

**Alimjanova Elmira Orumbaevna**

*Chirchiq tibbiyot kolleji “Maxsus fanlar-1” kafedrasi yetakchi o’qituvchisi*

### **Annotatsiya**

Bugungi kunda Odam kasalliklarini davolash jarayonida diyetologiya (turli parhez oziqovqat mahsulotlar va tayyor taomlar) usulidan foydalanish qadimzamonlardan beri qo'llanilib kelinadi. Ushbu yo'nalish parhez ovqatlanishtarzi deb ataladi.

Zamonaviy diyetologiya ayrim olingan a 'zo yoki tizim faoliyatlariniginaemas, balki bemoming bir-butun tanasining biokimiyoviy moslashuvi, ya'ni hazm qilish a'zolari fermentativ tizimlarining iste'mol qilinayotgan taomga monandligini, tananing turli ta 'sirlarga javob berish qobiliyatii, ovqatlanish jarayoni, ozuqaviy moddalarning hazm b o 'lish i va o'zlashtirilishi haqidagi ma'lumotlarni, shuningdek oqsillar, yog'lar, karbonsuvlar, vitaminlar, ma'dan moddalari almashinuvi to 'g'risidagi yangi ustuvor yo'nalishlarni, bemorning urf-odati va o 'ziga xos ovqatlanish tarzini, ayrim ovqatli mahsulotlar hamda tayyor taomlarning xususiyatlarini nazarda tutib faoliyat yurgizadi.

**Kirish.** O 'zbekiston Respublikasida barcha davolash va sog'lomlashtirish davolash muassasalarida diyetoterapiya keng koiamda qo'llaniladi.

Mazkur darslik B.M.Saidovning sobiq Ittifoq Tibbiyot fanlari Akademiyasi Ovqatlanish institutining parhez usuli bilan davolash klinikasida olgan nazariy bilimlari va amaliy ko'nikmalari, shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi muxbir a 'zosi, prof. A.A.Asqarov va Toshkent Davlat tibbiyot instituti ovqatlanish gigiyenasi kafedrasining mudiri prof. G'.M.Mahkamov rahbarligi ostida olib borilgan ilmiytadqiqot natijalarini chuqur o 'rganib chiqish asosida bitildi.

Ushbu darslik shu paytgacha parhez hamshiralari uchun chop etilgan parhez ovqatlanish masalalariga bag'ishlangan maqolalar, qo'llanmalar va ma'lumotnomalardan farqli o'laroq (Smolyanskiy B.L., 1981, 1984, 1985 va boshqalar), O 'zbekiston Respublikasining iqlimi, ob-havosi, milliy taomlari va an'anaviy'jihatlarini inobatga olgan holda ishlab "chiquilgan.

### **Asosiy qism**

Parhez ovqatlanish unumli ovqatlanishning vaqtinchalik shaklidir. Saidusmon Toshkentiy

Turli a'zolar va tizimlar kasalliklarida parhez ovqatlanish odatda ma'lum tamoyillarga tayangan holda amalga oshiriladi. Ushbu tamoyillar ovqatlanish fiziologiyasi, hazm jarayonlari, ovqatlanish biokimyosi va tibbiyotning boshqa sohalaridagi ilmiy izlanishlar natijasiga ko' ra ishlab chiqiladi. Parhez ovqatlanish

tamoyillari ratsional ovqatlanish tamoyillariga suyangan holda va patologik jarayonning aniq kasallik shakli, dardning kechishi, yondosh kasalliklarning jihatlari hamda asoratlari, bemorning umumiy ahvoli, klinik-tahlil va fizikaviy uskunalar orqali olingan natijalami inobatga olgan holda vujudga keladi.

Hozirgi paytda parhez ovqatlanishning asosiy tamoyillarini 7 guruhga ajratish mumkin. Ularga quyidagilar kiradi:

- 1) fiziologik;**
- 2) gigienik-toksikologik;**
- 3) biokimyoviy adaptatsiya;**
- 4) fizikaviy;**
- 5) kimyoviy;**
- 6 ) mexanik;**
- 7) ekologik.**

Fiziologik tamoyil deganda, parhez ovqatlanishda qo‘llaniladigan kundalik taomnomaning sifat va miqdor jihatidan to’laqonli bo‘lishi tushuniladi. Taomnomaning sifat qiymati, uning tarkibiga kiruvchi ozuqaviy moddalamingbir-biriga monandligi, ifodasi va mahsulotlaming turlichaligi bilan aniqlanadi. Kundalik taomnoma tarkibidagi ozuqaviy moddalarning bir-biriga monandligi ularning o‘zaro nisbati bilan belgilanadi. Voyaga yetgan kishilar uchun o‘rtacha sharoitli mehnat faoliyati amalga oshgan taqdirda, makromoddalar: oqliklar, yodgorliklar, karbonsuvsular nisbatlari oqsillar miqdoriga nisbatan 1:1:4 nisbatda bo‘lishi tan olingan. Ushbu nisbatlar bemor kimsalar uchun ma‘lum darajada o‘zgargan bo‘ladi. Prof. M.I.Pevzner ishlab chiqargan 1, 4, 5, 14, 15 parhez taomnomalar mohiyati jihatidan asosiy ozuqaviy moddalarning o‘zaro nisbatlari bο‘yicha voyaga yetgan odamning ratsional kundalik taomnomasiga yaqin turadi. Qolgan parhez taomnomalar, ayniqsa 0, 4a, 7a va boshqalar mazmunan monandlashmagan kundalik taomnomalardan iborat. Ovqatlanishning sifat jihatlarini ta’minlashda ozuqaviy moddalaming xususiyatlari va tabiat, ayniqsa hayvonot olamidan olinganlari muhim ahamiyatga ega. Misol tariqasida aminokislotali tarkibi bir-biriga monandligi bilan ajralib turadigan muhim oqliklarni ko‘rsatish mumkin. Bunday holat, o’simlik mahsulotlarining sog‘lom va bemor kimsalar uchun bo‘lgan ahamiyatini yodgor qila olmaydi. O‘simlik mahsulotlari, o‘z navbatida, hayvonot olamidan olinadigan ovqatli mahsulotlarni baland qiymatli ozuqaviy moddalar bilan kundalik taomnomani to‘ldirib turadi. Yuqorida aytilganlarga ko‘ra, parhez ovqatlanish paytida, xuddi ratsional ovqatlanishdagi kabi, taomnomani tuzishda uning tarkibiga kiruvchi moddalarning o‘ta ma‘qul nisbatlardabo‘lishi taqozo qilinadi. Bundan shunday xulosaga kelish mumkin: kundalik taomnoma sifati ijobjiy bo‘lishi uchun o‘zaro nisbatiy monandlik nafaqat asosiy o‘zuqaviy moddalar orasida, balki qo’shimcha ozuqaviy moddalar hamda yuklama (ballast) moddalar o‘rtasida ham boiishi kerak. Kundalik

taomnomaning miqdoriy qiymati uning bera oladigan issiqlik quwati bilan ifodalanadi. Kundalik taomnomaning miqdoriy qiymati shartli ravishda bemor odamning bir necha-kunduzi sarf qiladigan quvvatiga monand bo'lishi bilan k o ' zga tashlanishi zarur. Ushbu ko ' rsatkichlar fiziologik me'yordarda nisbatan past bo'lishi mumkin. Bunday holat ayniqsa bemor ahvoli o g ' ir bo'lganligi sababli unga faqat yotish kun tartibi belgilangan vaqtarda uchraydi. Ushbu bemorlarning qundalik taomnomasi tarkibiga kiruvchi suv va osh tuzi miqdorlari cheklanadi.Bemor tanasining talablariga va uning ahvoliga binoan to'g 'ri tuzilgan sifat va miqdar jihatdan kundalik taomnomasi turli kasalliklarda, ayniqsa me 'da-ichak dardlarida, ko'pincha o 'zining samarasi jihatidan boshqa davolash usullaridan ustuvorligi bilan ajralib turadi.Parhez ovqatlanishning fiziologik printsiplari qatoriga ovqatlanishning to 'g ' ri tartibi va muntazamligi kiradi. Ushbu tamoyillar bemor tanasiga ozuqaviy mahsulotlar va taomning ma' lum vaqtarda tushishi, ularning hazm b o iish jarayonini yengillashtiradi. Mazkur tamoyillarga royaqilingan taqdirda, bemor tanasida ovqatni tanovul qilish paytiga nisbatan shartli refleks-o'rganish paydo bo'lib, uning tanasi butun vujudi bilan ovqatlanish jarayoniga tayyorgarlik ko'radi. M a 'lum bir vaqtda ovqatlanishga o'rganish, oqibatda ovqatlanish markazining faoliyatini kuchaytiradi.Natijada ishtaha ochilib, me'da shirasi yuqori darajadagi nordonlikka ega bo ' ladi va uning taomni hazm qilish quwati oshadi. Oxir oqibat, tanovul qilingan taomning yaxshi hazm b o iib , yuqori darajada singishiga olibqilingan taomning yaxshi hazm b o iib , yuqori darajada singishiga olib keladi. Bemor kimsa uchun ovqatlanish tartibi kundalik taomni 4-6 va hatto undan ham ko'p marta qismlarga bo'lib, tanovul qilishini tavsiya qilinadi (51-jadval). Bunday hollarda kundalik taom bemor tanasiga oz-ozdan tushib,me'da-ichaktizimi a'zolari ishini engillashtiradi va yondosh a'zolar faoliyati z o ' rayib ketishining oldini olib, ovqatlanish markazini ma' lum m e 'yor darajasida ushlab turadi, siltovli kuchlanishlar o ldi olinadi.

### *51-jadval*

#### **Bir kunlik ovqatlanish miqdori va quwatining foizini shifoxonada to'g'ri taqsimlash**

Ovqatlanish vaqtি 4 mahal

Ovqatlanish 5 mahal ovqatlanish (2 xil ko' rinishda)

6 mahal ovqatlanish

Nonushta 25-30 20-25 25 20-25

2-nonushta - 10-15 - 10-15

Tushlik 35-40 30 35 25-30

Soat 16:00 da - - 10 10-15

Kechki taom 20-25 20-25 20-25 20

2-kechki taom 5-10 5-10 5-10 5-10

Eslatma: Har kunlik va haftalik parhez taomlar o‘ zining xilma-xilligi bilan farq qilishi lozim va, shuningdek, ular fasllarga qarab ham o‘zgarib turishi kerak,(Bu o‘rinda bemorlar va oziq-ovqatlar mijozini hisobga olish muhim ahamiyatga egadir) Prof. M.I.Pevznerning ishlab chiqqan parheznomalaming ovqatlanish soni nazardan o‘tkazilganda m a‘lum bo ‘ ldiki, faqat 1,7 foiz hollarda taomlarni kuniga 3 marta, 10,5 foiz hollarda — 4 marta, 47 foiz hollarda—5 marta, 29,9 foiz hollarda esa 6 martaga bo‘ lib tanovul qilish belgilangan.Keltirilgan raqamlardan ko‘ rinib turibdiki, bemorlar uchun kundalik taomnomani eng k o ‘p qismlarga bo ‘ lib tanovul qilish 5 va 6 martaga b o ‘ lib yeyilganda amalga oshar ekan. Shunday qilib, bemorlarning parheznomasi sog‘ lom kishilaming ratsional taomnomasiga nisbatan ko‘proq darajada qismlarga bo‘lib, tanovul qilinadi. Mazkur tavsiya negizida bemorlar tanasiga ozuqaviy moddalarni katta tanafuslar orqali tushish oqibatida vujudga kelib chiqishi mumkin b o ‘lgan noxush holatlarning oldini olish yotadi. Aks hollarda qonning kimyoviy tarkibi o‘zgarib ketib,tanadagi ichki muhit ko‘rsatkichlari me’yor darajasidan chiqib ketishi kuzatiladi.Masalan, bunday paytlarda qondagi qand miqdori keskin ravishda kamayib ketib, gip og lik emiya holati yuzaga kelib chiqadi. Uning belgilari quyidagicha namoyon bo‘ ladi:

- 1) bemor umumiy holsizlikni sezadi;
- 2) ayrim hollarda hushidan ketadi;
- 3) teri va shilliq qavatlar rangi oqarib ketadi;
- 4) bemor tanasi muzdek yopishqoq ter bilan qoplanadi;
- 5) bemorni ochiqish hissiyoti qiynaydi;
- 6) ko‘pincha bosh qattiq o g ‘ riy boshlaydi;
- 7) bemorning boshi aylanadi.

Mazkur holatga barham berish niyatida bemorga zudlik bilan shirin choy (asalli, nawotli, shakarli) va taom beriladi.Kundalik yeyiladigan taomning yaxshi hazm bo‘lishi negizida ertalab uyqudan uyg‘ongandan so‘ng qancha vaqt o‘tgach, taomni qabul qilish yotadi. Tibbiy tavsiyalarga k o‘ ra, kishi ertalab uyqudan uyg‘ ongach, 45daqiqa orasida ovqatlanishi kerak. Aks holda kondagi qizil qon tanachalari — eritrotsitlarning parchalanishi — gemolizi kuchayib ketadi. Bemor odam kechasi yaxshi tiniqib uqlashi uchun ovqatlanishni uyqudan 2soat avval qabul qilishi lozim. Aks holda tushida bosinqirab, yomon tushlar ko‘ rishi yoki hatto “ qora” bosishi mumkin. Fizio log ik tamoyillardan yanabiri, shaxsning jihatlarini inobatga olgan holda bemor taomnomasini tuzish. Bunday paytda taomnoma aynan shu kimsa uchun tuzilib, unda bemorning vazni, tanasidagi o‘zgarishlar inobatga olinadi. Masalan, semizlik bilan qiynalayotgan bemorlar. Parhez ovqatlanishning keyingi guruh tamoyillariga gigieniktoksikologik omillar kiradi. Ushbu tamoyilga binoan bemor taomlari yangi, sifatli, tabiiy mahsulotlardan tavsiya qilingan me’yorlami inobatga olgan holda tayyorlanishi lozim. Ular uchun tuziladigan taomnoma tarkibi yil fasllari,

iqlim, ob-havo, hududning geografik sharoitlarini hisobga olingan holda bo‘lishi taqozo qilinadi. Masalan, O‘zbekiston Respublikasi 4-arid zonasiga kiradi. Iqlim keskin kontinental, ya’ni yozgi va qishdagisi, kunduzgi va kechasi dagi havo haroratlari bir-biridan aytarli darajada farqlanadi. Albatta, bunday o‘zgarishlar ayniqsa jazirama issiq yoz yoki qahraton qish kunlari bemor tanasi uchun befarq bo‘lmaydi. Jazirama y o‘z oyalarida bemor tanasining faolligi keskin ravishda tushib ketishi mumkin. Natijada bemor qabul qilgan hattoki eng mayin ishlangan taom ham sifati va miqdoridan qat’ iy nazar uning tanasiga yaxshi singmaydi, chunki hazm a ‘zolarishiralari yetarli miqdor va sifatda bo‘lmaydi. Bemor tamonomasidagi mahsulotlar tarkibida zaharli xususiyatlari yoki zaharli moddalar bo‘lmasligi kerak. Aks hollarda taom bemor tanasiga salbiy ta’sir o‘tkazadi va uning ahvolining yanada o‘g‘irlashuviga sabab bo‘ladi. Bemor taomni tanovul qilish sharoiti gigiyena va sanitariya qoidalarining barchasiga javob beradigan, xizmat ko‘rsatayotganlarning madaniy saviyasi yuqori darajada bo‘lishi lozim. Ётөрг ва унга xizmat qiluvchilar ham shaxsiy, ham jamoa gigiyenik qoidalarga rioya qilishlari kerak. Parhez ovqatlanishning 3 guruh tamoyillariga biokimyoviy omillar kiradi. Zamonaviy parhez ovqatlanish haqidagi tushuncha nafaqat bemor tanasiga taomning tushishi bilan qanoatlanadi, balki uning doirasiga biologic bilimlaming keng ko‘lami ham taalluqlidir. Unga ko‘ra bemor taomnomasi fiziologik, biokimyoviy qonuniyatiami hisobga olgan holda tuzilishi shart. Ushbu qonuniyatlar ozuqaviy moddalarining bemor tanasiga singishini belgilab beradi. Bu paytda taomning ozuqaviy moddalarining bemor tanasida qanday o‘zgarishlarga duchor bo‘lishi alohida ahamiyat kasb etadi. Ozuqaviy moddalarining bemor tanasiga singish jarayoni-assimilatsiyasi quyida keltirilgan m a’lum ketma-ketlikdagi bosqichlardan tashkil topadi:

- 1) taomni sezish, qabul qilish va uni hazm qilish (hazm qilish harakati);
- 2) tananing ichki muhitiga m e’da va ichakda fermentlar yordamida parchalangan taom tarkibining kirishi (qonga va limfaga) hazm qilish jarayoni va ushbu moddalarining hujayralarga yetib borishi;
- 3) ozuqaviy moddalaigacha parchalangan taomning hujayralarga kirib borishi va ularning biokimyoviy o‘zgarishlar oqibatida hujayralarning ichki tuzilmalariga aylanishi (hujayraviy ovqatlanish);
- 4) moddalar almashinuvli tufayli tanada hosil bo‘lgan mahsulotlaming tashqi muhitga chiqib ketishi. Taomning tanaga singishining ahamiyatliroq shartlaridan biri tananing fermentlar konstilyatisiyasining (tarkibining) taomning kimyoviy tarkibiga monandlik qoidasi va kundalik taomnomaning sifat proportsiyasiga amal qilishdir. Hayot negizida vaqt va hujayralarning mikromaydoni doirasida hamda bir butun tanada ko‘pchilik a’zolar va tizimlaming o‘zaro bog‘liq faoliyati yotishi haqidagi fikr shuni ko‘rsatdiki, bemor tanasida vujudga kelgan kasallik jarayonlari

ayni shu faoliyatlarning izdan chiqqanligini ma'lum nuqtai nazaridan inobatga olish mumkin. Tana a'zolari va tizimlarining

O'zaro bog liq faoliyatları ozuqaviy moddalarni singib, biokimyoviy o'zgarishlarga qaratilgan bo'ladi. Undan tashqari, bemor tanasida ko'pincha genetik-nasliy omillar bilan bog'liq b o 'lgan biokimyoviy yetishmovchiliklar bo'lishi mumkin va uni tug'ma kamomad deb yurgiziladi.Nasliy kamomadning ifodalovchi 600 ga yaqin moddalar alrnashinuvi dardlari fermentlar biokimyoviy yetishmovchiligining natijasidir. Bunday holatlarda nafaqat fermentlarning kamomadi va ularning umuman bo'lmasligi ham aniqlanishi mumkin. Bu kabi kasalliklarga fenilketonuriya,gistidinemiya, gi perprolinemiya, gomotsistinuriya va boshqalar kiradi.Shu boisdan ham bemor tanasi me'yoriy fermentli holatdan aytarli darajada chiqib ketgan tana bo 'lib ko'zga tashlanadi va ko'pchilik parheznomalar ma'lum darajada bemor tanasining fermentli xususiyatini ifodalaydi.Parhez ovqatlanishning 4-guruhi qatoriga ma' lum miqdor-hajmdagi, suyuq-quyuqligi yoki agregat holati, tamoyillari haroratli taomni tanovul qilish kiradi. Bir so'z bilan aytganda, bu ko'rsatkichlar parhez ovqatlanishning fizika tamoyillarini tashkil qiladi. Masalan, m e 'da-ichak kanali faoliyatining dabdurustdan izdan chiqishi paytlarida bemor taomnomasi o z miqdordagi suyuq taomdan tashkil topadi. M e 'da-ichak kanali tomonidan qon ketish, jarrohlik amallari qo'llanilganligi kabi moneliklar b o 'lmasa, tanovul qilinadigan suyuq va quyuq taomlamning harorati +55-60°C dan, ichimlik harorati esa + 15°S dan past bo'Mmasligi tavsiya qilinadi. Parhez ovqatlanish jarayonida yuqorida keltirilgan tamoyillardan tashqari mexanik va kimyoviy avaylash tamoyillariga e'tibor beriladi,chunki keyingi tamoyillar eng ko'p q o 'llaniladiganlardan hisoblanadi.

Mexanik avaylashning asosiy m o'ljali kundalik taomnoma tarkibida qo'pol, g'aliz, kletchatkaga bo'y b o 'lgan qiyin hazm b o 'ladigan mahsulotlarni (qora non, turp, dukkaklilar, karam) cheklash yoki mutlaqo ishlatmaslikdan iborat bo'ladi. Ayni maqsadda, taomlarni tayyorlash jarayonida mahsulotlar maydalanib, qirilib, aralashtirilib, yaxshilab chayqatilib, gomogenizatsiya holatiga keltiriladi. Gomogenizatsiya darajasida maydalangan taomning kattaligi mikronlar bilan (160) o'lchanadi. Bunday holdagi taomning bem or tanasiga hazm bo'lishi va singishi aytarli darajada yaxshi bo'ladi. Hozirgi kunlarda parhez ovqatlanishning tamoyillari qatorida ekologik omillar o'z o 'rnini egallamoqda. Mazkur tamoyilga binoan atrof-muhit o 'ta toza b o 'lishi taqo zo qilinadi, chunki aynan ushbu muhitda hayot jarayonlari, oziq-ovqatlamning almashinuvi kuzatiladi. Bunday tamoyilni bemor tanasiga zarar yetkazmasligi yoki ushbu ziyonni o 'ta darajada kamaytirish maqsadida o ziq-ovqat mahsulotlari ekologiya jihatidan toza yetishtirilgan bo'lishi zarur. Ayni maqsadga erishish hoziigi paytda texnogen xususiyatli falokatlar ro'y berayotgan bir davrda o 'ta mushkul vazifalardan biri bo'lib hisoblanadi. Shunga qaramay oziq-ovqat mahsulotlarini imkoniyat darajasida toza sharoitlarda, kerak bo'lsa, isitiladigan xonalarda yetishtirish tavsiya qilinadi. Ayni maqsadga qarab qilingan hatti-harakatlar oziq-ovqatlarning bemorlar tanasiga o'tkazishi mumkin bo'lgan salbiy ta'sirlarini

ma’lum darajada kamaytirish imkonini beradi. Bunday hattiharakatlarni qilishga undaydigan sabablardan bittasi — hozirgi vaqtida O‘zbekistonda xarid qilinadigan oziq-ovqatli mahsulotlaming ko‘pchiligi xorijiy mamlakatlardan olib kelinadi. Masalan, makaron mahsulotlari Italiyadan, un Qozoq ‘istondan, banan Braziliyadan va h.k. v Yuqorida sanab o’tilgan parhez ovqatlanish tamoyillari sinchkovlik bilan ko’zdan kechirilsa, u holda ekologik tamoyil shohsupaga chiqishga nomzod bo‘la oladi. Mazkur tamoyilni amalga oshirish o‘ziga xos qiyinchiliklar bilan bog’liq bo’lganligi sababli O‘zbekiston sharoitida bemorlarga tavsiya etiladigan taomlarni maksimal ravishda mahalliy mahsulotlardan tayyorlash maqsadga muvofiq bo‘ladi. Shunday qilingan taqdirda mazkur mamlakatda dunyoga kelib, yashagan odamning tanasi tarkibidagi ko‘pchilik kimyoviy zarrachalar ushbu yeri tarkibidagi zarrachalar ko‘proq darajada monand bo‘ladi va hazm a’zolari shiralaridagi fermentlarga o’zlariga “qadimdan” tanish bo‘lgan ozuqaviy moddalami osonlik bilan parchalashadi.

Xulosada shuni ta’kidlash mumkin:

- 1) parhez taomnoma inobatga olinadigan yuqorida keltirilgan barcha tamoyillarga tayangan holda tayyorlanishi kerak;
- 2) parheznomalar bemor tanasidagi barcha o‘zgarishlami hisobga olgan holda, diyetologiyaning zamonaviy talablariga to‘la-to‘kis ravishda javob bera olishi lozim;
- 3) parhez ovqatlanishga oid tamoyillarni ilmiy izlanishlar natijasiga ko‘ra mohirlik bilan qo‘llash bemorni qisiqa vaqt ichida hattoki og’ir holatlardan olib chiqishga asos bo‘la oladi.

### *Internet saytlari ro‘yxatlar*

- 1.www. med.uz
- 2.www.lex.uz
- 3.www.wikipedia.uz
- 4.[www.medicum.ru](http://www.medicum.ru)
- 5.[www.medtext.ru](http://www.medtext.ru)
- 6.[www.doktor.ru](http://www.doktor.ru)
- 7.www.mirmed

### **ASOSIY ADABIYOTLAR**

- 1”Diyetologiya”,B.M Saidov. Toshkent -2008 yil.
2. “Ovqatlanish gigiyenasi” G.Shayxova .Toshkent -2014 yil.
- 3.”Ovqatlanish gigiyenasi” M.Tilovov. S. Turdiyeva.
- 4.”Sog’lom ovqatlanish” monografiya.

### **QO’SIMCHA ADABIYOTLAR**

- 1.M.F.Ziyayeva “Terapiya” Toshhkent, “Ilm Ziyo” nashriyoti 2014 yil .
- 2.K.U.Zokirova , D.U.To’xtamurodova “Hamshiralik ishi asoslari”. Toshkent2012 yil.
- 3.K.S.Inamov “Hamshiralik ishi asoslari” Toshkent . 2010 yil.
- 4.X.I.Shukurova, S.Qanoatov “Jamoada xamshiralik ishi” Toshkent, 2010 yil.
- 5.F.P.Verner “Hammabop tibbiyat qo’llanmasi” Toshkent, Gafur Gulom nashriyoti,2006 yil.