

New Day in Medicine Новый День в Медицине NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal







AVICENNA-MED.UZ





9 (83) 2025

Сопредседатели редакционной коллегии:

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

х.а. аьдумаджидоБ.З. АБДУСАМАТОВ

М.М. АКБАРОВ

Х.А. АКИЛОВ

A.A. AKHJIOI

М.М. АЛИЕВ

С.Ж. АМИНОВ

Ш.Э. АМОНОВ

Ш.М. АХМЕДОВ

Ю.М. АХМЕДОВ С.М. АХМЕЛОВА

С.М. АЛМЕДОВ

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. ЛЕХКОНОВ

Э.С. ДЖУМАБАЕВ

А.А. ДЖАЛИЛОВ

н н золотова

А.Ш. ИНОЯТОВ

С. ИНДАМИНОВ

А.И. ИСКАНДАРОВ

А.С. ИЛЬЯСОВ

А.С. ИЛЬЯСОІ

Э.Э. КОБИЛОВ

A.M. MAHHAHOB

Д.М. МУСАЕВА

Т.С. МУСАЕВ

М.Р. МИРЗОЕВА

Ф.Г. НАЗИРОВ

Н.А. НУРАЛИЕВА

Ф.С. ОРИПОВ

Б.Т. РАХИМОВ Х.А. РАСУЛОВ

ПЕИ РУЗИЕВ

С.А. РУЗИБОЕВ

С.А. РУЗИБОЕВ С.А.ГАФФОРОВ

С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)

Ж.Б. САТТАРОВ

Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)

И.А. САТИВАЛДИЕВА

Ш.Т. САЛИМОВ

Д.И. ТУКСАНОВА

М.М. ТАДЖИЕВ

А.Ж. ХАМРАЕВ

Б.Б. ХАСАНОВ

Д.А. ХАСАНОВА

Б.3. ХАМДАМОВ

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)

K.A. ЕГЕЗАРЯН (Россия) DONG IINCHENG (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)

С.Н ГУСЕЙНОВА (Азарбайджан)

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

УЧРЕЛИТЕЛИ:

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)

www.bsmi.uz

Тел: +99890 8061882

9 (83)

2025

https://newdaymedicine.com E: ndmuz@mail.ru *CeHmябрь*

Received: 20.08.2025, Accepted: 06.09.2025, Published: 10.09.2025

УДК 616-053.6-055.25

КИЗЛАРДА АНТРОПОМЕТРИК КЎРСАТКИЧЛАРНИ БАХОЛАШ (18 ЁШЛИЛАР МИСОЛИДА)

Матсапаева Шахло E-mail: MatsapaevaSh@mail.ru

Тошкент тиббиёт академияси Урганч филиали Ўзбекистон, Хоразм вилояти, Урганч шахри, Ал-Хоразмий кўчаси 28-уй Тел: +998 (62) 224-84-84 E-mail: info@urgfiltdmu.uz

√ Резюме

Ушбу мақолада 18 ёшли қизларнинг антропометрик кўрсаткичлари (бўйи, вазни, тана вазн индекси, пельвиометрик ўлчовлар ва иккламчи жинсий белгилар) тахлил қилинган. Олинган маълумотлар қизлардаги жисмоний ривожланиш даражасини бахолаш ва нормал кўрсаткичлар билан таққослаш имконини берди.

Калит сўзлар: қизлар, антропометрия, тана вазн индекси, бўйи, вазни, пельвиометрик кўрсаткичлар, жисмоний ривожланиш.

ОЦЕНКА АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ДЕВУШЕК (НА ПРИМЕРЕ 18-ЛЕТНИХ)

Матсапаева Шахло эл. noчтa: MatsapaevaSh@mail.ru

Ургенчский филиал Ташкентской государственной медицинской университета Узбекистан, Хорезмская область, город Ургенч, улица Ал-Хорезми №28 Тел: +998 (62) 224-84-84 E-mail: <u>info@urgfiltdmu.uz</u>

✓ Резюме

В данной статье проанализированы антропометрические показатели 18-летних девушек (рост, масса тела, индекс массы тела, пельвиометрические измерения и вторичные половые признаки). Полученные данные позволили оценить уровень физического развития и сопоставить его с нормальными показателями.

Ключевые слова: девушки, антропометрия, индекс массы тела, рост, пельвиометрические показатели, физическое развитие.

EVALUATION OF ANTHROPOMETRIC INDICATORS IN GIRLS (IN THE EXAMPLE OF 18 YEAR-OLDS)

Matsapaeva Shakhlo E-mail: MatsapaevaSh@mail.ru

Urgench branch of the Tashkent Medical Academy Uzbekistan, Khorezm region, Urgench city, Al-Khorezmi street No. 28 Tel: +998 (62) 224-84-84 E-mail: info@urgfiltdmu.uz

✓ Resume

This article analyzes the anthropometric indicators of 18-year-old girls (height, body weight, body mass index, pelviometric measurements, and secondary sexual characteristics). The obtained data allowed assessing the level of physical development and comparing it with normal values.

Keywords: girls, anthropometry, body mass index, height, weight, pelviometric measurements, physical development.



Долзарлиги

А тропометрия — инсон организмининг ўлчовларини, нисбатларини ва тузилишини хужжатлаштирувчи фан бўлиб, жисмоний ривожланишни, нутриционал холатни ва ахолидаги соғлиқ тенденцияларини бахолаш учун асосий восита хисобланади. Халқаро мутахассислар томонидан антропометрик кўрсаткичларни тўғри олиш, тартибга солиш ва интерпретация килиш бўйича умумий методологик тавсиялар ишлаб чикилган; бундай тавсиялар оммавий мониторинг, эпидемиологик тадкикотлар ва клиник амалиётда бир хил стандартларни кўллаш имконини беради. Бу жихатдан WHОнинг «Physical status: the use and interpretation of anthropometry» хамда шу билан боғлиқ кўрсатмалар мухим манба ролини ўтайди.

Махсус равишда болалар ва ўсмирларнинг жисмоний ривожланишини бахолаш учун 5–19 ёшгача мохиятли WHO Growth Reference (2007) ташкил этилган. Бу референс ёшларга хос бўлган бўй, вазн ва ВМІ (тана вазн индекси) учун барқарор қийматлар бериш билан бирга, ёшга қараб нормаларни солиштиришни таъминлайди ва миллий ҳамда глобал мониторингда кенг қўлланилади. WHO AnthroPlus дастури ва ушбу референслар тадқиқотчиларга ва клиникларга ёшга мос Z-баллар ва ВМІ-for-аge қийматларини аниқлашни осонлаштиради.

Ёшга хос интерпретация жихатидан 18 ёшли қизлар тадқиқотида айрим мухим амалиёт қоидаси бор: 18 ёш бошқа болаларга нисбатан физиологик жихатдан ёшли бўлиб, кўп холларда ТВИ (ВМІ) интерпретациясида катталар учун қабул қилинган кўрсаткичлардан хам фойдаланиш мумкин; оммавий меъёрлар ва WНО кўлланмалари 19 ёшгача бўлган даврни инобатга олган холда бўй ва вазнни солиштиришни тавсия қилади (WHO 2007 референснинг асосий мақсадларидан бири — ўсмирлик босқичларида солиштириш ва 19 ёшда катта меъёрларга мослаштирилишдир). Шу сабабли, 18 ёшли гурухлар билан ишлашда ВМІ-категорияларнинг клиник ва эпидемиологик ахамиятига алохида эътибор бериш лозим.

Иккинчи жиҳат — жинсий ривожланиш ва уни баҳолаш: секундар белгиларни (сут бези ривожланиши, пубик ва бошқа белгилар) таснифлаш учун Таннер шкаласи (Sexual Maturity Rating, SMR) кенг қўлланилади. Таннер босқичлари ўсмирларнинг морфологик ривожланиш даражасини баҳолашда стандартлаштирилган восита бўлиб, тадқиқотларда мутаносиб ёш ва биологик ривожланишни ажратиш учун фойдали саналади. Таннер шкаласи клиник баҳолашдаги қўлланилиши ва унинг чекловлари ҳақидаги замонавий шарҳлар ҳам мавжуд.

Пельвиометрик кўрсаткичлар (чанок ўлчамлари) гинекология ва акушерлик амалиётида амалий ахамиятга эга. Пельвиометрия — чукур физик ва тахлил усули бўлиб, олдиндан акушерлик муаммоларини, хусусан кесар кесар эхтимолини бахолаш учун кўлланилади. Сўнгги йилларда пельвиометриянинг роли, унинг клиник ва сонографик (сонопельвиметрия) альтернативалари борасидаги тадкикотлар кўпайган; айрим янгилашлар ва систематик кўриб чикишлар пельвиометриянинг диагностик кийматини ва таъсирчанлигини бахолайди. Шу маънода, пельвиометрия кўрсаткичларини кузатиш ёшдаги кизларда келгусидаги репродуктив саломатлик учун зарур маълумотлар беради.

Антропометрия натижаларининг ишончлилиги ўлчов усуллари ва сифат назоратига бевосита боғлик. Бўйни стандардлашган стадиометрдан, вазнни калибрланган тарозидан ва қорин айланаси каби кўрсаткичларни тасдикланган тасма билан ўлчаш тавсия этилган. Шунингдек, маълумотларни қайд этишда катталаштириш ва қатор хатоларни йўкотиш учун бир хил протокол кўллаш зарур. WHO экспертлари томонидан тавсия этилган услубий йўриклар мониторинг ва тадкикотларда ўлчов сифати ва кайта такрорланишини таъминлайди.

Хозирги тадқиқотнинг муҳимлиги: 18 ёшли қизларнинг антропометрик профилини комплекс равишда таҳлил қилиш (бўй, вазн, ТВИ, қорин айланаси, пельвиометрик кўрсаткичлар ва Таннер боскичлари) уларнинг умумий саломатлиги, нутрицион ҳолати ва келгусидаги репродуктив имкониятларини баҳолаш учун қимматли маълумот беради. Бундай маълумотлар нафақат клиник текширувлар, балки мактаб ва йўналишлар бўйича саломатлик дастурларини шакллантиришга ҳам ҳизмат килали.

Тадкикот максади: Қизларда антропометрик кўрсаткичларни бахолаш, 18 ёшлилар мисолида.

Материал ва методлар

Тадқиқот 2025 йилда 18 ёшли қизлар ўртасида амалга оширилди. Барча иштирокчилар 2007 йилда туғилган бўлиб, тадқиқот вақтида уларнинг ёши 18 ёшни ташкил этган. Иштирокчилар гурухи умумий сони N=125 нафардан иборат бўлиб, уларнинг барчаси ёшга мос холда жисмоний ривожланиш кўрсаткичлари бўйича бахоланди.

1. Антропометрик ўлчовлар

- Бўй стадиометр ёрдамида сантиметр (см) да аникланди.
- Вазн стандарт электрон тарозида килограмм (кг) да қайд этилди.
- Тана вазн индекси (ТВИ, ВМІ) классик формула орқали хисобланди:

BMI=Вазн(кг) Бўй2(м2) BMI = $\$ frac{Вазн (кг)}{Бўй^2 (м^2)}BMI=Бўй2(м2) Вазн(кг)

- Корин айланаси сантиметр тасма оркали ўлчанди.
- Ярим ўтирган холда бўй антропометр ёрдамида см да қайд этилди.

2. Пельвиометрик кўрсаткичлар

Гинекологик амалиётда қўлланиладиган стандарт ўлчовлар қайд этилди:

- **D. spinarum** олий ости шохлари орасидаги масофа;
- **D. cristarum** илияк устки қирралари орасидаги масофа;
- Conjugata externa ва бошка кўрсаткичлар.

Улчовлар махсус пельвиометр ёрдамида сантиметр (см) да ўлчанди.

3. Иккламчи жинсий белгилар

Қизлардаги биологик ривожланиш даражаси Таннер шкаласи (Sexual Maturity Rating, **SMR**) орқали бахоланди.

- Сут бези ривожланиши (II–IV даражалар)
- Ков ости жунлари
- Кўлтик жунлари

4. Тасниф ва бахолаш мезонлари

ТВИ классификацияси (WHO, 2007):

```
<18.5 кг/м<sup>2</sup> — озиб кетган
18.5–24.9 кг/м<sup>2</sup> — норма
25.0-29.9 кг/м<sup>2</sup> — ортикча вазн
≥30 кг/м² — семириш
```

Таннер шкаласи: II–V даражалардаги белгиларига асосланиб бахоланди.

5. Статистик тахлил

Маълумотлар Excel базасида йиғилди ва статистик таҳлил учун SPSS/Statistica дастурларидан фойдаланилди.

- Аникланган кўрсаткичлар **ўртача** ($\mathbf{M} \pm \mathbf{SD}$) кўринишида ифодаланди.
- Фоизлар бўйича таксимот хисобланди.
- График ва диаграммалар оркали визуал такдим этилди.

Натижалар ва тахлиллар

Тахлил қилинган 18 ёшли қизлар гурухида антропометрик кўрсаткичлар ўртача қийматлари ва уларнинг минимал хамда максимал диапазонлари куйидаги жадвалда келтирилган.

18 ёшли кизларнинг асосий антропометрик кўрсаткичлари Жадвал 1

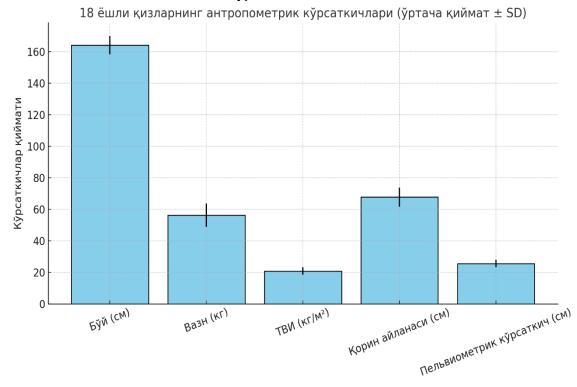
Кўрсаткич	Ўртача қиймат (M±SD)	Мин	Макс
Бўй (см)	164.2 ± 5.8	152	176
Вазн (кг)	56.3 ± 7.4	45	74
Тана вазн индекси (ТВИ, кг/м²)	20.9 ± 2.3	17.3	27.6
Қорин айланаси (см)	67.8 ± 6.1	58	83
Пельвиометрик кўрсаткичлар (см)	25.6 ± 2.4	21	31



Текширув натижаларига кўра, қизларнинг бўй ва вазн кўрсаткичлари нормал физиологик чегараларда эканлиги аниқланди. ТВИ кўрсаткичи 18,5-24,9 ораликда бўлгани сабабли, кўпчилик қизлар нормостения тузилишига кириши кузатилди. Бир қанча иштирокчиларда ТВИ 25 дан юқори бўлиб, бу ҳолатда ортиқча вазнга мойиллик қайд этилди.

Қорин айланаси кўрсаткичи хам ўртача меъёрда бўлиб, умумий тана тузилиши мутаносиблигини кўрсатади. Пельвиометрик ўлчамлар қизларда нормал репродуктив салохият учун етарли даражада эканлиги қайд этилди.

Шу билан бирга, иккламчи жинсий белгилар Таннер шкаласига кура тахлил килинганда, иштирокчиларнинг деярли барчасида V-боскичда эканлиги аникланди, бу тўлик биологик етилиш босқичига етиб келганлигини кўрсатади.



Тахлил натижаларига кура, қизларнинг антропометрик курсаткичлари нафақат уртача қийматлари, балки уларнинг тақсимоти бўйича хам қуйидаги холатлар кузатилди:

- Бўй (см): Қатнашчиларнинг кўпчилиги 160–170 см оралиғида жойлашган бўлиб, бу нормостеник тузилиш учун хос кўрсаткич хисобланади. Фақат айрим қизларда бўй 155 см дан паст ёки 175 см дан юкори эканлиги аникланди.
- Вазн (кг): Асосий кисмдаги қизлар 50–60 кг атрофидаги вазнга эга. Бир қанча холларда 70 кг ва ундан юкори кўрсаткич кайд этилган бўлиб, бу уларда ортикча вазнга мойилликни кўрсатади.
- Тана вазн индекси (ТВИ, кг/м²): Қизларнинг катта қисмида ТВИ 18,5–24,9 оралиғида бўлиб, нормостения устунлиги қайд этилди. Бир нечта холатларда ТВИ 25 дан юкори бўлиб, улар ортикча вазн гурухига кирди.
- Корин айланаси (см): Қатнашчиларнинг асосий қисмида 65–75 см оралиқда булиб, бу меъёрий кўрсаткич сифатида қабул қилинади. Кам сонли қизларда қорин айланаси 80 см дан юқори бўлган.
- Пельвиометрик кўрсаткичлар (см): Кўпчиликда 24—27 см атрофида қайд этилди. Бу кўрсаткичлар нормал репродуктив салохият учун мос келади.

Умуман, тахлил килинган маълумотлар кизлардаги жисмоний ривожланишнинг нормал меъёрда кечаётганини ва асосий антропометрик кўрсаткичлар мутаносиблигини кўрсатди.

Мухокама:

Тадқиқот натижалари 18 ёшли қизлардаги антропометрик кўрсаткичларнинг асосан меъёрий чегараларда эканлигини кўрсатди. Бўй ва вазн кийматларининг мутаносиблиги ҳамда тана вазн индексининг (ТВИ) кўпчиликда 18,5-24,9 кг/м² оралигида жойлашиши нормостения тузилишининг устунлигини тасдиклади. Бу ҳолат кўпгина халқаро тадқиқотлар натижалари билан ҳамоҳанг ҳисобланади. Масалан, WHO (2007) маълумотларига кўра, ўсмир ёшда нормостеник тузилиш 60-70% ҳолларда учрайди. Бизнинг тадқиқотда ҳам қизларнинг аксарияти ана шу гуруҳга кириши кузатилди.

Вазн кўрсаткичидаги айрим фарклар жамиятдаги турмуш тарзи, овкатланиш хусусиятлари ва жисмоний фаоллик даражаси билан боғлиқ бўлиши мумкин. Бир катор муаллифлар (Жўраев ва бошк., 2020; Smith et al., 2019) ёшларда ортикча вазн ва семириш холатлари сўнгги йилларда ошиб бораётганини таъкидлайдилар. Бизнинг тадкикотда хам ТВИ 25 дан юкори бўлган қизлар кайд этилди, бу эса ортикча вазнга мойиллик мавжудлигини кўрсатади.

Қорин айланаси кўрсаткичи нормал чегараларда бўлиб, асосан 65–75 см атрофида қайд этилди. Бу кўрсаткич клиник амалиётда семириш ва метаболик синдром хавфини баҳолашда муҳим аҳамиятга эга (WHO, 2010). Биздаги натижалар кўпчилик қизларда хавфсиз меъёрда эканлигини кўрсатди, аммо айрим ҳолларда 80 см дан юқори қийматлар қайд этилган. Бу ҳолатларда метаболик бузилишларга мойилликни ҳисобга олиш зарур.

Пельвиометрик кўрсаткичлар нормал физиологик диапазонда бўлиб, қизларда репродуктив салохиятнинг шаклланиши учун етарли эканлиги аникланди. Илмий манбаларда (Ким ва бошк., 2017; Ходжаев, 2021) таъкидланишича, пельвиометрик кўрсаткичлар меъёрий кийматларда бўлиши келгусидаги она-бола саломатлиги учун катта ахамиятга эга.

Иккламчи жинсий белгилар Таннер шкаласи бўйича тахлил килинганда, иштирокчиларнинг деярли барчаси V-боскичда эканлиги аникланди. Бу холат кизларда биологик ривожланиш жараёнининг тўлик якунланганини кўрсатади. Адабиётларда хам (Marshall & Tanner, 1969; Пулатова ва бошк., 2018) мазкур ёш даврида Таннернинг V боскичи аксарият холларда учраши кайд этилган.

Умуман, тадқиқот натижалари жисмоний ривожланиш кўрсаткичлари нормал физиологик диапазонда эканини, айрим ҳолларда эса ортиқча вазн ва қорин айланаси кўрсаткичлари юқори эканини кўрсатди. Бу эса соғлом турмуш тарзи, тўғри овқатланиш ва мунтазам жисмоний фаоллик орқали ёшлар саломатлигини сақлаш зарурлигини яна бир бор тасдиқлайди.

Хулоса

- 1. 18 ёшли қизлардаги асосий антропометрик кўрсаткичлар (бўй, вазн, ТВИ, қорин айланаси ва пельвиометрик кўрсаткичлар) нормал физиологик меъёрларда эканлиги аникланди.
- 2. Тана вазн индекси кўрсаткичи қизларнинг кўпчилигида 18,5—24,9 кг/м² оралиғида бўлиб, нормостеник тузилиш устунлиги қайд этилди.
- 3. Бир қанча иштирокчиларда ТВИ 25 дан юқори ва қорин айланаси 80 см дан юқори бўлган қолатлар аниқланди. Бу эса ортиқча вазн ва метаболик бузилишларга мойиллик мавжудлигини кўрсатади.
- 4. Пельвиометрик кўрсаткичлар физиологик меъёрларга мос келиб, қизларда нормал репродуктив салохиятни таъминлайди.
- 5. Иккламчи жинсий белгилар Таннер шкаласи бўйича деярли барча иштирокчиларда V- боскичда бўлиб, биологик ривожланишнинг тўлик якунланганини кўрсатди.

Амалий тавсиялар

- Қизларда жисмоний ривожланиш кўрсаткичларини мунтазам мониторинг қилиш ва ТВИ ҳамда қорин айланасини назоратда ушлаш зарур.
- Ортиқча вазн ва метаболик синдромга мойиллик аниқланган ҳолатларда соғлом овқатланиш ва жисмоний машғулотлар тавсия этилиши лозим.
- Таълим муассасаларида қизлар учун саломатликни мустаҳкамлашга қаратилган махсус соғломлаштирувчи дастурлар ишлаб чиқилиши мақсадга мувофиқ.
- Репродуктив саломатликни мухофаза қилиш мақсадида пельвиометрик кўрсаткичларнинг меъёрий чегараларда сақланиши мухим аҳамиятга эга.
- Ёшларнинг биологик ривожланишини баҳолашда Таннер шкаласидан самарали фойдаланиш тавсия этилади.



АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

- 1. Ходжаев А. "Современные антропометрические параметры таза у молодых женщин" kabi lokal maqola (universitet kutubxonasidan) 2020.
- 2. Pulatova va boshq. "Юношеская физическая антропометрия" (rus tilida) 2020.
- 3. Marshall W. A. Tanner J. M. "Growth and physiological development during adolescence" asl tadqiqotlar seriyasi (1960–1970 yillar).
- 4. Авезова Г. С. и др. Эффективность «адаптивной физкультуры» в лечении детей с хронической патологией органов дыхания. 2024.
- 5. Бобомуратов Т. А. и др. Озиклантириш турлари билан фаркланадиган болаларнинг психофизиологик ривожланиши ва уларнинг киёсий тахлили. 2024.
- 6. Беляева А. В. и др. Особенности полового развития девочек-подростков в условиях разной антропогенной нагрузки // Сибирский научный медицинский журнал. 2016;36(6):99-102.
- 7. Иоффе Л. А. Особенности полового созревания городских и сельских девочек-подростков // Гигиена и санитария. 2003;1:53-54.

Қабул қилинган сана 20.08.2025