

psychopathological disorders in the range from prenosolcic forms to distinct psychic disorders. Partial symptoms of the post-remedial defect corresponding — in the period of examination — to the scheme of dysharmonical, mosaic development of a personality. Analysis of the anamnestic parameters revealed some aggravating factors — the factors of risk for development

of psychosomatic pathology (hereditary, social depriving, etc.). Polymorphism of the patients symptomatics (symptoms suggests complex investigation of the children including consultation of the psychiatrist.

Key words: children, psychopathological frustration, symptom.

© Коллектив авторов, 2013 г.
УДК 378.180.6:154.2(471 + 510)

**М. М. Соловьев, С. Э. Орманов,
Л. А. Алексина, А. А. Баиндурашвили**

ЦЕФАЛОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЦ КОРЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова

В популяционных исследованиях современного населения установлен совершенно определенный набор признаков мягких тканей лица. Часть из них подлежат измерению, другие описываются визуально, по стандартной схеме балльных оценок. Такое определение заведомо намного грубее, чем это позволяет сделать наше восприятие [1]. Психологическими экспериментами установлено, что именно на лицо человека мы обращаем особое внимание во время идентификации, общения или запоминания. В процессе такого своеобразного «сканирования» мы, по сути, описываем множество мельчайших индивидуальных признаков строения мягких тканей лица нашего собеседника, т. е. морфологию этих тканей.

Использование методов краниометрии, рентгеноцефалометрии, телерентгенографии позволило выявить закономерности архитектоники лицевого отдела черепа в норме и при зубочелюстных аномалиях [4, 6 — 9]. Создание методики фотограмметрии существенно расширило возможности изучения индивидуальных и этнических особенностей архитектоники лица и позволило более достоверно планировать реконструктивные операции и оценивать их результативность [2, 5].

Цель исследования: дать цефалометрическую характеристику лиц коренного населения Республики Казахстан с учетом половой и этнической принадлежности.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Объектом исследования служили фасные и профильные фотографии лиц 320 граждан Казахстана (129 казахов, 191 узбек).

Фотограмметрический анализ изображений лица проводили по методике В. Н. Трезубова, Р. А. Фадеева, О. В. Дмитриевой (2002) с использованием разработанной ими компьютерной автоматизированной программы «Гармония». Файл с изображением исследуемого лица вводили в специальные поля компьютерной программы «Гармония», после чего на изображении лица проставляли реперные точки, по которым автоматически программа проводила расчет абсолютных и относительных значений 46 цефалометрических показателей, характеризующих архитектуру исследуемого лица. Проведена математическая обработка полученных данных.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В результате анализа данных фотограмметрии лиц установлено, что у мужчин казахов и узбеков наблюдалось статистически достоверное различие средних значений 18-ти (39,1 %) цефалометрических показателей (табл. 1), а у женщин казашек и узбечек — 25-ти (54,35 %) показателей (табл. 2). Таким образом, статистически достоверные различия средних значений изучаемых цефалометрических параметров чаще наблюдались у женщин.

Сравнение архитектоники лиц казахской и узбекской национальностей с лицами европеоидного типа показало большее сходство с лицами европеоидного типа у женщин-казашек, чем у женщин-узбечек.

Аналогичные данные были получены при сопоставлении результатов фотограмметрии лица у мужчин казахской, узбекской этнических групп — граждан Республики Казахстан — и у граждан Российской Федерации, имеющих европеоидный тип лица.

По основным цефалометрическим параметрам лица казахской национальности больше отличались от лиц европеоидного типа (граждан Российской Федерации), чем лица узбекской национальности. Этот факт подтверждает мнение ряда ученых-антропологов, историков, считающих, что узбекский этнос сложился в результате сближения и частичного слияния оседлого ирано-язычного и кочевого, главным образом тюрко-язычного населения [3, 10].

ЛИТЕРАТУРА

1. Бунак В. В. Фотопортреты как материалы для определения вариаций строения головы и лица // Сов. антропол. — 1959. — № 2. — С. 3 — 30.

2. Дмитриева О. В. Фотограмметрический анализ лицевых признаков зубочелюстных аномалий: автореф. дис. ... канд. мед. наук. — СПб., 2002. — 18 с.

3. Кармышева Б. Х. Очерки этнической истории южных районов Таджикистана и Узбекистана. — М., 1976.

4. Трезубов В. Н. Опосредованный способ определения цефалометрических углов при анализе телерентгенограмм // Стоматология. — 1981. — Т. 60. — № 1. — С. 78–79.

5. Трезубов В. Н., Фадеев Р. А., Дмитриева О. В. Фотографический метод анализа лица // Ортодент-инфо. — 2002. — № 1. — С. 42–44.

6. Фадеев Р. А., Кузакова А. В. Клиническая цефалометрия: учеб. пособие по диагностике в ортодонтии. — СПб.: Меди, 2009. — 64 с.

7. Erkan M., Ulkur E., Karagoz H. et al. Orthognathic surgical planning on three-dimensional stereolithographic biomodel // J. Craniofac. Surg. — 2011. — № 22 (4). — P. 1336–1341.

8. Lapter Varga M. et al. Soft tissue facial profile of normal dental

and skeletal subjects in Croatian population aged 12 to 15 years // Coll. Antropol. — 2008. — Vol. 32. — № 2. — P. 523–528.

9. Nielsen I. L. Cephalometric morphological analysis: What information does it give you? // Int. Orthod. — 2011. — № 9 (3). — P. 316–324.

10. Steven Sabol. The creation of Soviet Central Asia // The 1924 national delimitation. Central Asian survey. — 1995. — № 14. — P. 234.

РЕЗЮМЕ

М. М. Соловьев, С. Э. Орманов, Л. А. Алексина, А. А. Баиндурашвили

Цефалометрическая характеристика лиц коренного населения Республики Казахстан

Методом фотограмметрии изучены фасные и профильные фотографии лица 320 граждан Казахстана казахской и узбекской национальностей с использованием компью-

Таблица 1


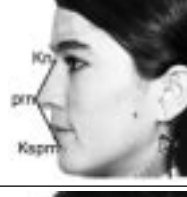

Некоторые фотограмметрические параметры лица, достоверно различающиеся у мужчин казахской и узбекской национальностей

Изучаемый параметр	Мужчины-казахи, $M \pm m$	Мужчины-узбеки, $M \pm m$	Графическое изображение
7. Kor dex'-Kor sin'(Ppu)/Kfgo dex'-Kfgo sin'(Ppu) – индекс ширины нижней части лица	0,491±0,002	0,5±0,004	
20. sn-ls/KPf – индекс угла выступания средней части лица	84,75±0,262	84,78±0,54	
27. Kn-sn-Kspm – индекс угла выпуклости мягких тканей лица	92,44±0,59	96,83±1,1	
28. Kn-prn-Kspm – индекс угла выпуклости лицевого профиля	163,1±0,42	160,1±0,81	
32. Kspm-Krg/KPm – индекс угла выступания подбородка	115±0,677	31,84±0,78	
40 tri-Kn'(KPf)/tr' Kgn'(KPf) – индекс выпуклости нижней части лица	0,93±0,002	0,94±0,005	

Примечание: здесь и далее $p < 0,01$.

Таблица 2

Некоторые фотограмметрические параметры лица, достоверно различающиеся у женщин казахской и узбекской национальностей

Изучаемый параметр	Женщины-казашки, M±m	Женщины-узбечки, M±m	Графическое изображение
15. tri-sn-Kgn – индекс угла выступления подбородка (по Mayoral)	74,53±0,54	74,88±0,45	
18. sn-Kpg/KPf – индекс угла выступления подбородка	92,22±0,275	92,19±0,34	
20. sn-ls/KPf – индекс угла выступления средней части лица	85,09±0,26	83,96±0,35	
31. prn-sn-ls – индекс носогубного угла	163,5±0,678	162±0,85	
28. Kn-prn-Kspm – индекс угла выпуклости лицевого профиля	165,7±0,475	163,4±0,87	
40. tri-Kn` (Kpf)/tr`-Kgn` (Kpf) – индекс выпуклости нижней части лица	0,95±0,005	0,96±0,0026	

терной автоматизированной программы «Гармония». В результате анализа 46 цефалометрических показателей установлено, что у мужчин узбекской и казахской национальностей статистически значимое различие отмечалось в 39,1 % случаев, а у женщин — в 54,3 % случаев, т. е. этнические различия были больше выражены у женщин. Сравнение архитектоники лиц казахской и узбекской национальностей с лицами европеоидного типа показало большее сходство с лицами европеоидного типа у женщин-казашек.

Ключевые слова: цефалометрические показатели, этнические различия.

SUMMARY

M. M. Soloviev, C. E. Ormanov, L. A. Aleksina,
A. A. Baindurashvili

Cephalometric characteristics of autochthonous population in the Republic of Kazakhstan

Front and side view photos of 320 Kazakh and Uzbek residents of Kazakhstan were studied by means of photogrammetry and a computer aided program «Harmony». Analysis of 46 cephalometric parameters resulted in the following findings: statistically significant difference between Uzbek and Kazakh males was detected in 39,1 % of the cases, while those among females were noted in 54,3 %, of the cases, i. e. ethnic distinctions were more pronounced in the females. An architectonic comparison of Kazakh and Uzbek facial features with the European types of faces has revealed that the facial features of the Kazakh females bear a stronger similarity to the Caucasoid facial types.

Key words: cephalometric parameters, ethnic distinctions.