



АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ НОСА

Нишонов Ю.Н., Мамасаидов Ж.Т., Сиддиков Б.Т.

Ферганский медицинский институт общественного здоровья

✓ *Резюме*

Особый интерес к изучению строения носа привлекают многих специалистов медицины. Интерес ЛОР врачей, пульмонологов, косметологов, пластических хирургов, объясняется центральным расположением этого органа на лице и тем что он является начальным звеном дыхательной системы.

Цель: на основе анализа изученной литературы определить степень изученности антропометрических параметров носа в возрастном и половом аспекте.

Материалы и методы: проведен ретроспективный анализ материалов полученные из: национальной библиотеки имени А.Навоий, библиотеки министерства здравоохранения республики Узбекистан, а также библиотек СанПИ, ТМА, ТСДИ по данной тематике.

Результаты: Информаций о формировании и изменчивости черепа широко представлены в литературе. Доказаны расовые, возрастные и половые отличия в строении черепа. из всего арсенала методов исследования наружного носа в литературе мы не нашли данные антропометрических измерений как в масштабе определенного региона, так и республиканском объёме.

Ключевые слова: литературный обзор, антропометрической аспект о необходимости проведения исследований носа.

ANTHROPOMETRIC ASPECTS ON THE NEED FOR NOSE EXAMINATIONS

Nishonov Yu.N., Mamasaidov J.T., Siddikov B.T.

Fergana Medical Institute of Public Health

✓ *Resume*

Of particular interest in the study of the structure of the nose attract many medical professionals. The interest of ENT doctors, pulmonologists, cosmetologists, plastic surgeons is explained by the central location of this organ on the face and the fact that it is the initial link of the respiratory system.

Purpose: based on the analysis of the studied literature, to determine the degree of knowledge of the anthropometric parameters of the nose in terms of age and gender. Materials and methods: a retrospective analysis of materials obtained from: the National Library named after A. Navoiy, the library of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan, as well as the libraries of SanPI, TMA, TSDI on this topic was carried out.

Results: Information about the formation and variability of the skull is widely presented in the literature. Proved racial, age and sex differences in the structure of the skull. From the entire arsenal of methods for studying the external nose in the literature, we did not find data on anthropometric measurements both on the scale of a certain region and on a national scale.

Key words: literature review, anthropometric aspect about the need for nose research.

BURUN ANTROPOMETRIYASINI O'RGANISH ZARURIYATI HAQIDA

Nishonov Yu.N., Mamasaidov J.T., Siddiqov B.T.

Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti

✓ *Rezyume*

Burunning tuzilishini o'rganishga alohida qiziqish ko'plab tibbiyot mutaxassislarini jalb qiladi. LOR shifokorlari, pulmonologlar, kosmetologlar, plastik jarrohlarning qiziqishi ushbu organning yuzdagi markaziy joylashuvi va nafas olish tizimining boshlang'ich bo'g'ini ekanligi bilan izohlanadi.

Maqsad: o'rganilgan adabiyotlarni tahlil qilish asosida burunning antropometrik parametrlarini yoshi va jinsi bo'yicha bilish darajasini aniqlash.

Materiallar va metodlar: A.Navoiy nomidagi Milliy kutubxona, O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi kutubxonasi, shuningdek, SanPI, TTA, TDSI kutubxonalaridan ushbu mavzu bo'yicha olingan materiallarning retrospektiv tahlili o'tkazildi. tashqariga.

Natijalar: Bosh suyagining shakllanishi va o'zgaruvchanligi haqidagi ma'lumotlar adabiyotlarda keng tarqalgan. Bosh suyagi tuzilishidagi irqiy, yosh va jins farqlari isbotlangan. Adabiyotlardagi tashqi burunni o'rganish usullarining jami ba'zasidan biz ma'lum bir mintaqa miqyosida ham, milliy miqyosda ham antropometrik o'lchovlar bo'yicha ma'lumotlarni topmadik.

Kalit so'zlar: adabiyotlarni ko'rib chiqish, burunni o'rganish zarurati haqida antropometrik aspekt.

Актуальность

Особый интерес к изучению строения носа привлекают многих специалистов медицины. Интерес ЛОР врачей, пульмонологов, косметологов, пластических хирургов, объясняется центральным расположением этого органа на лице и тем что он является начальным звеном дыхательной системы.

Цель: на основе анализа изученной литературы определить степень изученности антропометрических параметров носа в возрастном и половом аспекте.

Материалы и методы: проведен ретроспективный анализ материалов полученные из: национальной библиотеки имени А.Навоий, библиотеки министерства здравоохранения республики Узбекистан, а также библиотек СанПИ, ТМА, ТСДИ по данной тематике.

Результат и обсуждения

Информаций о формировании и изменчивости черепа широко представлены в литературе. Доказаны расовые, возрастные и половые отличия в строении черепа. В последние годы большинство авторов заинтересовалось изучению строения и размеров головы, а также соотношение его с соматотипами и пропорциями тела человека. Косметологи, челюстно-лицевые хирурги, стоматологи и други врачи которые практикуют оперативные вмешательства в лицевой области, в своих трудах описывают и сами же ориентируются на индивидуальную вариабельность формы лица. Например, дантисты, перед началом своих операций в полости рта и челюстно-лицевой области, выясняют функциональные, анатомические и морфологические особенности этих областей. В связи с этим в работах, которые посвящены изучению морфологии головы, важным вопросом остаются рассмотрение морфологии носа и ротовой области.

Видимым направлением в изучении и развитии физической антропологии всёс Альфонс Бертильон (1853–1914), который создал систему идентификации преступников по *антропометрическим данным* [1]. В эту систему включался: антропометрическая регистрация и словестный портрет преступника. Преступников идентифицировали таким способом до 1914 года. Вот только в середине XX века с развитием новых методов идентификации личности, т.е. реконструкция облика человека по форме черепа остальные методы начали устаревать [2]. В нововведенном методе основным инструментом исследования является лицевая антропометрия, которая позволяет выявить индивидуальные черты лица человека и создать по ним его облик. Своеобразие облика каждого человека зависит от его качественных и количественных характеристик. Основным из качественных черт лица передаётся морфотипом: геометрией, формой, частей лица; формы примитивов лица и фенотипа – формы и цвета волос, цвета кожи лица, цвета глаз и губ [12, 13, 14].

Основным элементом с точки зрения функциональной и эстетической функций лицевой области человека является его нос. Различные деформации носа которые могут возникнуть, приводят к нарушению дыхания, изменению облика, снижению качества жизни, и различным психологическим нарушениям из-за неудовлетворенностью внешностью. [15].

Своеобразное расположение и хрупкость частей носа приводят к частому его травмированию и в большинстве случаев, к развитию его деформаций. Кости и хрящи носа являются структурной основой средней зоны лица и дыхательных путей, в связи с этим

правильная оценка и соответствующее лечение помогают устранить имеющуюся патологию и предупредить развитие деформаций и нарушения дыхания.

В первые, единое правило расположения ключевых точек лица было принято на Международном конгрессе антропологов в 1884 г. Однако в 1906 г. был принят акт об унификации краниометрических обозначений, связанных с соответствующими точками лица. В настоящее время в антропометрических измерениях используют две системы условных обозначений – цифровая и буквенная. Цифровая система основывается на представлениях немецкого антрополога Рудольфа Мартина – который создал современную методику *антропологических* измерений. Буквенный метод основан антропологом (краниологом) Германом Велькером.

Форма и размер носа отличается высокой половой, расовой, возрастной изменчивостью, поэтому является важным диагностическим признаком в антропологических исследованиях,

Различного рода изучения структур и формы наружного носа, выявление аномалий развития не инвазивным способом остаются актуальной проблемой в практике лицевой медицины. Риноскопия, эндоскопия которые широко нашли свое место в изучении анатомии и функциональных нарушений этой области, являются субъективными и поэтому не дают возможность в точности определить место расположения очага заболевания, причину и характер морфологических изменений.

Выявлено, что при каждом взгляде на человека основное внимание обращается его носу, что объясняется его выступающим положением. Еще одним моментом является то, что кончик носа располагается в центре лица, это дает восприятие симметрии, т.е. правильности и привлекательности черт лица [3]

Распространённым методом визуализации носа считается фотографирование в разных проекциях, что позволяет оценить морфологию носа на этапе планирования операции, при помощи компьютерных программ [4].

Разнообразие строения носолобных углов, обуславливающий симпатичность носа, коррелируют с толщиной кожи в области назона [5, 6].

Заметим, что костные и мягкотканые замеры, которые имеют в одинаковой степени важные значения, количественно отличаются [7, 8, 10].

Не мало важным значением представляется работа С. Т. Manueletal. (2014), который на базе данных КТ снимков с высоким разрешением, разработали идентичную модель с детализацией хрящевых структур носа, посчет усилия на одну или другую зону с симулированием удалением каудального края перегородочного хряща, что необходимо для образования опоры кончика носа при планировании операций [9, 11]. Но все же сохраняются несколько вопросов ожидающих своего решения в визуализации как мягкотканых, так и костных структур носа с аспектами антропометрии.

До 20 века вошло в привычку деление людей на 4 рас:

Европиод
Астралоид
Негроид
Монголоид

Европоидная раса отличается заострённым носом, губы чаще обычной формы и размера, но различной толщины. Челюсть ортогенетическая, то есть приподнята в перед.

Астралоиднос широкий, с плоской переносицей.

Негроид нос широкий и прямой, губы очень толстые мясистые. Челюсть не выступает выдаётся в перед.

Монголоид нос не широкий, посажен низко, губы различной толщины и часто узкие.

Рот является начальной частью пищеварительного тракта. Состоит из 2 частей: преддверия и полости рта. Во рту происходит механическая и химическая обработка пищи.

Таким образом, из всего арсенала методов исследования наружного носа в литературе мы не нашли данные антропометрических измерений как в масштабе определенного региона так и республиканском объёме. Вместе с тем работы, позволяющие судить о наличии закономерностей в строении лицевого отдела головы в связи формой губ и носа в литературе практически отсутствует. Учитывая важность проведения антропометрических измерений лицевой области в частности носа и рта, а также недостаточность имеющихся знаний показателей измерений этих органов в региональном аспекте остаётся актуальным дальнейшее изучение в данном направлении.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аржанцев А.П. Особенности рентгенологических проявлений, и рентгенодиагностика заболеваний верхнечелюстных пазух / А.П. Аржанцев // Мед.алфавит. 2016. –Т. 1. –№ 2 (265). –С. 8–15.
2. Бакотина А. В. Верхнечелюстные синуситы при субантральной пластике. Профилактика и лечение / А.В. Бакотина, В.В. Вишняков, А.М. Панин // Мед.алфавит. –2017. –Т. 2. –№ 11 (308). –С. 9–12.
3. Воробьев А.А. Косметологическая анатомия лица / А.А.Воробьев, Н.А. Чигрова., И.О. Пылаеваи др. –СПб.:ЭЛБИ-СПб, 2017.–279с.
4. Давыдов Д.В. Наружный нос: МСКТ-классификация воздухоносных путей при эстетических деформациях с учетом этнических особенностей / Д.В.Давыдов, Д.А.Лежнев, М.О.Дутова // Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. –2017. – № 4. –С. 6–10.
5. Дутова, М. О.Методы визуализации наружного носа (обзор литературы) / М.О.Дутова, Д.В. Давыдов, Д.А. Лежнев // Head&Neck. –2016.–№ 1–2. –С. 66–68.
6. Искорнев А.А. Гармонизация лица / А.А.Искорнев // Эстетическая медицина. –2017. –Т. 16. –№3. –С. 265–271.
7. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 года: Стат. сб. / Росстат. М.: ИИЦ «Статистика России», 2011. –87 с.
8. Колесников Л.Л. Развитие, возрастные изменения и аномалии органов человека / Л.Л. Колесников, А.В.Чукбар // Медицина XXI.–М., 2004.–144 с.
9. Костенко Д.И. Современные лучевые технологии диагностики и послеоперационного контроля у пациентов с деформациями средней зоны лица: Дис... канд. мед. наук: 14.01.13, 14.01.14 / Д. И. Костенко. –М., 2017. –132 с.
10. Красавцева Е.Г. Особенности изменения функции внешнего дыхания при хирургической коррекции врожденных и приобретенных деформаций носа: Дис. ... канд. мед.наук: 14.01.14 / Е.Г. Красавцева. –М., 2015. –219 с.
11. Кун К.С. Расы Европы: Пер. с англ./ К.С. Кун. –М.: АСТ:Астрель, 2013.–816 с.
12. Лежнев Д.А. Возможности современных томографических технологий в диагностике и послеоперационном контроле травм и посттравматических деформаций средней зоны лица /Д.А.Лежнев, Д.И.Костенко, Е.Г. Привалова // Мед.визуализация. –2015. –№ 4. –С. 91–100.
13. Манакова Я.Л. Мультиспиральная компьютерная томография в оценке вариабельной анатомии околоносовых пазух / Я.Л. Манакова, А. П. Дергилев, Е. В. Гаршина // Лучевая диагностика и терапия. –2017. –Т. 8. –№ 2. –С. 72.
14. Мозес К.П. Атлас клинической анатомии: Пер.с англ.Под ред. акад. РАМН Л.Л. Колесникова / К.П.Мозес, Д.К. Бэнкс, П.Б. Нава и др. –/М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. –264с.
15. Пальчун, В. Т. Оториноларингология / В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, Л. А. Лучихин – /М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. –584с.

Поступила 09.03.2022