



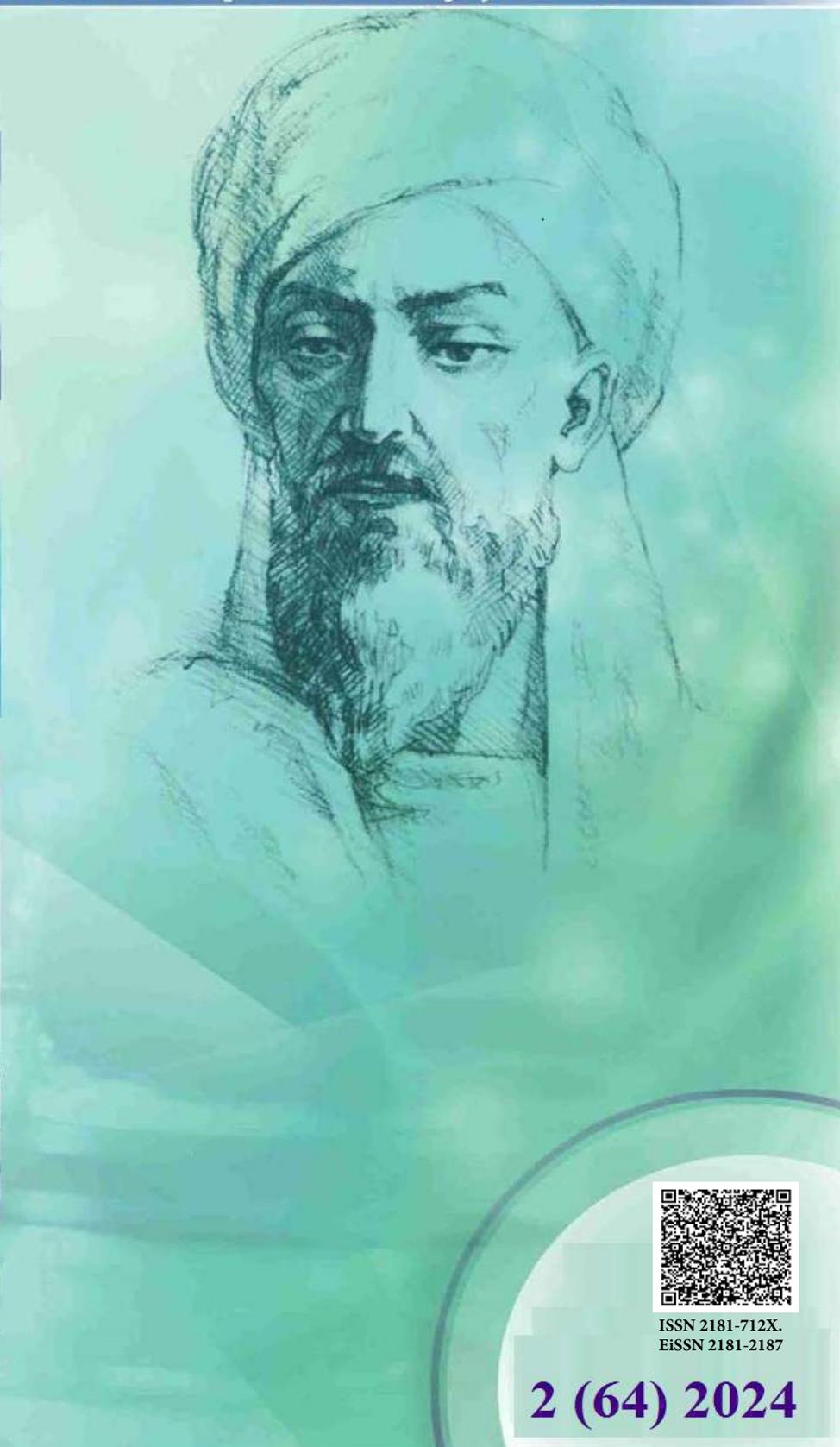
New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

2 (64) 2024

**Сопредседатели редакционной
коллекции:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЬЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОЕВ
С.А.ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Д.А. ХАСАНОВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

2 (64)

2024

февраль

www.bsmi.uz

https://newdaymedicine.com E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.01.2024, Accepted: 10.2.2024, Published: 20.02.2024

УДК 611.711-611.717, 718-1

BOLALIKNING II DAVRIDAGI CHAPAQAY VA O'NAQAY BOLALARNING DINAMOMETRIYA KO'RSATKICHLARI

Rustamova Nigina Baxshilloevna Email: nigina1390@gmail.com

Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti, O'zbekiston, Buxoro,
st. A. Navoiy. 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ *Rezyume*

Tahlil 32-sonli umumta'lim maktabining 12 yoshli bolalarida o'tkazildi. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, 12 yoshli o'naqay bolalar tana vaznining va yuqori muchalaridagi mushak kuchining xuddi shu yoshdagi chapaqay bolalarga nisbatan sezilarli darajada yuqoriligi aniqlandi.

Kalit so'zlar: antropometrik ko'rsatkichlar, mushak kuchi, dinamometriya, jinsiy demorfizm.

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕТЕЙ 2-ГО ПЕРИОДА ДЕТСТВА

Рустамова Нигина Бахшиллоевна

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан,
г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ *Резюме*

Анализ проведен у 12-летних детей общеобразовательной школы №32. Результаты исследования показали, что масса тела и мышечная сила у детей 12 лет были достоверно выше, чем у детей того же возраста.

Ключевые слова: антропометрические показатели, мышечная сила, динамометрия, половой деморфизм.

DYNAMOMETRY INDICATORS OF CHILDREN IN THE SECOND PERIOD OF CHILDHOOD

Rustamova Nigina Bakhshilloevna

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara,
st. A. Navoi. 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ *Resume*

The analysis was carried out in 12-year-old children of general education school No. 32. The results of the study showed that the body weight and muscle strength of the 12-year-old children were significantly higher than the children of the same age.

Key words: anthropometric indicators, muscle strength, dynamometry, sexual demorphism.

Dolzarbligi

Hozirgacha chapaqaylar muammosi jumboqligicha qolmoqda. Biz bilamizki, chapaqaylarning aksariyati buyuk iste'dod egalidir, ammo ularning orasida intellektual salohiyati past bo'lganlari ham uchrab turadi. Bizning qarashlarimiz quyidagi manbalarda aks ettirilgan.

Chapaqaylarning intellektual qobiliyatining pasayishi bitta sababga ega bo'lishi mumkin - bu rivojlanish patologiyasi, ammo sog'lom chapaqaylar ham ajoyib qobiliyatlarga ega bo'lishi mumkin, bunday ma'lumotlar juda ko'p [2].

Chapaqaylar o'naqaylarga qaraganda ko'proq ijodiy, ayniqsa badiiy qobiliyat va ko'proq his-tuyg'ularga ega. Ko'pgina tarixiy shaxslar va daholar chapaqay bo'lgan. Ular orasida rassomlar Pablo Pikasso, Mikelanjelo Buonarotti, Leonardo da Vinchi, hukmdor va sarkardalar Charlz, Napoleon

Bonapart, Aleksandr Makedonskiy, Yuliy Tsezar, yozuvchilar Lyuis Kerroll va Nikolay Leskov, olimlar Jeyms Maksvell, Ivan Pavlov, musiqachi Anri Pol Poynt bor[8].

Ma'lum bo'lishicha, 1992-yildan buyon har yili 13-avgustda nishonlanadigan Butunjahon chap qo'llar kuni ham bor ekan! Chapaqaylar kuni e'tiborni jalb qilish uchun mo'ljallangan.

Insoniyatning chapaqay va o'naqaylarga bo'linish sabablari to'liq noma'lum. Hozirgi vaqtda, turli hisob-kitoblarga ko'ra, chapaqaylar dunyo aholisining taxminan 8-15%ni tashkil qiladi. Ayollarga qaraganda erkaklar orasida chapaqaylar ko'proq[11].

Bizning fikrimizcha, bu muammo bitta yechimni talab qiladi, chunki chap qo'lni tayyorlash va qayta tayyorlashning turli shakllari ularning jismoniy va aqliy rivojlanishiga salbiy ta'sir ko'rsatishi mumkin. Ta'limga tabaqalashtirilgan yondashuv masalasi (o'qituvchi o'quv jarayonida o'quvchi yoki talabalar guruhining individual xususiyatlarini hisobga oladi) zamonaviy pedagogikaning asosidir [1].

Chap qo'lga salbiy munosabat uzoq tarixga ega va turli madaniyatlarda o'naqay va chapaqaylar bilan bog'liq voqealar, harakatlar va munosabatlar o'z aksini topadi [2].

Chapaqaylikning ustunligi nafaqat bolaning "xoxishi" yoki uning xoxlamasligi bilan emas, balki "yetakchi" qo'lni, yuqori aqliy funksiyalarni tashkil qilishning ba'zi xususiyatlarini aniqlaydigan miya faoliyatini maxsus tashkil etishda ham ko'rinadi. Katta kuch bilan chap qo'lli bolangizni o'ng qo'li bilan ishlashga o'rgata olasiz, ammo uning biologik mohiyatini o'zgartira olmaysiz.

Jamiyatda chapaqay bolalarni (o'qituvchilar yoki ota-onalar tomonidan) o'ng qo'li bilan yozishga qayta o'rgatish muammosi faqat psixologik jarohatlarga olib keladi; shuningdek, uy-ro'zg'or buyumlari ishlab chiqaruvchilari, dizaynerlar chapaqaylarning qulayligini hisobga olib, maxsus buyumlarni yasashi zarur bo'ladi[1,9].

Chapaqaylikka erishish - bu vosita harakatlarini bajarishda nafaqat chap qo'lning ustunligi, balki intergemisferik assimetriyaning ma'lum bir aksi sifatida o'ng va chap yarim sharlar o'rtasida turli funksiyalarni taqsimlashni anglatadi.

Miya yarim sharlarining funksional assimetriyasi nazariyasi uzoq vaqtdan beri ilmiy fikrlarga ega. O'naqay va chapaqaylarning miyasini birinchi marta 1871 yilda ingliz anatomi Ogle o'rgangan. U chapaqay odamning miyasi o'naqay odamning miyasiga ko'zgu simmetrik ekanligini aniqladi. Ammo keyinchalik to'plangan material, umuman olganda, o'ng va chap yarim sharlarning funksiyalaridagi farqlarni va ayniqsa, dominant qo'lni tanlashni tushuntira oladigan sezilarli anatomik farqlarni aniqlashga imkon bermadi.

Boshlang'ich maktabda chap qo'lli o'quvchilarga beriladigan pedagogik yordamning mazmuni yetarlicha o'rganilmaganligi, maktabda moslashish va o'qitishdagi qiyinchiliklar tufayli chap qo'lli bolalarning psixologik va fiziologik xususiyatlari va ularning oldini olish va bartaraf etish bo'yicha ilmiy tavsiyalar yo'qligi aniqlanib[7,13].

Chap qo'lning sababi nima, o'naqay va chapaqay odamlar o'rtasidagi farq nima degan savolga aniq javob yo'q. Bir narsa aniq, chapaqayni sabab sifatida ko'rib bo'lmaydi.

Irsiyatning roli shundan iboratki, o'naqay bo'lgan ota-onadan chapaqay bola tug'ilish ehtimoli 2% dan oshmaydi, lekin agar ota-onalardan birida chapaqaylik bo'lsa, u 17% gacha ko'tariladi va agar ikkala ota-ona ham chapaqay bo'lsa, bu ko'rsatkich 46% gacha oshadi.

BBC axborot agentligi shved olimlari tomonidan olib borilgan tadqiqotda, homiladorlikning kech davrida ultratovush tekshiruvidan o'tgan homilador ayollarda ham chapaqay bola tug'ilish ehtimoli 32 foizga ko'p bo'lgan.

R. Gnatyukning fikricha (2017) chapaqaylar va o'naqaylar o'rtasidagi asosiy farq shundaki, chap qo'l odamlarda miyaning o'ng yarim shari ustunlik qiladi. Yetakchi o'ng qo'li bo'lgan odamlarda, aksincha, chap yarim shar ko'proq rivojlangan bo'lib, u raqamlar va murakkab matematik formulalar bilan ishlash, odamga aytilgan nutqni tushunish va boshqalar uchun javobgardir. Ya'ni, miyaning chap yarim shari mantiq uchun javobgardir va u "ratsional" yarim shar deb ham ataladi. Chap yarim shar ilm-fan olamiga, o'ng yarim shar esa san'at olamiga yo'l ochadi. Shu sababli, ijodiy kasb egalari - aktyorlar, musiqachilar, rassomlar, yozuvchilar va shoirlar orasida 20% dan ko'prog'i chap qo'llar ekanligi ajablanarli emas [15,17].

Mavjud adabiyotlarning tahlili shuni ko'rsatdiki, tananing ma'lum bir qismidagi antropometrik parametrlar individual ravishda va "chapaqay" bolalar majmuasida ma'lum darajada o'rganilmagan. Bolalarning chap tomondagi tana qismlarini morfometrik parametrlari bo'yicha yoshga bog'liq va jinsiy demorfizmni hisobga olgan holda ma'lumotlar yo'q. Bularning barchasi ushbu muammoni chuqur o'rganish va kelajakda olingan ma'lumotlarni tahlil qilishni talab qiladi.

Ehtimol, hal qiluvchi omil - beparvolik, biologik mexanizmlarni yaxshi tushunmaslikdir. Eng muhimi, bolalarning individual farqlarning xilma-xilligini, ularning qobiliyatlari, moyilliklari, reaksiyalaridagi farqlarni, xuddi shu omillar ta'sirida individual xususiyatlarni qabul qila olmaslikdir [2].

Chapaqaylar ma'lumotni vizual idrok etishning o'ziga xos xususiyatlariga ega. Vizual tizimning farovonligi ayniqsa chapaqay bolalarga xos ekanligi aniqlandi [11,18].

Bolalarga maktabda o'qishni boshlash tavsiya etiladi, shuningdek, harakatlarni muvofiqlashtirish kabi buzilishlar bilan bog'liq muammolar, shu jumladan yetakchi qo'lning nozik motorli ko'nikmalari va tana shakllarini idrok etish, dastur orqali butun tizimda tuzatish ishlari, amaliyotda muhim imkoniyatlar uchun mashqlar muhokama qilinadi [6,11, 16].

Mavjud adabiyotlarni tahlil qilish shuni ko'rsatdiki, tananing u yoki bu qismidagi antropometrik parametrlar alohida va ma'lum darajada bolalarning "chap qo'l" majmuasida o'rganilmagan. Yosh va jinsiy demorfizmga qarab chapaqay bolalarning tana qismlarining morfometrik parametrlari haqida ma'lumot yo'q.

Bularning barchasi muammoni chuqur o'rganishni va kelajakda olingan ma'lumotlarni tahlil qilishni talab qiladi.

Tadqiqot maqsadi: 12 yoshli chapaqay va o'naqay bolalarda tana vazni va yuqorigi muchalardagi mushak kuchining qiyosiy xususiyatlarini dinamometriya usulida o'rganish.

Material va usullar

Buxoro davlat tibbiyot institutining ikki tomonlama shartnomalari asosida Buxoro shahridagi 32-son umumiy o'rta ta'lim maktabida o'tkazildi (05.02.2020 yil 517-son). Bolalar 2 guruhga bo'lingan (n= 120): I-guruh 12 yoshli o'naqay bolalar guruhi (n = 99) shulardan qiz bolalar- 44 nafar, o'g'il bolalar- 55 nafar; II-guruh 12 yoshli chapaqay bolalar guruhi (n = 21) shulardan qiz bolalar-7 nafar, o'g'il bolalar-14 nafar natijalari o'rganildi. Antropometrik o'lchovlarni amalga oshirish uchun bolalarning antropometrik tadqiqotlari metodologiyasidan foydalanilgan (bolalar va o'smirlarning jismoniy rivojlanishini baholashning morfometrik xususiyatlari - uslubiy tavsiyalar // Shomirzayev N.X., Ten S.A., To'xtanazarova I., 1998).

Matematik ishlov berish to'g'ridan-to'g'ri umumiy Excel 7.0 ma'lumotlar matrisasidan STTGRAPH 5.1 imkoniyatlaridan foydalangan holda amalga oshirildi; standart og'ish ko'rsatkichlari va taqdimot xatolari aniqlandi.

Natija va tahlillar

Tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, 12 yoshli chapaqay qiz bolalarning tana vazni 24,5 dan 35,5 kg gacha, o'rtacha $30,9 \pm 1,66$ kg, xuddi shu yoshdagi chapaqay o'g'il bolalarning tana vazni esa 25,0 dan 35,8 kg gacha, o'rtacha $30,0 \pm 0,88$ kg.

Xuddi shunday yoshli o'naqay qiz bolalarning tana vazni 25,0 dan 40,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $31,4 \pm 0,51$ kg, o'naqay o'g'il bolalarning tana vazni esa 25,0 dan 43,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $33,45 \pm 0,52$ kg.

12 yoshli chapaqay qiz bolalarning o'ng qo'l mushak kuchi 7,0 dan 15,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $9,714 \pm 1,208$ kg, chap qo'l mushak kuchi esa 9,0 dan 16,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $12,0 \pm 1,057$ kg.

Xuddi shunday yoshli chapaqay o'g'il bolalarning o'ng qo'l mushak kuchi 5,0 dan 15,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $9,071 \pm 0,82$ kg, chap qo'l mushak kuchi esa 7,0 dan 17,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $11,786 \pm 0,82$ kg.

12 yoshli o'naqay qiz bolalarning o'ng qo'l mushak kuchi 10,0 dan 21,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $15,068 \pm 0,374$ kg, chap qo'l mushak kuchi esa 5,0 dan 17,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $10,682 \pm 0,408$ kg.

Xuddi shunday yoshli o'naqay o'g'il bolalarning o'ng qo'l mushak kuchi 15,0 dan 23,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $19,182 \pm 0,232$ kg, chap qo'l mushak kuchi esa 10,0 dan 20,0 kg gacha bo'lib, o'rtacha $15,545 \pm 0,29$ kg. (1-jadval).

Chapaqay va o'naqay bolalar o'rtasida o'tkazilgan antropometrik tadqiqotlar shuni ko'rsatdiki, 12 yoshli o'naqay qiz bolaning tana vazni xuddi shu yoshdagi chapaqay qiz bolanikidan 0,5 kg ga og'ir, 12 yoshli o'naqay o'g'il bolaning tana vazni esa xuddi shu yoshdagi chapaqay o'g'il bolaga qaraganda 3,4 kg ga og'irroq.

Jadval № 1. 12 yoshli bolalarning jismoniy rivojlanish ko'rsatkichlarini solishtirish

№	Ko'rsatkichlar	12 yoshli bolalar (n= 120)		
		Jins	Chapaqaylar (n = 21)	O'naqaylar (n = 99)
1	Tana vazni, kg	Qizlar	30,857±1,661	31,4±0,51
		O'g'illar	30,021±0,886*	33,455±0,522
2	Mushak kuchi, kg	Qizlar	O'ng qo'l	9,714± 1,208
			Chap qo'l	12,0±1,057
		O'g'illar	O'ng qo'l	9,071±0,82
			Chap qo'l	11,786±0,82*

*Eslatma: * - oldingi guruhga nisbatan ishonchlik darajasi $p \leq 0,05$*

12 yoshli o'naqay qiz bolalarda o'ng qo'l kuchi chap qo'l kuchiga qaraganda 4,4 kg ga kuchliroq, xuddi shunday yoshli chapaqay qiz bolalarda esa chap qo'l kuchi o'ng qo'l kuchiga qaraganda 2,3 kg ga kuchliroq.

12 yoshli o'naqay o'g'il bolalarda o'ng qo'l kuchi chap qo'l kuchiga qaraganda 3,7 kg ga kuchliroq, xuddi shunday yoshli chapaqay o'g'il bolalarda esa chap qo'l kuchi o'ng qo'l kuchiga qaraganda 2,7 kg ga kuchliroq.

Xulosa

Olingan ma'lumotlarga ko'ra, 12 yoshli o'naqay bolalar xuddi shu yoshdagi chapaqay bolalarga nisbatan tana vaznining va yuqori muchalardagi mushak kuchining sezilarli darajada oshganligi aniqlandi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. Антонов О. В. Оценка и анализ физического развития детей и подростков / О. В. Антонов, Е. В. Богачева, И. В. Антонова [и др.] // Сибирский медицинский журнал (г. Томск). 2012;4:21-24.
2. Баранов А. А. Физическое развитие детей и подростков Российской Федерации. / Баранов А. А., Кучма В. Р. // Сборник материалов. (Выпуск VI). М.: Издательство «Педиатр». – 2013;192 с.
3. Безатян М. А. Анализ показателей физического развития детей подросткового возраста начала XX и XXI веков / М. А. Безатян, А. А. Виноградов // Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Сер. Медицина. Фармация. 2013;25(24/1):154-157.
4. Гурьев С. В. Использование компьютера в процессе физического воспитания детей старшего дошкольного возраста // Инновационные проекты и программы в образовании 2013;5:52-58.
5. Гелашвили О.А. Физическое развитие детей и подростков. / Гелашвили О.А., Хисамов Р.Р., Шальнева И.Р. // Современные проблемы науки и образования. 2018;3:50.
6. Исмадова М.И., Тешаева Д.Ш. Сравнительная характеристика морфометрических параметров спортсменок, занимающихся художественной гимнастикой // Новый день в медицине – научный журнал. 2020;2/1(29/1):110-112.
7. Кирилова И.А. Оценка физического развития как популяционной характеристики детского населения Иркутской области: диссертация ... кандидата биологических наук: 03.02.08 / Кирилова Ирина Анатольевна; 2017;135 с.
8. Литовченко О. Г. Физическое развитие детей 9-11 лет уроженцев Среднего Приобья / О. Г. Литовченко, М. С. Ишбулатова // Экология человека. 2015;6:20-23.
9. Массанова А. А. Развитие физических качеств ребёнка-дошкольника. // Эксперимент и инновации в школе. 2011;1:64-68.
10. Рустамова Н.Б., Тешаев Ш.Ж., Болаликнинг I-II давридаги чапакай ва ўнакай болаларнинг жисмоний кўрсаткичларининг морфологик тахлили, // Тиббиётда янги кун, 2020;2/1(29/1):51-53.
11. Н.Б. Рустамова, Ш.Ж. Тешаев Морфометрический анализ физических параметров детей правшей и левшей I-II периода детства / Биология ва тиббиёт муаммолари, 2019;4.2(115).

12. Рузиева Н.К. Сравнительная характеристика антропометрических показателей у детей первого и второго периода детства с детским церебральным параличом // Н.К Рузиева, Ж.Ж.Жонибеков, С.И. Шукурова «НАУКА МОЛОДЫХ» (EguditioJuvenium). 2016;90-93.
13. Садырова Н. А. Сравнительная оценка физического развития здоровых детей различных возрастных групп в Ошской и Джалал-Абатской областях / Н. А. Садырова // Вестник КРСУ. 2015;15(4):127-131.
14. Серпионова Е. И. Особенности межполушарной асимметрии, личности и речи, учащихся разных образовательных профилей. // Инновационные проекты и программы в образовании. 2012;5:47-51.
15. Сиденко А. С., Яшина Г. А. Обзор методик раннего развития детей. // Эксперимент и инновации в школе. 2013;6:31-38.
16. Тагильцева Н. Г. Развитие творческой активности детей и юношества: детский сад, школа, вуз. // Инновационные проекты и программы в образовании. 2012;2:42-46.
17. Тулякова О. В. Региональные особенности физического развития мальчиков и девочек г. Кирова при рождении, в 1 год и в 7 лет / О. В. Тулякова, М. С. Авдеева, Е. Н. Сизова // Новые исслед. 2012;13:74-87.
18. Файзуллаева Д.К., Тешаев Ш.Ж. Сравнительная характеристика физического развития и антропометрических показателей различных частей тела детей, занимающихся плаванием // Новый день в медицине – научный журнал. 2020;2/1(29/1):63-69.
19. Ш.М.Камалова, Ш.Ж.Тешаев, Д.А.Хасанова. Морфометрическая характеристика параметров физического развития детей со сколиозом // Пироговский научный журнал-2020;4:87-91.
20. Rustamova N. B., Khasanova D. A. Comparative Characteristic of Morphometric Parameters in Right-Handed and Left-Handed of the II Period of Childhood // American Journal of Medicine and Medical Sciences 2023;13(5):656-658 DOI: 10.5923/j.ajmms.20231305.23
21. Rustamova Nigina Bakhshiloevna. Changes in the Anthropometric Parameters of Right-Handers and Left-Handers in Children of the I-II Period of Childhood // International Journal of Trend in Scientific Research and Development (IJTSRD) Special Issue on International Research Development and Scientific Excellence in Academic Life Page 98 Available Online: www.ijtsrd.com e-ISSN: 2456 – 6470
22. M. I. Ismatova, D. A. Hasanova, S. Y. Saidova, N. B. Rustamova „Physical Development of Girls Engaged in Rhythmic Gymnastics // American Journal of Medicine and Medical Sciences 2021;11(4):297-300.

Qabul qilingan sana 20.01.2024