ГАЛИЯ ЕРКИНБЕКОВНА (ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ, ҚАЗАҚСТАН) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨңІРІНДЕГІ СҮТ БЕЗІ ОБЫРЫНЫҢ 2013-2017 ЖЫЛДАРДАҒЫ РЕТРОСПЕКТИВТІ АНАЛИЗІ	38
АУЛЕЙСОВА С.Қ., НУРУШЕВ Т.Қ., АМАНҒАЗЫҚЫЗЫ Б., АБЕНОВА А.С., ДАУЛЕТХАНОВА А.Қ., МӘДЕНИЕТБЕКҚЫЗЫ М., ТЕПЕ А.А. (АСТАНА, КАЗАХСТАН) ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИВЕРЖЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ К ЛЕЧЕНИЮ	42
BERDIKEY M.B., MAKHMETOVA A.K., KNEGAY O.V., RAKHMETOVA N.B., ASEMOVA G.D., VOTBAYEVA M.T., AKIMBEKOVA G.M. (ASTANA, KAZAKHSTAN) MONITORING OF SALMONELLA SOWING AMONG POULTRY PRODUCTS IN 2016- 2022.....	45
ФАЗЫЛОВ АКРАМ АКМАЛОВИЧ, РАШИДОВА ХУРШИДА АБДУВОХИДОВНА, СОИПОВА ГУЗАЛ ГУЛОМИДДИН КИЗИ (ТАШКЕНТ, УЗБЕКИСТАН) ОСОБЕННОСТИ ЭЛАСТОГРАФИЧЕСКИХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИ ДИФFUЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ	48
И.М. НИГМАТОВА, М.Б. АРАЛОВ, М.Ш. ЗИКИРОВА, М.Х. ИСМОИЛОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗМЕРОВ НЕПРОРЕЗАВШИХСЯ ПОСТОЯННЫХ КЛЫКОВ И ПРЕМОЛЯРОВ ЭКСПРЕСС ДИАГНОСТИКА ПО ТАНАКА ДЖОНСОНУ	51

