

Миопия Аниқланган Бемор Болалар Ва Соғлом Болалар Краниометрик Кўрсаткичларининг Солишиштирма Таҳлили

Ибрагимова X. З¹, Расулов X. А²

Резюме: Краниометрия антропометрияниң мұхым бўлимларидан бири ҳисобланиб, краниометрия параметрларини анатомик ўзгаришларини аниқлаш назарий ва амалий тиббиёт учун катта аҳамиятга эга. Краниометрик тадқиқотлар бугунги кунда оториноларингология, неврология, стоматология ва офтальмология йўналишлари илмий тадқиқотларида фаол қўлланилмоқда ва мазкур йўналишлар муаммоларини асосли ечимини топишга ҳизмат қиласди. Кўрув аъзоси ва кўз косаси ривожланишидаги параллелларни аниқлаш постнатал онтогенездаги кузатилиши мумкин бўлган норосоликларни профилактика қилишга қаратилган чоратадбирларни ишлаб чиқишга ҳизмат қиласди. Миопияниң болалар орасида қўп тарқалганлиги ва доимо ҳам ўз вақтида ташхисланмаслиги, боланинг ҳаёт сифатига сальбий таъсир этиши, тўр парданинг қўчиши ҳамда болаликдан ёки меҳнатга лаёкатли давр бошланишидаёқ ногиронликка олиб келиши мумкин.

Ушбу маълумотлар ҳақиқатдан ҳам амалий тиббиёт учун бугуннинг асосий фундаментал йўналишида тадқиқот олиб борилганлигини тасдиқлайди.

Мақолада келтирилган асосий натижалар, миопия аниқланган болаларда ва соғлом болалар краниометрик кўрсаткичларини солишиштирма таҳлили, клиник, инструментал, нур анатомик, антропометрик ва статистик тадқиқот усусларидан фойдаланилган.

Калит сўзлар: кўз косаси, краниометрик, кўз олмаси, миопия, рефракция, орбитал, кефалометрик.

Долзарблиги. Дунёда кўриш фаолиятининг бузилиши касалликлари учраш даражаси бўйича энг юқори ўринларда туради. Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилоти (ЖССТ) маълумотларига кўра, сўнги йилларда миопия аҳоли орасида 1,6 млрд инсонларда тарқалган бўлса, 2050 йилга келиб 5 млрдга яқинлашиши башорат қилинмоқда. Қатор тадқиқотлар у ёки бу аъзолар фаолиятининг бузилиши ҳолатларида олиб борилиши таянч-харакат тизими хусусий топографик соҳаларининг касалликлар фонидаги ўзгаришларини аниқлаш имконини беради. Краниометрия антропометрияниң мұхым бўлимларидан бири ҳисобланиб, краниометрия параметрларини анатомик ўзгаришларини аниқлаш назарий ва амалий тиббиёт учун катта аҳамиятга эга. Краниометрик тадқиқотлар бугунги кунда оториноларингология, неврология, стоматология ва офтальмология йўналишлари илмий тадқиқотларида фаол қўлланилмоқда ва мазкур йўналишлар муаммоларини асосли ечимини топишга ҳизмат қиласди. Шундай муаммолардан бири ўсуви организмда рефракция аномалиялари орасида энг кўп тарқалган миопия ҳолатининг турли оғирлик даражасиларида кўз косасининг шаклланишини ўрганиш ечимини топиш мұхим бўлган масалалардан ҳисобланади.

Жаҳонда аъзолар ва улар жойлашган топографик соҳаларнинг ҳамкорликдаги ривожланиш қонуниятларини ва қайси бири бирламчилигини аниқлаш зарурияти мавжуд. Охирги йилларда бутун дунёда миопия билан касалланиш сони ортиб бориши, айрим мамлакатларнинг ёш аҳолиси орасида 96 % гача учраши кузатилган. Бирок миопия билан тугилган болаларда ўсуви организмнинг аъзо ва тизимларида шаклланиш жараёнлари, хусусан орбитанинг тараққий этиши ва ўсишида қандай монеъликлар келтириб чиқарилиши кам ўрганилган. Кўрув аъзоси ва

^{1, 2} Андижон давлат тиббиёт институти, Тошкет педиатрия тиббиёт институти;



кўз косаси ривожланишидаги параллелларни аниқлаш постнатал онтогенездаги кузатилиши мумкин бўлган норосоликларни профилактика қилишга қаратилган чора-тадбирларни ишлаб чиқишга хизмат қиласди. Миопиянинг болалар орасида кўп тарқалганилиги ва доимо ҳам ўз вақтида ташхисланмаслиги, боланинг ҳаёт сифатига сальбий таъсир этиши, тўр парданинг кўчиши ҳамда болалиқдан ёки меҳнатга лаёқатли давр бошланишидаёқ ногиронликка олиб келиши мумкин. Бинобарин, миопиянинг дастлаб кўз косаси шаклланишига, аксинча кейинчалик орбита шаклининг кўрув аъзоси ва унинг фаолиятига таъсирини тадқиқ этиш алоҳида илмий ва амалий аҳамият касб этмоқда.

Тадқиқотнинг мақсади: миопия аниқланган болаларда калланинг, хусусан кўз косаси краниометрик кўрсаткичлари, ҳамда жисмоний ривожланишини ёш ва жинсга хос солиштирма тахлил қилишдан иборат.

Материал ва услублар: Тадқиқотлар Андижон вилоятининг 4 та мактабгача таълим муассасаларининг 4 ёшдан 7 ёшгacha, 44-, 45-, 46-умумтаълим мактабларининг 1-6 синф ўқувчилари бўлган 7 ёшдан 13 ёшгacha жаъми 216 нафар миопия касаллиги аниқланган болаларда ўтказилди. Мазкур беморлар юқоридаги муассасаларда ёппасига, яъни 2112 нафар болалар орасида ўтказилган мутахассислик кўриги вақтида 427 (20.22%) нафар болаларда комплекс офтальмологик текширишлар натижасида рефракция муаммолари кузатилиб, тадқиқот учун ўрнатилган мезонлар асосида танланган 216 нафар беморларни 3 та гурухга ажратилган (Мартирисова Э.Т.). Тадқиқот гурухларига бошқа түгма ва сурункали касалликлари аниқланган болалар киритилмади.

1. гурухни миопиянинг энг кам ифодаланган енгил даражаси аниқланган 74 нафар болалар;
2. гурухни ўртача оғирлик даражадаги миопия ташхисланган 98 нафар беморлар;
3. гурухга эса миопиянинг оғир даражаси бўлган 44 нафар бемор ўқувчилар;

Назорат гурухи сифатида асосий гурух болаларига нисбатан аналогик ёшда бўлган кўз ўткирлиги бўйича муаммолар аниқланмаган жами 80 нафар болалар танлаб олинди.

Тадқиқотнинг натижалари: Миопия ташхисланган бемор болалар ва соғлом болалар жисмоний ривожланишининг антропометрик кўрсаткичлари 1 ва 2-расмларда келтирилган.



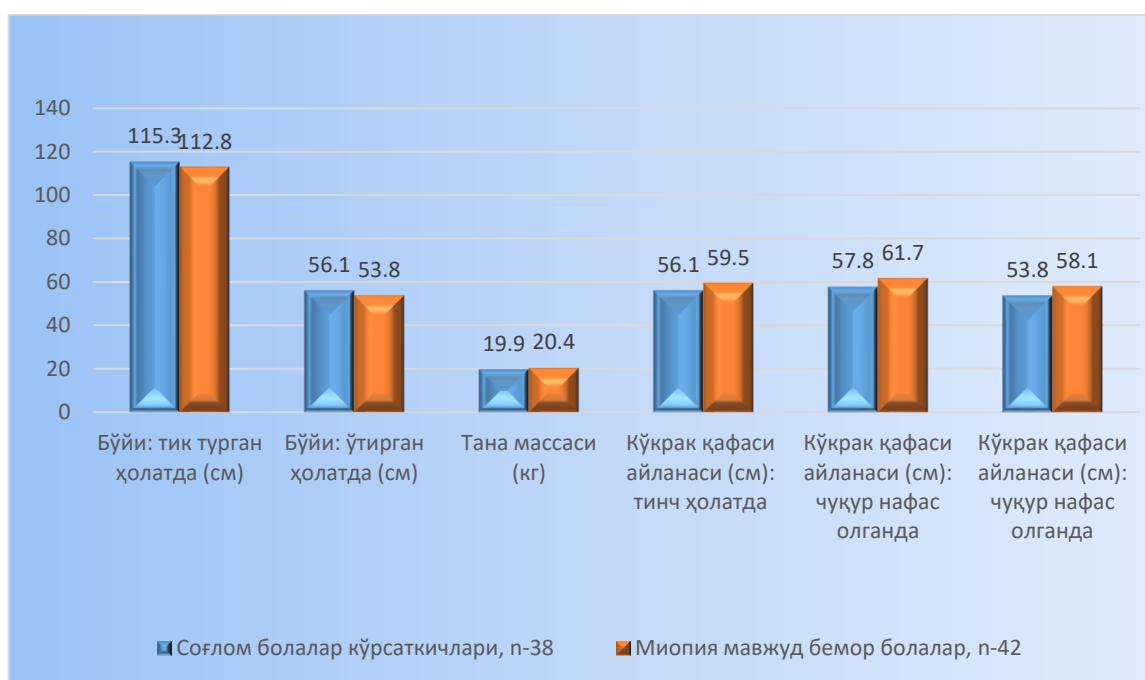
1-расм. Миопияда болалар жисмоний ривожланиш кўрсаткичлари тавсифи.





2-расм. Соғлом болалар жисмоний ривожланиш күрсаткичлари.

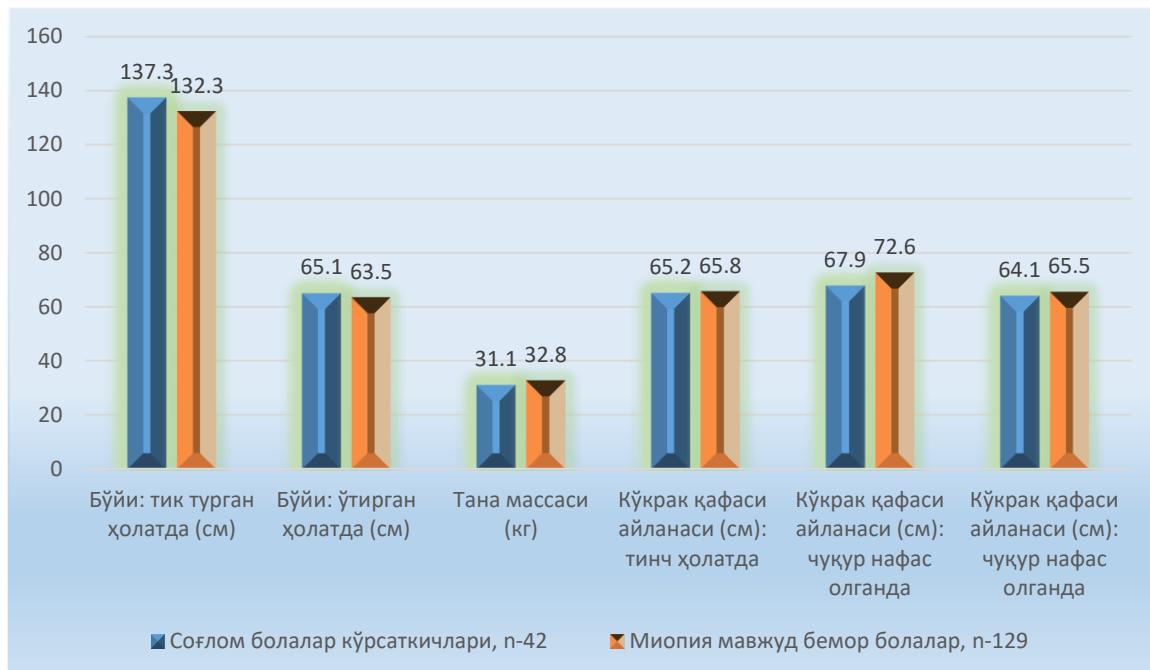
Болалик даврларыда миопия ва соғлом болаларнинг жисмоний ривожланишида кескин фарқ кузатилмади. Биринчи болалик даврида бүй үзүнлиги тахлил қилинганды солишиши мос равищда 112,8 см 115,3 см ни ташкил этса, ўтирган ҳолатда ўзаро фарқ (53.8 ва 56.1 см) -2.3 смни ташкил этди.



3-расм. Биринчи болалик даврларыда асосий ва назорат гурухлари жисмоний ривожланиш күрсаткичларининг солишиштirma тавсифи.

Тана вазни күрсаткичлари дастлабки кузатув даврида (20.4 ва 19.9 кг) камрок фарқ (0.5кг) кузатилса (≤ 0.05), кейинги болалик даврида миопия ва солишиши гурухи ўртасида 1.7 кг тафовуд аникланди. Күкрап қафасининг барча физиологик ҳолатлардаги ўлчамлари биринчи болалик даврида миопия ва соғлом болаларда аналогик манзара кузатилди. Яъни миопияси бор болаларда тана вазни нисбатан ортиқ бўлиши, күкрап қафаси кенглиги ва ниҳоят бўй узунлиги кам даражада бўлсада калта бўлиши кузатилди.





4-расм. Иккинчи болалик даврларида асосий ва назорат гурухлари жисмоний ривожланиш кўрсаткичларининг солиштирима тавсифи.

Кузатувнинг сўнги даврларида (иккинчи болалик) жисмоний ривожланиш кўрсаткичлари бўй ўлчамларида (тик ва ўтирган ҳолатда) миопияда 3.6% га камайиши қайд қилинди. Қолган кўрсаткичларда аксинча миопияда мос равища (тана вазни – 5.2% (≤ 0.05), кўкрак қафаси айланаси тинч ҳолатда - 0.9%, нафас олганда - 6.5% (≤ 0.01), нафас чиқарганда - 2.1%) юқорилиги аниқланди.

4-жадвал Биринчи болалик давридаги Миопияда болалар калла ўлчамлари

Кўрсаткичлар	миопия, n=87	назорат, n=38
Бош айланаси, см	$47,1 \pm 0,13$	$51,2 \pm 0,21$
Бош бўйлама ўлчами, см	$13,2 \pm 0,07$	$15,1 \pm 0,12$
Бош кўндаланг ўлчами, см	$10,8 \pm 0,2^*$	$9,1 \pm 0,3$
Пешона кўндаланг ўлчами, см	$6,3 \pm 0,3^*$	$5,8 \pm 0,04$
Пешона вертикал ўлчами, см	$9,2 \pm 0,2$	$9,9 \pm 0,06$
Бош асосининг узунлиги, см	$11,5 \pm 0,08$	$12,9 \pm 0,12$
Бош асосининг эни, см	$9,6 \pm 0,2$	$9,8 \pm 0,08$

Эслатма * - $p < 0,05$ бўлганда натижалар ишонарли деб баҳоланди.

5-жадвал Иккинчи болалик давридаги Миопияда болалар калла ўлчамлари

Кўрсаткичлар	миопия, n=129	назорат, n=42
Бош айланаси, см	$51,2 \pm 0,12$	$55,2 \pm 0,14$
Бош бўйлама ўлчами, см	$13,9 \pm 0,04$	$15,7 \pm 0,03$
Бош кўндаланг ўлчами, см	$9,2 \pm 0,2$	$10,3 \pm 0,06$
Пешона кўндаланг ўлчами, см	$6,8 \pm 0,2$	$6,5 \pm 0,03$
Пешона вертикал ўлчами, см	$9,4 \pm 0,3$	$10,8 \pm 0,04$
Бош асосининг узунлиги, см	$13,2 \pm 0,04$	$14,6 \pm 0,02$



Бош асосининг эни, см	10,4±0,04	10,8±0,04
-----------------------	-----------	-----------

Эслатма * - $p < 0,05$ бўлганда натижалар ишонарли деб баҳоланди.

Хуноса. Биринчи ва иккинчи болалик давларида бош ва кўз косасининг барча параметрлари ёш ва жинсга боғлиқ тафовудга эга бўлиб, биринчи болалик даврида асосий ўсиш бош ўлчамларида, айниқса орбитал ўлчамларининг кўпроқ ўсиши аниқланди. Кўз косаси кириш қисми баландлиги ва кенглиги назорат кўрсаткичларидан юқорилиги Бу ҳолат кўрув аъзоси кенгайишининг орбита шаклланишига таъсири сифатида қаралади. Иккинчи болалик даврида миопияда жисмоний ривожланиш кўрсаткичлари бўй ўлчамларида (тик ва ўтирган ҳолатда) миопияда 3.6% га камайиши қайд қилинди. Қолган кўрсаткичларда аксинча миопияда мос равишда (тана вазни – 5.2% (≤ 0.05), кўкрак қафаси айланаси тинч ҳолатда - 0.9%, нафас олганда - 6.5% (≤ 0.01), нафас чиқарганда - 2.1%) юқорилиги аниқланди. Краниометрик параметрлар тахлилида миопиянинг оғирлик даражаси ортишига қараб (миопия I, миопия II, назорат) горизонтал бош атрофи қийматлари деярли бир бирига яқин даражада ўзгариши, учинчи гурух III даражали миопия аниқланган болаларда эса ушбу кўрсаткич 54,6 смгача ишонарли оргтанлигини кўрсатди. Худди шундай анъана бошқа краниометрик параметрлар, жумладан бошнинг кўндаланг ва бўйлама диаметрларида ҳам кузатилди.

Адабиётлар рўйхати

- Ibragimova X.Z., Rasulov H.A. Miopiyada bolalar kefalometrik ko‘rsatkichlarining o‘zgarishlarini baholash uslubi O‘zbekiston Respublikasi Sog‘liqni saqlash vazirligi Andijon davlat tibbiyot institute 26.03.2024-yil, №bi-30/u
- Ибрагимова, X. (2023). Краниометрические параметры лицевого черепа у детей с миопией. Экспериментальная медицина: сегодня и в будущем, 1(1), 49–50. извлечено от https://inlibrary.uz/index.php/experimental_medicine/article/view/22160
- Ибрагимова X.З., Расулов X.А., Кахаров З.А. / Параметры глазницы при миопии у детей. Toshkent Tibbiyot Akademiyasi Termiz filiali // “Issiq iqlim ta’sirida yuzaga keluvchi organizmdagi morfo-funksional o’zgarishlarning dolzarb aspektlari” /Ilmiy-amaliy konferentsiya - 2024 – 131-132.
- Гурьева А.Б., Алексеева В.А., Петрова П.Г., Дуглас Н.И. Характеристика корреляционных связей антропометрических показателей женщин Якутии и их новорожденных детей // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – №5.
- Левченко Ю.С., Никель В.В., Браун В.Н., Николаев В.Г. ОСОБЕННОСТИ КРАНИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ДЕВУШЕК С МИОПИЕЙ // Современные проблемы науки и образования. – 2020. – № 5.
- Прокурина О.В., Маркова Е.Ю., Бржеский В.В. и др. Распространенность миопии у школьников некоторых регионов России // Офтальмология. – 2018. – Т. 15. – №3. – С. 348-353.
- Caprioglio A., Panzi S., Fastuca R., Mortellaro C. Cephalometric evaluation of ocular protrusion at stages of growth // J Craniofac Surg. – 2014. – Vol. 25. – N3. – P. 818-821.
- Holden B.A., Fricke T.R., Wilson D.A., Jong M. Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050 // Ophthalmology. – 2016. – Vol. 2. – N123. – P. 1036—1042.
- Matamoros E., Ingrand P., Pelen F., Bentaleb Y., Weber M., Korobelnik J. F.,
- Souied E., Levezel N. Prevalence of Myopia in France: A Cross-Sectional Analysis // Medicine (Baltimore). 2015. Vol. 94 (45). P. 2–6.
- Morgan I.G., French A.N., Ashby R.S., Guo X. The epidemics of myopia: Aetiology and prevention // ProgRetin Eye Res. – 2018. – Vol. 1. – N62. – P. 134-149.
- Różdżyńska-Świątkowska A., Szklanny K., Marucha J., Tylki-Szymańska A. Modeling Morquio A



Syndrome: An Anthropometric Study of Body Characteristics and Stature // Diagnostics (Basel). – 2020. – Vol. 2. – N20. – P. 10-12.

13. Sun J., Zhou J., Zhao P., Lian J. High prevalence of myopia and high myopia in 5060 Chinese university students in Shanghai // Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. – 2012. – Vol. 2. – N53. – P. 7504—7509.
14. Williams K.M., Bertelsen G., Cumberland P. Wolfram C., Verhoeven V.J., Anastasopoulos E., et al. Increasing prevalence of myopia in Europe and the impact of education. Ophthalmology. 2015;122:1489–1497. DOI: 10

