

Д.А. Девятириков, И.Н. Путалова

**РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИИ МОЛЯРОВ
ПРАВОЙ И ЛЕВОЙ СТОРОН ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТЕЙ У
ЖЕНЩИН ОТ 21 ДО 74 ЛЕТ
(ПО ДАННЫМ ПАНОРАМНОЙ ТОМОГРАФИИ)**

*ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет»,
г. Омск, Россия*

В работе рассматриваются особенности распространённости вторичной адентии больших коренных зубов у лиц женского пола в разные возрастные периоды по данным панорамной томографии. Установлено, что потеря моляров, независимо от возраста, происходит симметрично. При этом выявлена связь между возрастом и адентией больших коренных зубов – чем больше возраст, тем выше вероятность отсутствия моляров. Выявленные закономерности вторичной адентии больших коренных зубов показывают высокую значимость дальнейшего изучения возрастных особенностей челюстно-лицевой области.

Ключевые слова: адентия, панорамная томография, моляры.

D.A. Devyatirikov, I.N. Putalova

**THE PREVALENCE OF SECONDARY ADENTIA OF THE MOLARS OF
THE RIGHT AND LEFT SIDES OF THE UPPER AND LOWER JAWS IN
WOMEN AGED 21 TO 74 YEARS
(ACCORDING TO PANORAMIC TOMOGRAPHY)**

The paper examines the features of the prevalence of secondary adentia of large molars in women at different age periods according to panoramic tomography. It was found that the loss of molars, regardless of age, occurs symmetrically. At the same time, the relationship between age and the adentia of large molars was revealed – the older the age, the higher the probability of the absence of molars. The revealed patterns of secondary adentia of large molars show the high importance of further studying the age-related features of the maxillofacial region.

Keywords: adentia, panoramic tomography, molars.

Актуальность. В настоящее время большое количество работ, связанных с изучением особенностей скелета головы, указывают на то, что прикус оказывает влияние на конфигурацию лица [1, 4, 5]. Известно, что ключевая роль в поддержании межальвеолярной высоты и, как следствие, нижней высоты лица, принадлежит большим коренным зубам [2].

В связи с этим, основной **целью** настоящего исследования явилась оценка распространённости вторичной адентии моляров верхней и нижней челюстей для расширения представления о состоянии зубных рядов у женщин в разные возрастные периоды.

Материалы и методы. Объектом исследования служили 376 панорамных томограмм, полученных на аппарате Planmeca ProMax 3D

(Финляндия). Все снимки принадлежали лицам женского пола, в возрасте от 21 года до 74 лет. Для оценки и анализа томограмм они были разделены на группы соответственно возрастной периодизации (АПН СССР, 1965): I период зрелого возраста; II период зрелого возраста; период пожилого возраста [3].

На томограммах оценивали наличие или отсутствие следующих зубов (Dens – D): правый верхний первый большой коренной зуб – D 1.6; правый верхний второй большой коренной зуб – D 1.7; левый верхний первый большой коренной зуб – D 2.6; левый верхний второй большой коренной зуб – D 2.7; левый нижний первый большой коренной зуб – D 3.6; левый нижний второй большой коренной зуб – D 3.7; правый нижний первый большой коренной зуб – D 4.6; правый нижний второй большой коренной зуб – D 4.2.

Статистическую обработку полученных результатов проводили в программе Statistica 6.0. Нормальность распределения оценивали при помощи критерия Шапиро-Уилка. Распределение исследуемых параметров было отличным от нормального, поэтому использовали методы непараметрической статистики. При множественном сравнении применяли H-критерий Краскела-Уоллиса ($p < 0,05$); для сравнения групп по парам – U-критерий Манна-Уитни с поправкой Бонферрони ($p < 0,016$). Наличие связи между исследуемыми параметрами устанавливали с помощью критерия ранговой корреляции Спирмена ($p < 0,05$).

Результаты исследования. Проведена оценка панорамных томограмм, результаты которой представлены в таблице 1.

Таблица 1
Распространённость вторичной адентии моляров верхней и нижней челюстей женщин в разных возрастных периодах

Возрастные периоды	Номер зуба							
	D 1.6	D 1.7	D 2.6	D 2.7	D 3.6	D 3.7	D 4.6	D 4.7
I период зрелого возраста (n=158)	5 3,16%	5 3,16%	8 5,06%	6 3,79%	24 15,18%	4 2,53%	21 13,29%	2 1,26%
II период зрелого возраста n=127	36 28,34%	21 16,53%	37 29,13%	30 23,62%	67 52,75%	30 23,62%	56 44,09%	30 23,62%
Период пожилого возраста n=91	42 46%	37 41%	48 53%	41 45%	72 79%	49 54%	73 80%	41 45%
Без разделения по возрастным периодам n=376	83 22,07%	63 16,75%	93 24,73%	77 20,47%	163 43,35%	83 22,07%	150 39,89%	73 19,41%

Как видно из таблицы 1, у женщин в первом периоде зрелого возраста на верхней челюсти наиболее часто отсутствовал левый первый моляр (D 2.6 – 5,06%), как и на нижней (D 3.6 – 15,18%). Во втором периоде зрелого возраста аналогично превалировала адентия левого первого большого

коренного зуба: на верхней (D 2.6 – 29,13%) и нижней (D 3.6 – 52,75%) челюстях. В период пожилого возраста на верхней челюсти наиболее часто выявляли адентию левого первого большого коренного зуба (D 2.6 – 53%), на нижней челюсти – правого первого моляра (D 4.6 – 80%). При этом, во всей выборке на верхней челюсти чаще всего отсутствовал левый первый моляр (D 2.6 – 24,73%), как и на нижней челюсти (D 3.6 – 43,35%).

При попытке выявить различие в выборке между адентией первых моляров на верхней челюсти справа и слева был получен отрицательный результат ($p=0,56$). Аналогичная ситуация была выявлена и со вторыми молярами на верхней челюсти ($p=0,4$). На нижней челюсти адентия первых ($p=0,39$) и вторых моляров ($p=0,41$) справа и слева не отличалась. Т.е. асимметрии в утрате зубов жевательной группы установлено не было ($p<0,05$).

Как видно из таблицы 1, с увеличением возраста, количество утраченных моляров растёт. В таблице 2 приведены результаты сравнительного исследования количества отсутствующих моляров у женщин разных возрастных периодов.

Таблица 2
Оценка различий количества отсутствующих моляров в разные возрастные периоды у лиц женского пола

Номер зуба	Критерий Краскела-Уоллиса ($p<0,05$)	Критерий Манна-Уитни ($p<0,16$)		
		I период / II период	I период / Пожилой	II период / Пожилой
D 1.6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0064
D 1.7	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001
D 2.6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004
D 2.7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009
D 3.6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0020
D 3.7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
D 4.6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
D 4.7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0023

Как видно из таблицы 2, все различия по количеству отсутствующих больших коренных зубов в разных возрастных периодах значимы ($p<0,05$), что указывает на увеличение количества потерянных, по тем или иным причинам, больших коренных зубов.

Далее выявляли наличие связи между вторичной адентией моляров и возрастом, результаты исследования представлены в таблице 3.

Таблица 3
Значение силы связи между адентией моляров и возрастом у лиц женского пола

№ зуба	r_s	p-value	№ зуба	r_s	p-value
D 1.6	-0,41	0,000000	D 3.6	-0,52	0,000000
D 1.7	-0,37	0,000000	D 3.7	-0,45	0,000000
D 2.6	-0,42	0,000000	D 4.6	-0,52	0,000000
D 2.7	-0,39	0,000000	D 4.7	-0,41	0,000000

Как видно из таблицы 3, все корреляции значимы ($p < 0,05$). Таким образом, установлена обратная умеренная связь между сравниваемыми показателями, т.е. чем больше возраст, тем меньше вероятность наличия моляров у данного человека.

Выводы:

1. Адентии в большей степени подвержены моляры левой стороны, как на верхней, так и на нижней челюсти.

2. В разные возрастные периоды отмечена равномерная утрата больших коренных зубов справа и слева ($p > 0,05$).

3. Между адентией моляров и возрастом установлена обратная умеренная связь ($p < 0,05$).

Полученные данные указывают на необходимость дальнейшего изучения возрастных особенностей челюстно-лицевой области для совершенствования методов профилактики, диагностики и лечения стоматологических заболеваний.

Литература:

1. Гайворонский, И.В. Влияние угловых параметров нижней челюсти на локализацию ее переломов у взрослого человека / И.В. Гайворонский И.В., М.Г. Гайворонская, А.А. Семенова, В.А. Шашков // Морфологические ведомости. – 2023. – Т.31, №2. – С. 14-19.

2. Ортопедическая стоматология. Национальное руководство / под ред. И.Ю. Лебеденко и др. – Москва: «ГЭОТАР-Медиа», 2019. – 824 с.

3. Тегако, Л. Антропология: учебное пособие / Л. Тегако, Е. Кметинский. – М.: Новое знание, 2004. – 400 с.

4. Шепетюк, М.Г. Сравнительная характеристика линейных размеров различных форм лицевого черепа / М.Г. Шепетюк, Е.В. Чаплыгина, О.А. Каплунова [и др.] // Морфологические ведомости. – 2023. – Т.31, №2. – С. 26-32. Bitaeva E. Evaluation of changes in the profile of the face during orthodontic treatment of distal occlusion caused by anteposition of the upper jaw / E. Bitaeva, A. Slabkovskaya, M. Abramova [et al.] // Georgian Med News. – 2022. – V.324. – P. 64-70.