

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АНОМАЛИЙ ОТДЕЛЬНЫХ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ

М.С. Бишарян¹, Е.Х. Баринов², А.И. Манин², П.О. Ромодановский²

¹ Республиканский Научно-практический центр судебной медицины МЗ, Республика Армения

² ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва

Аннотация: Для судебно-стоматологической идентификации личности по стоматологическому статусу в статье приводятся наиболее часто встречающиеся аномалии отдельных зубов с учетом пола и возраста.

Ключевые слова: аномалия отдельных зубов, судебно-стоматологическая идентификация

PREVALENCE OF ANOMALIES OF SEPARATE TEETH AT CHILDREN OF PRESCHOOL AND SCHOOL AGE OF THE REPUBLIC OF ARMENIA IN RELATION TO PROBLEMS OF FORENSIC MEDICINE

Bisharyan M.S., Barinov E.H., Manin A.I., Romodanovsky P.O.

Abstract: For judicial and stomatologic identification of the person according to the stomatologic status the most often found anomalies of separate teeth taking into account gender and age are given in article.

Keywords: anomaly of separate teeth, judicial and stomatologic identification

<http://dx.doi.org/10.19048/2411-8729-2017-3-1-30-33>

◇ ВВЕДЕНИЕ

Анатомо-морфологические особенности зубочелюстной системы в настоящее время широко используются при судебно-медицинской идентификации личности, что связано с хорошей доступностью исследования зубов у живого человека и их необыкновенной устойчивостью в отношении неблагоприятных воздействий внешних и внутренних факторов. Применение современных достижений клинической стоматологии приводит к совершенствованию и разработке новых методов идентификации личности по особенностям стоматологического статуса.

Изучению этнических и расовых особенностей зубов посвящены многочисленные исследования антропологов. Так, ими доказано, что по таким критериям, как размеры и форма центральных резцов, размеры и степень прорезывания моляров, наличие дополнительных бугорков на нижних молярах, размеры коронок и длина корней, можно с большой достоверностью идентифицировать представителей негроидной, европеоидной и монголоидной рас [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

При идентификации личности по стоматологическому статусу важным разделом является изучение аномалий зубных рядов и аномалий положения отдельных зубов человека [1, 2, 3, 4, 5, 6, 17, 20].

◇ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Наиболее полной, четкой, простой, унифицированной и понятной широкому кругу специалистов классификацией аномалий отдельных зубов, которую можно было бы использовать не только в стоматологии, но и в судебной медицине, является классификация кафедры ортодонтии и детского протезирования МГМСУ им. А.И. Евдокимова. В настоящее время данная классификация широко применяется стоматологами-ортодонтами в повседневной практике для успешной диагностики аномалий зубов, их лечения.

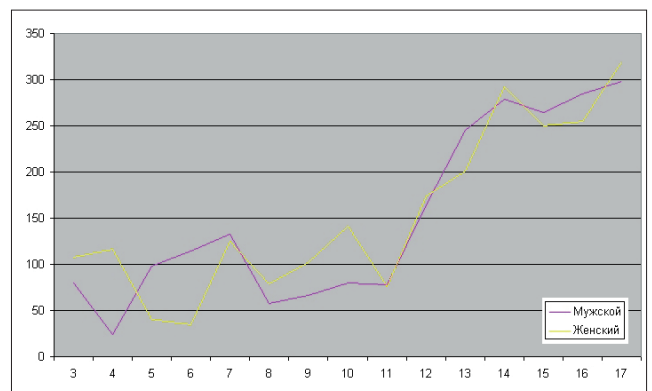


Рис. 1. Распространение аномалий положения отдельных зубов по возрасту и полу

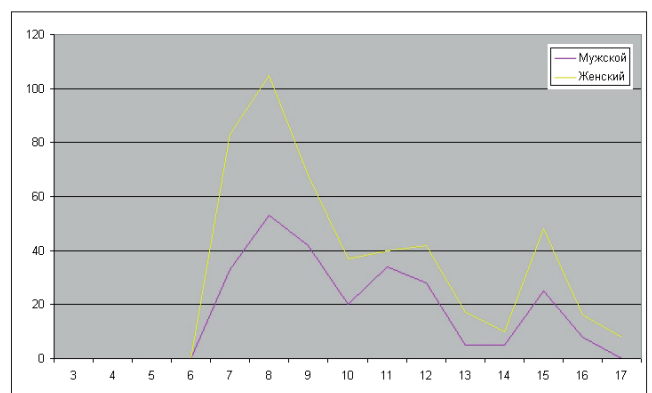


Рис. 2. Распространение аномалий срока прорезывания отдельных зубов по возрасту и полу

Таблица 1

Распространение аномалий положения отдельных зубов по возрасту и полу

| Возраст | Мужской T ± m | Женский T ± m |
|---------|------------------|------------------|
| 3 | 80,0 ± 5,53 | 108,7 ± 6,34 |
| 4 | 24,69 ± 3,16 | 116,88 ± 6,54 |
| 5 | 98,9 ± 6,08 | 40,54 ± 4,02 |
| 6 | 114,29 ± 6,48 | 35,71 ± 3,78 |
| 7 | 133,33 ± 6,92 | 125,0 ± 6,74 |
| 8 | 58,82 ± 4,79 | 79,37 ± 5,51 |
| 9 | 66,27 ± 5,07 | 102,27 ± 6,17 |
| 10 | 80,0 ± 5,53 | 141,98 ± 7,11 |
| 11 | 78,6 ± 5,48 | 76,92 ± 5,43 |
| 12 | 164,32 ± 7,55 | 174,53 ± 7,73 |
| 13 | 245,51 ± 8,77 | 201,79 ± 8,17 |
| 14 | 279,07 ± 9,13 | 292,92 ± 9,27 |
| 15 | 264,25 ± 8,98 | 250,0 ± 8,82 |
| 16 | 285,71 ± 9,20 | 255,14 ± 8,87 |
| 17 | 298,7 ± 9,32 | 319,33 ± 9,49 |

Таблица 3

Распространённость аномалий количества отдельных зубов по возрасту и полу

| Возраст | Мужской T ± m | Женский T ± m |
|---------|------------------|------------------|
| 3 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 12,99 ± 2,31 |
| 5 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 |
| 9 | 6,02 ± 1,58 | 0 |
| 10 | 0 | 0 |
| 11 | 4,37 ± 1,34 | 4,52 ± 1,37 |
| 12 | 4,69 ± 1,39 | 23,58 ± 3,09 |
| 13 | 5,99 ± 1,57 | 31,39 ± 3,55 |
| 14 | 29,07 ± 3,42 | 15,15 ± 2,49 |
| 15 | 15,54 ± 2,52 | 24,04 ± 3,12 |
| 16 | 25,21 ± 3,19 | 16,57 ± 2,60 |
| 17 | 0 | 8,4 ± 1,86 |

Таблица 2

Распространение аномалий срока прорезывания отдельных зубов по возрасту и полу

| Возраст | Мужской T ± m | Женский T ± m |
|---------|------------------|------------------|
| 3 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 |
| 7 | 33,33 ± 3,66 | 83,33 ± 5,63 |
| 8 | 53,92 ± 4,60 | 105,82 ± 6,26 |
| 9 | 42,17 ± 4,09 | 68,18 ± 5,13 |
| 10 | 20,73 ± 2,90 | 37,04 ± 3,85 |
| 11 | 34,93 ± 3,74 | 40,72 ± 4,03 |
| 12 | 28,17 ± 3,37 | 42,45 ± 4,11 |
| 13 | 5,99 ± 1,57 | 17,94 ± 2,70 |
| 14 | 5,81 ± 1,55 | 10,1 ± 2,04 |
| 15 | 25,91 ± 3,24 | 48,08 ± 4,36 |
| 16 | 8,4 ± 1,86 | 16,57 ± 2,60 |
| 17 | 0 | 8,4 ± 1,86 |

Таблица 4

Распространённость вестибулярного положения зубов по возрасту (верхняя и нижняя челюсть)

| Возраст | Верхняя челюсть T ± m | Нижняя челюсть T ± m |
|---------|--------------------------|-------------------------|
| 3 | 10,42 ± 2,07 | 21,83 ± 2,91 |
| 4 | 18,99 ± 2,78 | 12,66 ± 2,28 |
| 5 | 18,18 ± 2,72 | 18,18 ± 2,72 |
| 6 | 0 | 31,75 ± 3,57 |
| 7 | 0 | 37,03 ± 3,85 |
| 8 | 7,63 ± 1,77 | 2,54 ± 1,03 |
| 9 | 2,92 ± 1,10 | 2,92 ± 1,10 |
| 10 | 11,27 ± 2,15 | 0 |
| 11 | 8,89 ± 1,91 | 0 |
| 12 | 42,35 ± 4,10 | 0 |
| 13 | 30,77 ± 3,52 | 0 |
| 14 | 51,35 ± 4,49 | 2,7 ± 1,06 |
| 15 | 29,93 ± 3,47 | 4,99 ± 1,44 |
| 16 | 46,67 ± 4,30 | 0 |
| 17 | 25,51 ± 3,21 | 5,1 ± 1,45 |

В связи с большой распространённостью аномалий отдельных зубов у жителей Республики Армения и возможностью их использования для идентификации личности в судебно-стоматологической практике, мы сочли целесообразным остановиться на изучении отдельных их видов. Нами было обследовано 4158 детей дошкольного и школьного возраста.

◇ ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Распространение аномалий положения отдельных зубов по возрастным группам показано в таблице 1 и рис. 1. Как видно из схемы, у детей 3–11-летнего возраста распространённость аномалий положения зубов колеблется в пределах от (24,69 ± 3,16) до (116,88 ± 6,54), а у 11-летних она резко возрастает до 14 лет (292,93 ±

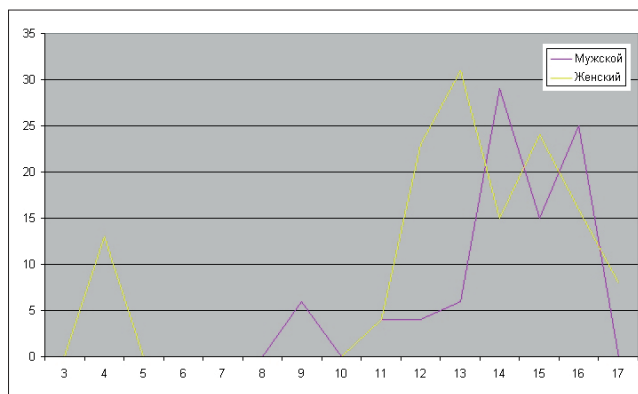


Рис. 3. Распространение аномалий количества отдельных зубов по возрасту и полу

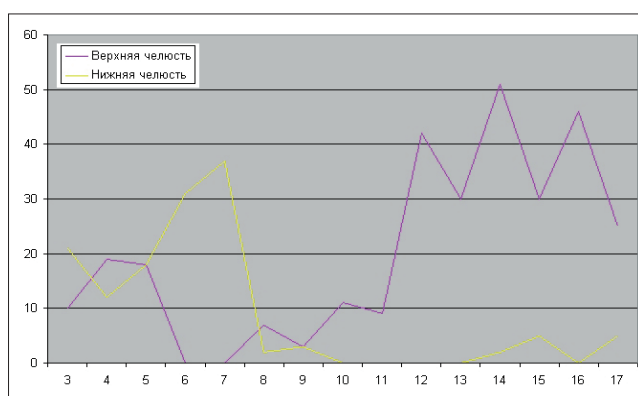


Рис. 4. Распространенность вестибулярного положения зубов по возрасту (верхняя и нижняя челюсть)

9,27), доходя в 17-летнем возрасте до максимального показателя ($319,33 \pm 9,49$) ($p < 0,05$).

К нарушению сроков относят раннее и позднее прорезывание зубов. Ретенционными называют непрорезавшиеся зубы, задержавшиеся в челюсти более двух лет после среднего возрастного периода их прорезывания с учетом пола. Распространенность аномалий срока прорезывания отдельных зубов, представленных в таблице 2 и рис. 2, высока у детей 7–9-летнего возраста, что с наибольшей вероятностью обусловлено преждевременной потерей молочных зубов у 3–9-летних и зубной ретенцией в 15-летнем возрасте.

Динамика распространенности аномалий количества отдельных зубов с учетом пола и возраста представлена в таблице 3 и рис. 3. Как показали наши исследования, в возрастных группах 11–16 лет аномалии количества отдельных зубов изменяются от $4,37 \pm 3,4$ до $25,21 \pm 3,19$.

Анализ показателей распространенности аномалий положения зубов в вестибулярном направлении демонстрирует, что данная аномалия на верхней и нижней челюсти резко отличается друг от друга ($r = -0,55$), о чём свидетельствует наличие слабой связи по корреляционному коэффициенту.

Наши исследования показали, что динамика изменений показателей распространенности аномалий положения отдельных зубов по возрастным группам лишь некоторых случаев поддается саморегулированию (рис. 1). Все полученные результаты мы вносили в базу данных, а статистическую обработку проводили компьютерными

программами Statistika 6.0 и MS Excel. (перенести в материалы методы?)

◇ ВЫВОДЫ

Таким образом, комплексное судебно-медицинское исследование аномалий отдельных зубов в совокупности с другими данными может в значительной степени помочь уточнению возраста, половой и расовой принадлежности их владельца, а в ряде случаев особенности зубов могут явиться единственным критерием, нередко обеспечивающим возможность отождествления личности.

◇ ЛИТЕРАТУРА

1. Аболмасов Н.Г. Значение исследования зубов для определения пола и возраста // *Стоматология*. – 1969. – № 3. – С. 78–79.
2. Аболмасов Н.Г. Половые и возрастные особенности передних зубов и их значение при идентификации личности // *Судебная стоматология: Сб. науч. раб.* – М., 1973. – С. 117–118.
3. Алимский А.В. Механизм прорезывания постоянных зубов и причина формирования аномалий зубочелюстной системы // *Стоматология*. – 2000. – № 3, – С. 51–51.
4. Алимский А.В. Возрастная динамика роста распространенности и изменения структуры аномалий зубочелюстной системы среди дошкольников и школьников // *Стоматология*. – 2002. – № 5. – С. 67–72.
5. Дзаурова М.А. Исследование анатомо – морфологических особенностей аномалий зубных рядов и возможности их использования для идентификации личности.: Автореф. дис... канд. мед. наук М, 2004.
6. Дистель В.А., Сунцов В.Г., Вагнер В.Д. Анатомо – физиологические аспекты развития кариеса зубов и зубочелюстных аномалий// – Омск. 1993.
7. Зубов А.А. О расовых различиях абсолютных размеров зубов человека//*Вопросы антропологии*. – 1963. Вып. 14.
8. Зубов А.А. Некоторые антропологические аспекты морфологии больших коренных зубов современного человека: Автореф. дис... канд. мед. наук. – М., 1964. С. 4.
9. Зубов А.А. Некоторые данные одонтологии к проблеме эволюции человека и его рас // *Эволюция человека и его рас*. М., 1968.
10. Зубов А.А. О расово – диагностическом значении некоторых одонтологических признаков // *Советская этнография*. – 1968. – № 8.
11. Зубов А.А. Антропологическая одонтология как источник информациино – исторического характера: Автореф. дис... д-ра. мед. наук. – М. 1970.
12. Зубов А.А. Измерительный способ оценки степени выраженности лопатообразной формы резцов // *Вопросы антропологии*. –1970. – Вып. 34.
13. Зубов А.А. Этническая одонтология. М., 1973. – С. 3.
14. Зубов А.А., Холдеева Н.И. Одонтология в современной антропологии // *Отв. ред. И.М. Золотарева*. М.: Наука., 1989. – С. 32.
15. Зубов А.А. Методическое пособие по антропологическому анализу одонтологических материалов Института этнологии и антропологии РАН. 2006
16. Золотухин В.А. Идентификация личности детей школьного возраста по стоматологическому статусу и рентгенографии. Автореф. дисс... канд. мед. наук, М., 2006
17. Киракосян В.П. Ортопедическое лечение зубочелюстных аномалий у взрослых. Дисс... д-ра мед. наук, Ереван. 1990, – С. 01.

18. Манин А.И. Исследование анатомо-морфологических особенностей аномалий зубов и возможность их использования для идентификации личности // Автореф. дисс... канд. мед. наук. М., – 2004.
19. Маркарян М.М. Мониторинг стоматологической заболеваемости и его роль в разработке программ профилактики для населения Республики Армения // Дисс... док. мед. наук. Ереванский Государственный Медицинский Университет, 2005. С. 60–80.
20. Хорошилкина Ф.Я., Малыгин Ю.М. Руководство по ортодонтии. М., 1982.
21. Хорошилкина Ф.Я. Рентгенологические исследования в ортодонтии: дополнительные возможности, улучшения качества диагностики и лечения // Стоматология для всех. – 1999. – № 2/3. – С. 44–46.
22. Хорошилкина Ф.Я., Набатчикова Л.П., Овакимян Т.А., Решетников А.С. Нарушение формирования постоянных зубов при аномалиях прикуса // Научно-практическая конференция «Достижения в стоматологии и пути совершенствования последипломного стоматологического образования». – М., 2001. – 63 с.

Для корреспонденции

БИШАРЯН Мгер Спандарович – директор Республиканского Научно-практического центра судебной медицины МЗ Республики Армения, д.м.н., профессор ÷ **РА, г. Ереван, ул. Мхитара Гераци, 5/1** • doc.bisharyan@mail.ru.

БАРИНОВ Евгений Христофорович – профессор кафедры судебной медицины и медицинского права федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., доцент ÷ **111396 г. Москва, ул. Федеративный проспект, д. 17, ГКБ № 70, корп.6, кафедра судебной медицины и медицинского права** • +7 (495) 303-37-20, (915) 106-82-13 • ev.barinov@mail.ru

МАНИН Александр Игоревич – доцент кафедры клинической стоматологии № 2 с/ф ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, к.м.н. ÷ • ev.barinov@mail.ru

РОМОДАНОВСКИЙ Павел Олегович – заведующий кафедрой судебной медицины и медицинского права ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, д.м.н., профессор ÷ **111396, г. Москва, ул. Федеративный проспект, д. 17, ГКБ № 70, корп.6, кафедра судебной медицины и медицинского права** • +7 (495) 303-37-20, (915) 106-82-13 • ev.barinov@mail.ru •

■ Конфликт интересов отсутствует.