

## Анатомическое обоснование к препарированию зубов в области экватора

Шохиста Бахтёровна Раззокова  
Самаркандский государственный медицинский университет

**Аннотация:** При препаровке зубов под полые металлические коронки необходимо сошлифовывать твердые ткани в области экватора. В связи с этим мы решили изучить выраженность экватора у зубов различных анатомических групп с вестибулярной и оральной сторон при ортогнатическом прикусе.

**Ключевые слова:** анатомическое обоснование, препарирование зубов, область экватора

## Anatomical rationale for tooth preparation in the equator area

Shokhista Bakhterovna Razzokova  
Samarkand State Medical University

**Abstract:** When preparing teeth for hollow metal crowns, it is necessary to grind hard tissues in the equator area. In this regard, we decided to study the expression of the equator in teeth of various anatomical groups from the vestibular and oral sides with orthognathic bite.

**Keywords:** anatomical rationale, tooth preparation, equator area

Материал и методика исследования. Исследование степени выраженности экватора зубов было проведено на 50 гипсовых моделях, отлитых с оттисков, полученных у 30 людей в возрасте от 20 до 25 лет. На моделях остро отточенным химическим карандашом очерчивали шейку каждого зуба. Затем вырезали гипсовые столбики и распиливали их пополам в вестибулярно-оральном направлении. На распиле отмечали продольную ось зуба и границу шейки в плоскости среза. Размеченные таким образом столбики фотографировали, получали позитивное изображение и проецировали на экран для 10-кратного увеличения. На экране через шейку зуба с вестибулярной и оральной сторон проводили линии, параллельные длинной оси зуба, а затем еще 2 линии, касательные к экватору с вестибулярной и оральной сторон, проходящие также через шейку зуба. С помощью транспортира измеряли образованные углы.

Выраженность углов указывала на степень выпуклости вестибулярной и оральной поверхностей Л.П. коронки зуба по отношению к его длинной оси.

При измерениях установлено, что экватор может выступать за пределы линии, проведенной через шейку параллельно длинной оси зуба, или наоборот. В первом случае измеряемый угол отмечали знаком «плюс», а во втором «минус».

Результаты исследования. Установлено, что кривизна экватора на вестибулярной и оральной сторонах выражена по-разному на верхних и нижних зубах. Углы кривизны экватора зубов по отношению к длинной оси зуба представлены в таблице.

Выраженность экватора зубов различных анатомических группы по отношению к их длинной оси в градусах (M+m)

Зуб	Верхние зубы		Нижние зубы	
	Оральная поверхность	Вестибулярная поверхность	Оральная поверхность	Вестибулярная поверхность
1.	-	9,6±0,8	-	7,1±0,92
2.	-	5,4±0,42	-	4,9±0,38
3.	-	8,0±0,56	-	8,9±0,78
4.	5,6±0,4	-10,1±0,65	-9,1±0,6	16,7±0,65
5.	7,5±0,4	-6,7±0,6	-7,9±0,77	19,3±0,97
6.	10,0±0,93	-9,7±0,97	-10,8±1,33	13,3±1,8
7.	2,9±0,64	-5,7±0,95	-5,7±1,36	3,6±1,14

Как известно, коронки зубов на верхней челюсти отклонены вестибулярно, а корни их орально, на нижней челюсти наоборот. Основываясь на полученных данных, мы выявили определенную зависимость между степенью наклона зубов и выраженностью экватора. Наклон зубов на нижней челюсти в язычную сторону создает условия для возможности повреждения слизистой оболочки вестибулярной поверхности альвеолярного отростка, однако этого не происходит вследствие выраженности экватора с вестибулярной стороны нижних зубов и его выстояния за пределы линии, параллельной длинной оси зуба. С оральной же стороны экватор не выражен, и повреждение десневого края при пережевывании пищи предотвращается наклоном зубов в оральную сторону. На верхней челюсти создаются условия, противоположные описанным. Что же касается резцов и клыков обеих челюстей, то мы не обнаружили существенной выраженности экватора с оральной стороны, тогда как с вестибулярной стороны эти зубы имеют достаточно хорошо выраженный экватор, выступающий за пределы линии, параллельной длинной оси зуба.

Заключение. Разный наклон верхних и нижних зубов обуславливает разную выраженность экватора зубов по отношению к их длинной оси. Указанные особенности выраженности экватора следует учитывать в процессе препаровки зубов под полые коронки и их моделировки при нормальной форме зубов и ортогнатическом прикусе.

### **Использованная литература**

1. Bakhtiyorovna R. S., Anvarovna A. M. Features Of the Course and Treatment of Aggressive Forms of Parodontitis //Texas Journal of Medical Science. – 2021. – T. 1. – №. 1. – С. 76-82.
2. Bakhtiyorovna R. S., Alisherovich M. G. CARIES IS THE APPEARANCE OF BLACK SPOTS //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2022. – T. 10. – №. 12. – С. 432-435.
3. Botirovna S. J., Qizi Z. M. A., Qizi R. S. B. Dental periodontitis //Texas Journal of Medical Science. – 2021. – T. 3. – С. 38-39.
4. Bakhtiyorovna, Rahimberdiev Rustam Abdulnosirovich Razzakova Shokhista. "FREQUENCY OF DENTAL ANOMALIES IN ARTIFICIALLY FED CHILDREN." Journal of Modern Educational Achievements 5.5 (2023): 180-184.
5. Bakhtiyorovna R. S. THE COURSE OF AGGRESSIVE PARODONTITIS AND THE PECULIARITY OF THE COURSE OF TREATMENT //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – T. 5. – №. 5. – С. 41-47.
6. Bakhtiyorovna R. S. THE EFFECTIVENESS OF ANTI-MALARIA MEASURES CARRIED OUT AT DIFFERENT TIMES OF THE YEAR //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – T. 5. – №. 5. – С. 35-40.
7. Bakhtiyarovna, R. S., Alisherovich, M. G., Lazizbek, I., & Shakhboz, A. (2023). WAYS TO IMPROVE DENTAL CARE IN CHILDREN. Journal of Modern Educational Achievements, 4(4), 153-157.
8. Bakhtiyarovna R. S. et al. APPLICATION OF MODERN FILLING MATERIALS IN PEDIATRIC DENTISTRY //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – T. 3. – №. 3. – С. 235-239.
9. ALISHEROVICH M. G., Bakhtiyarovna R. S. ANESTHESIA OF THE ORAL MUCOSA BY MEDICAL AEROSOL ANESTHEZOL //Scientific Journal Of Medical Science And Biology. – 2023. – T. 1. – №. 1. – С. 267-271.
10. Bakhtiyorovna R. S. AGGRESSIVE PARODONTITIS AND THE PECULIARITY OF THE COURSE OF TREATMENT //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – T. 7. – №. 7. – С. 279-285.
11. Bakhtiyorovna R. S. DENTAL ANOMALIES IN ARTIFICIALLY FED PEOPLE //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – T. 7. – №. 7. – С. 246-249.
12. Bakhtiyorovna R. S. COURSE AND TREATMENT OF AGGRESSIVE FORMS OF PERIODONTITIS SYSTEMS //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – T. 7. – №. 7. – С. 269-278.
13. Bakhtiyorovna R. S. METHODS OF PREVENTION OF CARIES OF TEMPORARY TEETH IN PEOPLES //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – T. 7. – №. 7. – С. 242-245.

14. Bakhtiyorovna R. S. IMPROVEMENT OF METHODS OF PREVENTION OF CARIES OF TEMPORARY TEETH IN CHILDREN //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – Т. 7. – №. 7. – С. 128-130.

15. Alisherovich R. S. B. M. G., Mukhamad A. N. E. GROUPS OF CHILDREN WITH DISABILITIES //Journal of Modern Educational Achievements. – 2023. – Т. 6. – №. 6. – С. 73-77.

16. Раззокова Ш. Б. НЕКОТОРЫЕ ВАРИАНТЫ СТОМАЛГИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ТЕРАПИИ //INNUC. – 2023. – Т. 2. – №. 2. – С. 344-347.

17. Раззокова Ш. Б. Оценка эффективности противокариозных мероприятий в разные сезоны года //Science and Education. – 2024. – Т. 5. – №. 3. – С. 170-174.

18. Раззокова Ш. Б. и др. Несколько методов профилактики кариеса в разные погодные периоды //Science and Education. – 2024. – Т. 5. – №. 5. – С. 133-138.

19. Razzokova S. B. et al. Comparison of dental disease testing methods and results in children with autism //Science and Education. – 2024. – Т. 5. – №. 4. – С. 43-49.

20. Murodullayevich, Turaqulov Otabek, Rahimberdiyev Rustam Abdunosirovich, and Razzokova Shokhista Bakhtiyorovna. "DENTAL DISEASES CAUSED BY HORMONAL CHANGES IN THE BODY." Western European Journal of Medicine and Medical Science 2.2 (2024): 28-30.

21. Гаффоров С. А., Шайматова А. Р., Шамсиева М. О. Обзорный анализ стоматологического статуса детей и подростков, страдающих различными формами дисплазии соединительной ткани //Integrative dentistry and maxillofacial surgery. – 2022. – Т. 1. – №. 2. – С. 28-36.

22. SunnatulloAmruloevich G., Rustambekovna S. A. DENTAL STATUS AND DIAGNOSIS OF CHILDREN AND ADOLESCENTS SUFFERING FROM VARIOUS FORMS OF CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2022. – Т. 10. – №. 11. – С. 955-962.

23. Rustambekovna S. A., Amrulloevich G. S. THE STATE OF THE MOUTH IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH DIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE. – 2023. – Т. 8. – №. 3.

24. Rustambekovna S. A., Amrulloevich G. S. THE STATE OF THE MOUTH IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH DIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA //JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE. – 2023. – Т. 8. – №. 3.

25. Шайматова А. Р. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХОЛИСАЛ-ГЕЛЯ В ЛЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСЪЁМНОЙ ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ //Стоматология-наука и практика, перспективы развития. – 2022. – С. 218-221.