

# **SHIFOBAXSH**

## **JISMONIY TARBIYA**

*O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi  
tomonidan 5510100 – «Davolash ishi» va 5111000 – «Kasbiy ta'lim»  
yo'nalishida tahsil olayotgan talabalar uchun o'quv qo'llanma  
sifatida tavsiya etilgan*

*Cho'lpon nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi*  
*Toshkent–2014*

UO'K: 615.851.32 (075)

KBK 53.54

Sh-66

Sh 21

**Mualliflar:**

*Sh.A. Agzamova, E.A. Shamansurova, S.Sh. Altiboeva,  
S.A. Ubaydullaeva, M.I. Shayxova, N.N. Toirova,  
G.K.Koshimbetova, D.I. Karimova, G.T. Maxkamova*

**Taqrizchilar:**

**Z.X. Batirshina** – *ToshPTI Klinikasining Fizioterapiya bo'limi mudiri;*  
**A.A. Usmonxodjaeva** – *TTA Rehabilitologiya, xalq tabobati,  
jismoniy tarbiya kafedrasini mudiri, t.f.n., dotsent*

Sh-66 Shifobaxsh jismoniy tarbiya / Sh.A. Agzamova [va boshq.]. –  
O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi –  
T.: Cho'lpon nomidagi NMIU. – 160 b.  
ISBN: 978-9943-05-687-9

Mazkur o'quv qo'llanma davlat ta'lim standartlarida belgilangan fizioterapiya va shifobaxsh jismoniy tarbiya fanining o'quv dasturi, uslubiyati va didaktik talablari asosida yozilgan bo'lib, tibbiyot oliygohlari talabalari uchun mo'ljallangan.

Bunda shifobaxsh jismoniy tarbiya va davolovchi uqalashning asosiy prinsiplariga asoslangan holda kasalliklarni davolashda reabilitatsion muolajalarning zamonaviy nazariy va amaliy ko'nikmalari to'liq yoritilgan. Shifobaxsh jismoniy tarbiyaning kasalliklarni davolashdagi ko'rsatma va moneliklari, samaradorlik mezonlari hamda fiziomuhofazalash savollari ochib berilgan.

Shuningdek, o'quv qo'llanmada yurak-qon tomir kasalliklarida, bronx o'pka, oshqozon-ichak trakti, buyrak va peshob chiqarish a'zolari, tayanch va harakat, asab kasalliklarida hamda akusherlik va ginekologik kasalliklarini davolashda shifobaxsh jismoniy tarbiyaning ahamiyati ilmiy asoslangan holda chuqur ochib berilgan.

UO'K: 615.851.32 (075)

KBK 53.54

ISBN: 978-9943-05-687-9

© **Sh.A. Agzamova va boshq.**, 2014

© **Cho'lpon nomidagi NMIU**, 2014

---

---

## KIRISH

O'zbekiston Sog'liqni saqlash tizimining birlamchi bo'g'ini-da aholi reproduktiv salomatligini saqlash, sog'lig'ini ta'minlash, onalik va bolalikni muhofaza qilish, turli kasalliklarning oldini olish va sog'lom turmush tarzini targ'ib qilish, turli kasalliklar tufayli buzilgan odam organizmining funksiyalarni qayta tiklashga oid tibbiy chora-tadbirlar muhim ahamiyat kasb etadi. Binobarin kompensatsiya qiladigan maxsus davolovchi tadbirlarni bemorlarga individual holda qo'llash yuqori malakali umumiy amaliyot shifokorlarining eng asosiy vazifalariga kiradi. Shu bois «Davolash ishi» mutaxassisligi bo'yicha «Umumiy amaliyot shifokori malakaviy tavsifnomasi» talablariga javob beradigan kasalliklarni oldini olishi, ichki kasalliklari bor bemorlarni erta va qiyosiy tashxisi va muolajalarni rejali ravishda olib borish muhim. Buning uchun sohaga oid bilim-ko'nikmalarini to'liq egallagan umumiy amaliyot shifokorlarni tayyorlash eng dolzarb masala hisoblanadi. Mazkur o'quv qo'llanma davlat ta'lim standartlarida belgilangan fizioterapiya va shifobaxsh jismoniy tarbiya fanining asosiy o'quv materiallarini qamrab olgan holda, talabalar tomonidan bilimlarni mustaqil o'zlashtirib olishga, ularda ko'nikma va malakalarni shakllantirishga, kerakli o'quv materiallarini mustaqil izlash va topishga hamda amaliy faoliyatda qo'llashni o'rgatish va ijobiy qobiliyatlarni rivojlantirishga yo'naltirilgan.

Respublikamizning tibbiyot oliygohlarida, hozirgi kunda shifobaxsh jismoniy tarbiyaning nazariy va amaliy ko'nikmalarini o'qitish va o'rgatishda, yuqori malakali umumiy amaliyot shifokorlarini tayyorlashda yaratilayotgan innovasion tibbiyot texnologiyalari, shuningdek, xalqaro tajriba almashish ta'lim islohotlari keng ahamiyat kasb etmoqda.

Tibbiyotda reabilitatsiya yo'nalishi bemorlarning organizmi-da yo'qotgan funksiyasini qayta tiklashga qaratilgan metodologik

yangi yondashuvdir. Davolashning bu yoʻnalishi oʻzining yuqori samaradorligi bilan mukammal pogʻonani egallab kelmoqda. Medikamentoz davolash pozitiv taʼsir koʻrsatibgina qolmay, balki gohida salbiy taʼsir ham koʻrsatadi (toksik, allergik). Shu bois koʻplab mutaxassislar nomedikamentoz davolash turlariga – shifobaxsh jismoniy tarbiya mashqlari, chiniqtirish, fizioterapiya, shifobaxsh uqalash, refleksoterapiya, manual terapiya va boshqalarga oʻz ahamiyatlarini qaratmoqdalar.

Shifobaxsh jismoniy tarbiya (SHJT) klinik tibbiyotning muhim bir sohasi boʻlib, bemorlarni davolashda uning maxsus usullari ishlab chiqilgan. Hozirgi vaqtda ilmiy izlanishlar orqali SHJTning profilaktik, shifobaxsh va reabilitatsion taʼsirlari oʻrganildi va ilmiy asoslab berildi.

**Jismoniy reabilitatsiya haqida tushuncha.** Jismoniy reabilitatsiya – tibbiy, ijtimoiy va kasbiy reabilitatsiyaning tarkibiy qismi, jismoniy tarbiya vositalari va usullari, sport elementlari, uqalash, fizioterapiya va tabiiy omillar yordamida insonning jismoniy imkoniyatlari va intellektual qobiliyatlarini tiklash yoki kompensatsiya qilish, organizmning funksional holatini oshirish, jismoniy sifatini yaxshilash boʻyicha tadbirlar tizimidir.

Jismoniy reabilitatsiya – bu jismoniy tarbiya vositalari va usullari, uqalash va jismoniy omillardan foydalanuvchi tibbiy va ijtimoiy-mehnat reabilitatsiyasining tarkibiy qismidir.

**Tibbiy va jismoniy reabilitatsiya tamoyillari:**

- reabilitatsion tadbirlarni (RT) oʻtkazishni erta boshlash;
- zarur RTdan kompleks foydalanish;
- reabilitatsiya dasturini individuallashtirish;
- reabilitatsiyani bosqichma-bosqich olib borish;
- reabilitatsiyani barcha bosqichlarda ketma-ket va uzluksiz olib borish;
- RTni ijtimoiy yoʻnaltirish;
- reabilitatsiya samaradorligini nazorat qilish usullaridan foydalanish.

## Abbreviatura ro'yxati

AVB – Atrioventrikular blokada  
AG – Arterial gipertenziya  
AB – Arterial bosim  
BA – Bronxial astma  
VNT – Vegetativ asab tizimi  
GM – Gimnastik mashg'ulot  
GERK – Gastroezofagial refluks kasalligi  
SHJT – shifobaxsh jismoniy tarbiya  
DG – Davolov gimnastikasi  
MI – Miokard infarkti  
MA – Miltillovchi aritmiya  
MAT – Markaziy asab tizimi  
NE – Nafas yetishmovchiligi  
NM – Nafas mashqlari  
NSD – Neyrosirkulator distoniya  
OIT – Oshqozon-ichak trakti  
SYY – Surunkali yurak yetishmovchiligi  
SVG – Surunkali virusli hepatitlar  
SLG – Surunkali lobular hepatit  
SPG – Surunkali persistirlovchi hepatit  
SFG – Surunkali faol hepatit  
TIS – Ta'sirlangan ichak sindromi  
FS – Funksional sinf  
XKK-10 – Xalqaro kasalliklarning klassifikatsiyasi  
EKG – Elektrokardiografiya  
ECHT – Eritrosit cho'kish tezligi  
YIK – Yurak ishemik kasalliklari  
YQS – Yurak qisqarish soni  
YN – Yurak nuqsoni  
YTN – Yurak tug'ma nuqsoni  
YQTT – Yurak-qon tomir tizimi  
O'RI – O'tkir revmatik isitma  
O'RFI – O'tkir respirator virusli infeksiyalar  
QAY – qon aylanishining yetishmovchiligi (N. D. Strajesko va V.X. Vasilenko bo'yicha davrlari 0, I, IIA, II B, III)  
QD – qandli diabet

---

---

*I BOB*  
**SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA**  
**ASOSLARI**

**1.1. Shifobaxsh jismoniy tarbiya (SHJT)**

**SHJT**– tibbiy rehabilitatsiyaning asosiy davolovchi kompleks usullaridan bo‘lib, gipodinamiya oqibatida kelib chiqqan bemor organizmi holatiga, ichki zaxiralarini rivojlantirishiga, kasallikning oldini olishga va davolashga qaratilgan chora-tadbirlardir.

*Shifobaxsh jismoniy tarbiyaning vazifalari:*

- bemorlarda gipokineziyaning oldini olish va fizik faollikni oshirish;
- buzilgan funksiyalarni tiklash (a’zo va tizimlarda);
- bemor sog‘lig‘ini tiklash va jismoniy zo‘ruqishlarga adaptatsiyasini oshirish;

*Shifobaxsh jismoniy tarbiyaning asosiy prinsiplari:*

- davolashda isbotlangan patogenetik davoni qo‘llash;
- umumiy va maxsus jismoniy mashg‘ulotlarni o‘tkazish;
- davolashni faol qo‘llash (SHJT orqali);
- davolashda SHJTni kompleks usullarini qo‘llash;
- rehabilitatsiya jarayonida bemorning faol ishtirokini ta’minlash;

*SHJT – tabiiy biologik usul* bo‘lib, uning asosida organizmning asosiy biologik funksiyasiga – mushak harakatiga e’tibor yotadi. Harakat o‘rish, rivojlanish va organizmning shakllanish jarayonlarini barqarorlashtiradi, oliy psixik va emotsional sohalarni vujudga kelishi va takomillashuviga yordam beradi, hayotiy zarur a’zo va tizimlar faoliyatini faollashtiradi, ularni quvvatlaydi va rivojlantiradi, umumiy tonusni oshirishga yordam beradi.

*SHJT – nospetsifik davo usuli* bo‘lib, unda jismoniy mashqlar nospetsifik qo‘zg‘atuvchi rolini bajaradi. Neyrogumoral mexanizmlar

faollashuvi, fiziologik funksiyalarni tartibga solish bilan bog‘liq holda SHJT bemor organizmiga tizimli ta‘sir ko‘rsatadi. Shu bilan birga, turli jismoniy mashqlar organizm funksiyasiga tanlab ta‘sir ko‘rsatadi, buni tizim va a‘zolarida patologik ko‘rinishlar bo‘lganda alohida esda tutish lozim.

*SHJT – patogenetik davo usuli.* Tizimli jismoniy mashqlarni qo‘llash organizm reaktivligiga ta‘sir ko‘rsatib, uni umumiy va mahalliy ko‘rinishini o‘zgartiradi.

*SHJT – faol funksional terapiya usuli.* Doimiy dozalangan mashqlar bemorning alohida tizimlarini va butun organizmini stimullaydi, oshib borayotgan jismoniy yuklamalarga moslashtiradi, oxir-oqibat bemorni funksional adaptatsiyasining rivojlanishiga olib keladi.

*SHJT – quvvatlovchi davolash usuli.* Tibbiy rehabilitatsiyaning tugallovchi bosqichlari, shuningdek, keksalik davrida qo‘llaniladi.

*SHJT – qayta tiklovchi davolash usuli.* Bemorlarni kompleks davolashda, SHJTni medikamentoz davo va turli fizik davo usullari bilan samarali qo‘llaniladi.

Sistematik bajarilgan jismoniy mashqlar butun organizmda va jarohatlangan sistemada funksional zaxiralarni oshiradi. Bemor fizik mashg‘ulotlarni sistematik va miqdorlangan holatda qo‘llashi umumiy organizm sog‘ayishi, patologik jarayonlarni so‘rilishiga va buzilgan funksiyani tiklanishiga xizmat qiladi.

SHJTda umumiy va maxsus mashg‘ulotlar farqlanadi:

– umumiy mashg‘ulotlar bemor organizmini mustahkamlaydi va sog‘ayishga ta‘sir ko‘rsatadi. Unda turli umumiy quvvatlovchi va rivojlantiruvchi jismoniy mashqlar qo‘llaniladi;

– maxsus mashg‘ulotlar kasallik yoki travma natijasida yo‘qotilgan a‘zoning funksiyasini tiklashga qaratilgan. Bunda bevosita travma sohasiga ta‘sir qiladigan yoki funksional buzilishlarni me‘yorlashtiradigan turli jismoniy mashqlar qo‘llaniladi (masalan, plevral bitishmalarda nafas mashqlari, poliartritlarda bo‘g‘imlar uchun mashqlar va h.k.)

**Shifobaxsh jismoniy tarbiyaning umumiy tavsifi.** SHJT – bu davolash metodi salomatlikni tez va to‘liq tiklanishi, kasallikning

oldini olish uchun davolash-profilaktika maqsadida qo'llaniladigan badantarbiya hisoblanadi.

SHJT – faqatgina davolash – oldini olish yo'nalishi bo'lmay, balki davolovchi – tarbiyaviy jarayon bo'lib, bemorga jismoniy mashqlarni tushungan holda bajarishga imkon beradi, gigiyenik holatni yaxshilashga, «rejali mashq» asosida organizmni tashqi omillarga nisbatan to'g'ri tarbiyalashga imkon beradi.

SHJTning obyekti – inson bo'lib, organizmning funksional holatini o'rganadi. Bunda SHJTning har xil turlari va metodlari qo'llaniladi.

*SHJTga umumiy ko'rsatmalar:*

- kasallik yoki uning asoratlari oqibatida organizm zaiflashib qolganda;

- dinamikada bemorning ahvoli yaxshilanayotganda (bemor o'zini yaxshi his qilishi, og'riq sindromining chastotasi va intensivligini kamayishi, klinik – laborator tekshiruvlarning yaxshilanishi).

*SHJTga umumiy qarshi ko'rsatma:*

- bemor ahvoli o'ta og'irligi yoki psixik buzilishlarda;

- kasallikning o'tkir yoki avj olish davrida (yurak-qon tomir yetishmovchiligi – sinusli taxikardiya yurak urishi 100 dan ortiq bo'lganda va bradikardiya (yurak urishi 50 dan kam bo'lganda), paroksizmal va mersal aritmiya, ekstrasistoliya, koronar qon aylanishini yomonlashishi, AV blokada II – III darajasi, gipertenziya AB 220/120 mm sim.ust.dan yuqori va boshqa og'ir holatlarda);

- tez-tez kuzatiluvchi giper va gipotonik krizlar, tromboemboliya va qon ketishga moyillik;

- anemiya: eritrositlarning 2,5–3 mln. ga kamayishi, ECHTni 20–25 ga ko'tarilishi, ifodalanagan leykositozda; **shifobaxsh jismoniy tarbiyaning klinik-fiziologik asoslari.** I.M. Sechenov, I.P. Pavlov, N.E. Vvedenskiy va A.A. Uxtomskiylar nervizm haqidagi ta'limoti bilan jismoniy mashqlar ta'siri orqali ichki a'zolar funksiyasida o'zgarish bo'lishini motor – visseral reflekslar teoriyasi orqali isbot etishdi. Unga ko'ra, harakatlanuvchi analizatorning propriotseptiv afferentatsiyasi kuzatiladi va qonuniy ravishda ich-



ki aʼzolarga taʼsir koʻrsatadi. Propriosepsiya MAT orqali tayanch-harakat tizimi mushaklarining ehtiyojiga qarab vegetativ tizimni moslashtiradi. Harakat analizatori turli yoʻllar bilan yuqori vegetativ markazlari (piramidli, ekstrapiramidli yoʻllar, retikular formatsiya va boshqalar) bilan bogʻlangan. Bu bogʻliqlikni funksional yoki morfologik uzilishi – motor-visseral mutanosiblikni buzilishiga va motor hamda vegetativ jarayonda patologik holatni rivojlanishiga olib keladi.

Jismoniy mashqlarning terapevtik taʼsiri negizida mashgʻulot jarayoni yotadi. MATning yuqori plastikligi hisobiga mashgʻulotlar asosida yangi funksional tizimlar yaratilishi va organizmning javob reaksiyalarini tiklash mumkin.

## **1.2. Shifobaxsh jismoniy tarbiyaning taʼsir mexanizmlari**

1. *Neyro-reflektor-gumoral taʼsiri* – jismoniy mashqlar asab retseptorlarining nospetsifik qoʻzgʻatuvchilari boʻlib hisoblanadi. Ular asab retseptorlariga taʼsir etib, markazga intiluvchi yoʻl orqali MATga boradi. U yerda gipofiz-gipotalamus sistemasi orqali oʻtib, retikular formatsiya va poʻstloq ostida joylashgan har xil markazlarga taʼsir etib, impulsni oʻzgartirilgan holda markazdan qochuvchi asab yoʻllari orqali patologik oʻchogʻiga qaytib tushadi va quyidagilarga olib keladi:

- qon va limfa aylanishi yaxshilanadi;
- modda almashinuv jarayoni faollashadi;
- biologik faol moddalarning ajralishi kuchayadi;
- regeneratsiya va reporatsiya jarayonlari yaxshilanadi;
- toʻqima trofikasi yaxshilanadi.

Bunday taʼsirlar natijasida ogʻriq susayadi va qoladi, yalligʻlanish holatlari kamayadi, spazmatik taʼsirni yuzaga keltiradi.

2. *Kompensator (toʻldiruvchi) taʼsiri* – bunda organizmdagi patologik oʻzgarishlar oʻrni toʻldiriladi va patologik jarayonning avj olib ketishining oldi olinadi. Masalan, nafas aʼzolari kasalliklarida,

nafas jarayonida ishtirok etuvchi mushaklarga mashqlar beriladi, ya'ni diafragmaga, qovurg'alar oraliq'iga, yelka kamariga, orqa mushaklariga. Hazm a'zolari kasalliklariga qorin oldi mushak presssi mashqlari, tos tubi a'zolari kasalliklarining oldini olish va davolash muolajalari kiradi.

3. *Trofik ta'siri* – qo'llanilayotgan jismoniy tarbiya vositalari ta'sirida tomirlar kengayadi, qon aylanishi yaxshilanadi, modda almashinuvi yaxshilanadi, natijada jarohatlangan joyning trofikasi yoki oziqlanishi yaxshilanadi. Trofik funksiyasini MATning turli bo'limlari bajaradi, bu qatorda bosh miya po'stlog'i va gipotalamus turadi. Tayanch-harakat apparatidagi proprioretseptorlardan kelayotgan axborot, hamma a'zolar, shu qatorda asab tizimi hujayralariga yuqori darajada trofik ta'sirga egadir.

Mushak retseptorlarining simpatik innervatsiyasi mavjud (L.A. Orbeli bo'yicha). Bu asablar orqali, retseptorlardan borayotgan efferent impulslar, trofik ta'sirga ega va shu asosida uning qo'zg'aluvchanligini boshqaradi.

To'qima metabolizmining fiziologik boshqaruv mexanizmlaridan biri – trofik refleksdir. Trofik funksiyani MATning turli bo'limlari, shu qatorda MATning katta yarim sharlari po'stlog'i va gipotalamus bajaradi.

Ma'lumki har qanday asab harakatini amalga oshirish uchun oddiy reflektor harakatda, to murakkab harakatgacha modda almashinuvini o'zgarish darajasiga bog'liq. Ayniqsa, bajaruvchi effektor mexanizm sifatida tayanch-harakat apparati ishlayotgan bo'lsa, ijobiy holat yuz beradi.

Proprioretseptorlardan chiqayotgan ma'lumotlar barcha organlarga yuqori darajada trofik ta'sir ko'rsatadi, shu qatorda asab tizimi hujayralariga ham.

Funksional plastiklik va proprioretseptorlarning adaptatsiyasi, organizmning kundalik ehtiyoji maxsus reflektor mexanizm bilan ta'minlanadi. Mushak retseptorlarining simpatik innervatsiyasi mavjud. Retseptorlarga ushbu asablar orqali boruvchi efferent impulslar, ularning qo'zg'aluvchanligini boshqargan holda ular-

ga trofik ta'sir ko'rsatadi. O'z navbatida, proprioretseptorlarning funksional faolligi organizmning turli sistemalariga reflektor, trofik ta'sirining intensivligini aniqlaydi.

Jismoniy mashqlarning trofik ta'siri umurtqa pog'onasi osteoxondroz sindromi, skaliroz va boshqa tayanch-harakat apparati kasalliklarida mushak zo'riqishining pasayishi bilan namoyon bo'ladi. Masalan, umurtqa osteoxondrozida mushak zo'riqishi, birinchidan, patologik jarayonga jalb etilgan mushaklarning qon bilan ta'minlanishining susayishi, ikkinchidan umurtqalararo teshikdan kasallikni klinik belgilarini og'irlashtirib o'tuvchi asab ildizlari va tomir hosilalari kompressiyasining kuchayishi bilan kechadi. Ma'lum mushak guruhlarini bo'shashtirishga qaratilgan jismoniy mashqlar, ulardagi mikrosirkulatsiyaning yaxshilanishiga va asab tomir hosilalarining kompressiya darajalarining kamayishiga sabab bo'ladi. Bularning barchasi umurtqa pog'onasi atrofidagi mushaklar va to'qimalardagi kuchayayotgan regenerativ distrofik protsesslar oldini olishini ta'minlaydi.

Shunday qilib, vissero-visseral va motor-visseral bog'liqlikdan foydalangan holda jismoniy mashqlarni ularning trofik ta'siri ma'lum bir organizm yoki sohaga ta'sir qiladigan qilib tanlash mumkin.

4. *Tonuslovchi (stimullovchi) ta'siri.* Motor-visseral reflekslarni stimullash. Proprioretseptorlarni afferent impulsatsiyasini kuchayishi natijasida, harakat analizatorining markaziy qismidagi neyronlarida hujayra metabolism jarayoni tezlashadi, natijada MATning tayanch-harakat tizimi mushaklari, ichki a'zolarga va butun organizmga trofik ta'siri kuchayadi. Bemorni emotsional holatiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi.

Shifobaxsh jismoniy tarbiya vositalariga quyidagilar kiradi:

- 1) jismoniy mashqlar;
- 2) tabiatning tabiiy omillari;
- 3) shifobaxsh uqalash;
- 4) mehnat bilan davolash.

Jismoniy mashqlar quyidagilarga bo'linadi (tasnifiga qarang):

- 1) gimnastik mashqlar;
- 2) amaliy sport mashqlari;
- 3) o'yinlar.

### 1.3. Jismoniy mashqlar

Jismoniy mashqdan ko'zlangan maqsadga erishish uchun quyidagi omillarni hisobga olish zarur:

– shug'ullanuvchilarni individual xususiyatlari (yoshi, jinsi, salomatligi, jismoniy rivojlanishi va jismoniy tayyorgarlik darajasi).

– jismoniy mashqlarning xususiyatlari (qiyinligi, yangiligi, maxsuslashtirilganligi, texnik xarakteristikasi).

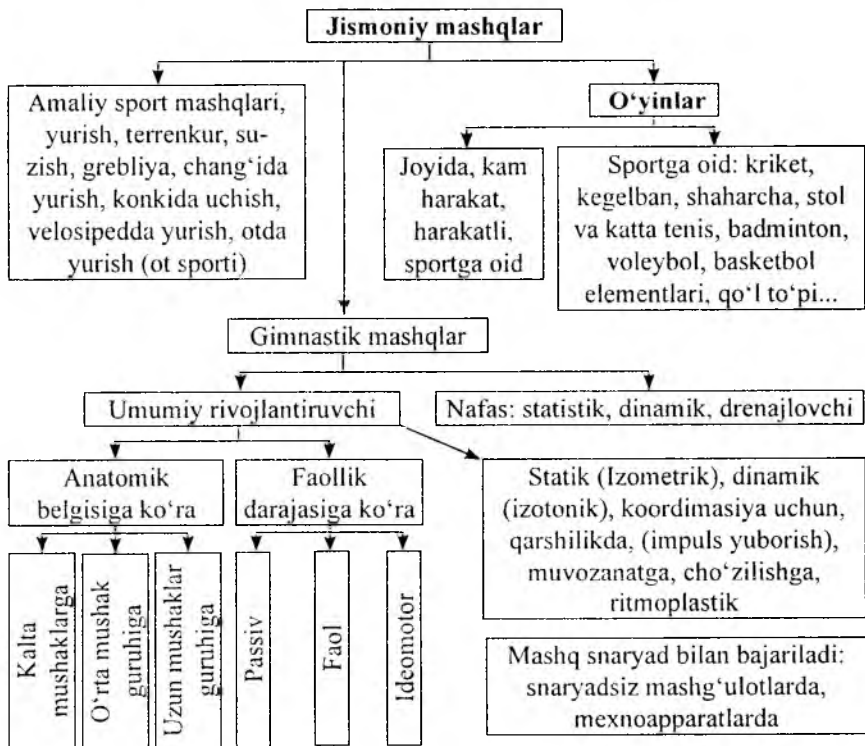
– tashqi omillar (mehnat holati, o'qish, maishiy holati, dam olishi, harakat faoliyatining aniq shartlari, ob-havo sharoiti, elementar va uskunalarining sifati, mashg'ulot joylarining gigiyenasi).

*Gimnastik mashqlar*: umumiy quvvatlovchi va maxsus mashqlarga bo'linadi.

*Umumiy quvvatlovchi mashqlar* butun organizmni sog'lomlashtirish va mustahkamlashga qaratilgan.

**Jismoniy mashqlarning tasnifi.** *Maxsus mashqlar* – tayanch-harakat apparatini u yoki bu qismiga tanlab ta'sir ko'rsatadi, masalan, oyoq kaftiga yassi oyoqlik yoki uning travmatik zararlanishi yoki umurtqa pog'onasiga deformatsiyalarda; harakat cheklanganda u yoki bu bo'g'imga ta'sir etiladi. Gavda uchun mashqlar o'zining organizmga fiziologik ta'siri bo'yicha, sog'lom odam uchun umumiy quvvatlovchi hisoblanadi. Bemor uchun esa, masalan, umurtqa pog'onasi kasalligi bilan kasallangan (skolioz, osteoxondroz va b.) maxsus mashqlar guruhiga kiradi, chunki davolashni bilvosita hal qilishga yordam beradi – umurtqani korreksiyasiga, mushaklarni mustahkamlashga, umurtqa pog'onasi harakatchanligini ortishiga va boshqalarga yordam beradi (1-chizma).

## Jismoniy mashqlarning tasnifi



Jismoniy mashqlar klassifikatsiyasining asosida bir nechta omillar yotadi:

1. *Anatomik belgilariga ko'ra*: ikki xil mashqlar bo'linadi: birinchisi, mayda (kaft, oyoq kafti, yuz), ikkinchisi, o'rta (bo'yin, bilak, boldir, yelka, son), yirik (qo'l-oyoq, gavda) mushak guruhlari uchun.

2. *Mushak qisqarish xarakteriga ko'ra*: dinamik (izotonik) va statik (izometrik)ga bo'linadi.

**Dinamik mashqlar.** Dinamik harakatlar eng ko'p tarqalgan bo'lib, bunda mushak izotonik rejimda ishlaydi. Bunda qisqarish

va bo'shashish galma-galdan yuzaga keladi. qo'l-oyoq bo'g'imlari yoki gavda harakatga keltiriladi. Dinamik mashqlarga misol bo'lib tirsak bo'g'imida qo'lni bukish va yozish, yelka bo'g'imida qo'lni uzoqlashtirish, tanani oldinga, yonga bukish misol bo'ladi. Dinamik mashqlarni bajarish natijasida mushakni taranglashish bosqichi, harakatlanayotgan tana segmenti harakat tezligi va mushak taranglashish bosqichi hisobiga dozalanadi.

3. Dinamik mashqlar faollik darajasiga ko'ra aktiv, passiv va ideomotor bo'ladi (qo'yilgan maqsad, bemor holati va kasallik yoki zararlanish xarakteri, shuningdek, adekvat yuklamaga bog'liq holda).

*Faol mashqlarni* bemor o'zi, oddiy yoki yengillashtirilgan sharoitlarda bajaradi. (tortish kuchi, ishqalanish kuchi olinishi bilan).

*Passiv mashqlar* instruktor yordamida bemor urinishlarisiz bajariladi, bunda mushaklar faol qisqarishi bo'lmaydi. Passiv mashqlar limfa va qon aylanishini yaxshilash, bemor o'zi faol harakatlar bajara olmayotgan hollarda, bo'g'imlarda kam harakatlikning oldini olish uchun, shuningdek, harakat aktini to'g'ri sxemasini qayta tiklashda (masalan, qo'l-oyoqdagi parezlarda va paralichlarda) buyuriladi.

*Ideomotor mashqlar* – hayolan bajariladigan mashq, organizmga neyreflektor ta'sir ko'rsatadi

*Statik mashqlar.* Mushaklar qisqarganda, ular taranglashib, o'zining uzunligini o'zgartirmaydigan harakatlar statik (izometrik) deyiladi. Masalan, bemor yotgan holda oyoqni tepaga ko'tarib, uni shu holda bir necha daqiqa ushlab turish. Bunda avvaliga dinamik ish bajariladi (tepaga ko'tarish), keyin esa statik; sodda qilib aytganda sonni qisqartiruvchi mushaklar izometrik qisqarishni bajaradi. Bu mashqlar travmatologiya va ortopediyada gipsli o'ramda turgan a'zolar uchun keng qo'llaniladi.

4. *Snaryadlarni qo'llash belgisi bo'yicha mashqlar:*

- snaryadsiz bajariladigan mashqlar;
- snaryadlar bilan bajariladigan mashqlar (gimnastik tayoqcha, meditsin-bol, koptok, sakratgich, halqa, espander, gantellar va h.k.);

– snaryadlarda bajariladigan mashqlar (gimnastik oʻrindiqlar, sogʻlomlashtiruvchi narvon, sogʻlomlashtiruvchi disk va h.k.);

– mexanoterapiya – bunda tibbiy asboblار, apparatlar va trenajorlardan foydalaniladi. Tibbiy asboblار – ogʻizni va lablarni kengaytiruvchi, apparatlar – ortopedik moslamalar, yordamchi moslamalar va Jom apparati, trenajorlar – veloergometr, velotrenajor, yuguruvchi yoʻlak, «eshkak eshish», kuch talab qiluvchi trenajorlar, «chigirtka» trenajori va h.k.

*5. Oʻquv-tarbiyaviy belgisi boʻyicha mashqlar:*

- intizomlashtiruvchi mashqlar;
- tayyorlovchi mashqlar;
- tuzatuvchi (korreksiyalovchi) mashqlar;
- mos harakatli (koordinatsiyaga) mashqlar;
- ritmoplastik mashqlar;
- muvozanat uchun mashqlar;
- tirmashish mashqlari;
- oʻrmlash mashqlari;
- osilib turish mashqlari;
- iringʻitish mashqlari;
- sakrash mashqlari;
- qarshilikda bajariladigan mashqlar.

**Nafas mashqlari** (dinamik, statik va maxsus) – tashqi nafas funksiyasini yaxshilash, nafas mushaklarini mustahkamlash, oʻpka asoratlarning oldini olish (zotiljam, atepektaz, plevral bitishmalar, plevro kardial bitishmalar va b.) maqsadida, shuningdek, jismoniy yuklamalar va jismoniy mashgʻulotlardan keyin jismoniy yuklamani kamaytirish uchun qoʻllaniladi.

*Dinamik nafas mashqlar* – nafasni yordamchi nafas mushaklari yordamida, qoʻl-oyoq va tana harakati yordamida bajariladi.

– fiziologik nafas mashqlari;

– Strelnikova boʻyicha paradoksaf nafas mashqlari – oʻpkaning ventilatsiyasini oshirish va drenajini yaxshilash uchun beriladi, qoʻl va oyoqlar bilan birgalikda harakat qilinib, asosiy eʻtibor nafas olishga qaratiladi.

*Statik nafas mashqlari* – qo‘l-oyoq, tana harakatlarisiz chuqur, ritmik nafasda bajariladigan mashqlardir. Bu guruh mashqlarga nafas tipini o‘zgartiradigan mashqlar kiradi:

- ko‘krak nafas mashqlari;
- diafragmal yoki qorin orqali nafas mashqlari;
- to‘liq yoki aralash nafas mashqlari;
- lokal yoki mahalliy nafas mashqlari.

Eng fiziologik to‘liq nafas olish vaqtida ko‘krak qafasi ketma-ketlikda diafragma tushishi natijasida vertikal yo‘nalishda va orqa old va yon yo‘nalishda qovurg‘alarni yuqoriga, oldinga va yonga baravariga harakati natijasida to‘ladi:

*Maxsus nafas mashqlari:*

– ritmik yurish – bunda nafas olish yurishga moslashtiriladi, ya‘ni 1-nafas olinadi, 2-nafas chiqariladi;

– tovushli nafas mashqlari – tovushli nafas mashqlarini bajarish maqsadida unli va undosh harflardan foydalaniladi. Bu mashqlar o‘pka ventilatsiyasini oshirish maqsadida qo‘llaniladi, masalan, nafas olib, nafas chiqarishda unli harflardan foydalaniladi. Shuningdek, nafas yo‘llaridan balg‘amni haydash maqsadida nafas chiqarishda undosh harflarni aytish bilan amalga oshiriladi.

*Dozalangan qarshilikli mashqlar:*

– qovurg‘a yoyi cheti sohasida, ko‘krak qafasi o‘rtasiga yaqin joyda instruktor qo‘llari qarshiligi bilan diafragmal nafas mashqlari;

– qorinning yuqori kvadratiga turli massadagi (0,5–1 kg) qumli qopcha qo‘yish bilan diafragmal nafas mashqlari;

– o‘mrov osti sohasida instruktor qo‘llari bosimini yenguvchi yuqori ko‘krak ikki tomonlama nafas mashqlari;

– pastki qovurg‘alar sohasida instruktor qo‘llari bosimini yenguvchi diafragma ishtirokidagi pastki ko‘krak nafasi;

– ko‘krak qafasi yuqori qismiga instruktor yo‘llari bosishiga qarshilik qiluvchi yuqori ko‘krak nafas mashqlari;

– shishirilgan o‘yinchoqlar va koptoklarni shishirish yo‘li bilan olib boriladigan nafas mashqlari.

*Drenajlovchi nafas mashqlari* – asosiy e‘tibor drenajlovchi, dastlabki holatlarga qaratiladi, ya‘ni o‘ngga talab shuki, patologik



o'chog' bronxlar bifurkatsiyasidan, tananing bosh qismidan yuqori turishi kerak. Quyidagi dastlabki holatlar qo'llaniladi:

- a) sog' yonboshda yotgan;
- b) tizza-tirsak;
- d) qorinda yotib, boshi pastga tushurilgan;
- e) qorinda yotib, oyoq qismi 15, 30, 45 darajalarga ko'tarilgan;
- f) o'tirgan, bosh qismi pastga engashtirilgan.

Drenajlovchi nafas mashqlari – bronx va traxeyadan ajralmalar chiqishiga yordam beruvchi mashqlar gavda holatini o'zgartirib bajariladi, bu yerdan yo'tal paytida balg'am ko'chishi yaxshilanadi.

**O'pka segmentlari uchun segmentar holatlar.** Bu mashqlarning xarakteri yiringli jarayonning lokalizatsiyasiga bog'liqdir.

Nafas mashqlarni bajarilishida jarohatlanish joyi – traxeya bifurkatsiyasidan yuqorida joylashganda, dastlabki holat – gavnani traxeya bifurkatsiyasi tomonga egish, yakunlovchi holat bifurkatsiya tomondan og'iz tomonga egish holati bo'lishi kerak.

Shunday qilib, yiringli jarayon qayerda joylashganligiga qarab gavnani turli holatlarda o'zgartirish lozim.

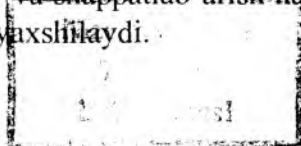
Jarohatlangan tana qismidan ajralmani ajralishini yaxshilash uchun statik hamda dinamik drenajlash mashqlarni bajarish lozim.

**Statik xarakterdagi drenajli mashqlar.** Davolovchi gimnastikani boshlashdan 10–15 daqiqa avval bemor drenaj holatini egallashi shart. Shu holatda turish vaqtini oz-ozdan oshirib borishi kerak. Agar ajralmani miqdori ko'p bo'lsa-yu, bemor bu holatni bemalol ko'tarsa, unda vaqtini 30–40 daqiqagacha oshirish mumkin. Ajralmani sog' o'pkaga o'tib ketmasligining oldini olish uchun bemor drenajlash mashqini sog' o'pkasi bilan tugallashi lozim.

**O'ng o'pka.** Agar yiringli jarayon o'pkaning oldingi yuqori bo'lagida joylashgan bo'lsa, bemor o'tirgan holida orqaga egilishi kerak. Orqa bo'lagini drenajlashda oldinga, yuqori segmentda esa chap tomonga egilishi lozim.

Nafas chiqarishda metodist ko'krak qafasining yuqori qismiga bosim beradi. Yengil vibratsion uqalash va shappatlab urish nafas chiqarayotganda balg'amni ajralishini yaxshilaydi.

J-7745/1 17



O'pkaning o'ng o'rta bo'lagini drenajlashda bemor chalqancha oyoqlarini ko'krak qafasiga bukkani holda boshini orqaga tashlab yotishi kerak, yoki qorin bilan sog'lom yonboshga yotiladi. Chap o'pka o'rta bo'lagidan balg'am ajralishini yaxshilash uchun bemor chap yonboshda oyoq uchini ko'tarib o'ng yelkani pastga osiltirib yotishi kerak. Balg'am chiqayotgan mahallada o'ng o'pkaning pastki bo'lagini yengil vibratsion uqalash va shappatlash kerak.

O'pkaning o'ng pastki bo'lagini drenajlashda bemorning holati chap yonboshda chap qo'lini ko'krakka bosgan holda bo'lishi kerak. Oyoq tomoni 40 sm ko'tarilgan holatda yotishi kerak. Nafas chiqarish paytida metodist o'pkaning orqa o'rta bo'lagini 2 ta kurak o'rtasini vibratsion uqalashi va shapalatiishi kerak.

**Chap o'pka.** O'pkaning oldingi yuqori bo'lagini drenajlashda bemor o'tirgan holatda orqaga egilishi kerak. Abtsessni lokalizatsiyasi orqa segmentda joylashgan bo'lsa, bemor oldinga egilishi, yuqori segmentda joylashgan bo'lsa o'ngga egilishi kerak. O'pkaning pastki segmentini yuqori bo'lagini drenajlashda bemor o'ng yonboshga chap yelkani osiltirgan holatda, o'ng qo'li ko'krak qafasiga bosgan holda, chap oyoq tizza bo'g'imida egilgan bo'lishi kerak.

Yuqori segmentni pastki bo'lagini drenajlashda bemor o'ng tomondan qoriga yonboshlab ko'krakka yostiq qo'yib, oyog'ining uchlarini ko'tarib chap oyog'ini tizza sohasida bukkani holda bo'lishi kerak. O'pkaning pastki segmentining chap pastki bo'lagini drenajlash uchun karavotning oyoq qismi 50 sm ko'tarilgan bo'lishi mumkin. Bemor chappga yonboshlab, qo'lini ko'krak qafasiga yozaadi. Oldingi tarafga qayrilganda ajralma orqa segmentdan ajraladi. Yonbosh holat esa yon segmentni drenajlashda qo'lay usuldir.

Statsionarlarda drenajlash mashqlari paytida bemor yaxshilab yo'talishi lozim. Yo'tal harakati mexanizmini tushuntirib berish va yo'talishni o'rgatish kerak. Yo'tal harakatini oyna oldida kuzatish maqsadga muvofiq. Bemorga reflektor yo'tal bilan bronxlarda to'la balg'amli yo'talni farqlashni o'rgatish kerak. Bronxlarda balg'am to'lganda yo'tal o'pkadan chiqarib yuborishga yordam beradi.

O'pka drenajlashni yakunlashda sog'lom o'pkani ham drenajlash kerak. Maqsad, sog'lom o'pkada ikkilamchi yallig'lanish kuzatilmasligi uchun.

**Dinamik xarakterdagi drenajlovchi mashqlar.** O'pkada yiringli jarayonlar qayerda joylashganligiga qarab oddiy gimnastik mashqlar bajarganda ularning foydasi yuqori bo'ladi. Bunda, dastlabki holatni to'g'ri tanlab olish juda muhim. Ba'zi bemorlar balg'am ajralishini kuchaytirish uchun qulay holatni o'zlari tanlab oladi. Bundan tashqari, asosiy e'tiborimizni diafragmal nafasni chuqur rivojlanishiga qaratishimiz kerak. Natijada bu bronxlardan balg'am ajralishini yaxshilaydi. Yiringli bo'shliqlarni yanada bo'shashini quyidagilar ta'minlaydi:

- dastlabki holatni tez-tez o'zgartirish;
- aylana ishqalash va harakatlar;
- gavdani aylantirish.

**To'g'irlovchi – korrektsiyalovchi mashqlar.** Oyoq-qo'llar, gavda yoki alohida segmentlar, turli deformatsiyalarni to'g'rilash uchun (bo'yin, ko'krak qafasi, umurtqa pog'onasi, tovon va b., masalan, skolioz va bo'yin qiyshiqligida) qo'llaniladi. Bu mashqlarda aniq lokalizatsiyasiga qarab, dastlabki holatni tanlab olish juda muhim hamda giperkorreksiyada mustahkam holatni egallab olishni shakllantirish kerak.

**Korreksiyalovchi mashqlar** – vegetativ faoliyatning buzilishi va dozalangan kuchlar zo'riqishi ta'sirining yig'indisi orqali hamda, alohida a'zolar faoliyatiga – biomexanik shartlar berish orqali aniqlanadi. Bunda davolovchi gimnastik mashqlarida (masalan, skolioz kasalligida), asosan, korrektsiyalovchi assimetrik va simmetrik mashqlar olib boriladi.

Assimetrik mashqlar umurtqa korreksiyasi uchun muhim o'rin tutadi, biroq umurtqa qiyshiqligi uchun korregirlovchi optimal ta'siridan farq qiladi. Egilgan ravoqda boylam va mushaklarning sezilarli darajada tortilishi va tashqi tomondan bo'shashgan mushaklarni differensial mustahkamlanishi kuzatiladi.

Simmetrik mashqlar asosida umurtqa qiyshiqligiga maxsus mashqlar biomexanik minimal ta'siri prinsipi yotadi.

Bu mashqlarni bajarishda deformatsiyalangan lokamotor tizimda mushak biomexanik ish sharoitini talab qilmaydi. Bu esa uni noto'g'ri qo'llanilishini oldini oladi. Simmetrik mashqlar gavdada simmetrik joylashgan mushaklarga bir xil ta'sir qilmaydi. Qaysiki umurtqa deformatsiyasi natijasida fiziologik balanslashmagan holatda bo'lganida, gavdadagi kuchsiz mushaklarga (masalan, uzun mushaklarga) har bir simmetrik harakatda yuqori funksional talab qo'yiladi. Bu esa kuchli mushaklardan intensiv mashq qilishni talab qiladi. Bundan maqsad asab-mushak apparati muvozanatini hosil qilish tushuniladi.

**Bo'shashtiruvchi mashqlar** – umumiy va mahalliy ko'rinishda bo'lishi kerak. Ularni bajarishda vaqtida guruh mushaklarining tonusi sezilarli darajada pasayadi. Oyoq-qo'l va gavda mushaklarini bushashtirishda bemorga shunday holatni berish kerakki, zo'riqqan mushaklar joylashgan nuqtasiga yaqinlashgan bo'lishi kerak.

Yelka kamari va qo'l mushaklarini bo'shashtirish quyidagi misollarda bajariladi:

- qo'lni yengil silkitgan holda gavdani shu tomonga qarab o'tirgan yoki turgan holda egish;

- qo'llarni yozgan holatda o'tirgan yoki turgan holda bo'sh tashlash;

- qo'llar fiksatsiya holatda ko'tarilgan yelka kamarini bo'sh tashlash.

**Mushaklarni cho'zuvchi mashqlar** – cho'zilish mashqlari har xil harakatlar formasida bajariladi. u yoki bu bo'g'im harakati ko'tarilishini ta'minlaydi. Spetsifik ta'siri intensivligi zo'riqqan mushaklarni faolligida ko'rinadi. Cho'zilish holatida og'riq hisida, kuch inersiyasida tez silqitish harakatida va aralashgan tana segmentida richagni uzaytirish holatida hosil bo'ladi. Bu mashqlar bo'g'imni kam harakatligida hamda teri va to'qimalarning elastikligi pasayganda bajariladi.

Muvozanat mashqlari uchun quyidagilar xarakterli:

- bosh va tana harakati paytida vestibular – analizatorini har xil tekisliklarga ko'chirish;

- mashq bajarish paytida tayanch maydonini o'zgartirish;
- umumiy tananing og'irlik markazini tanaga nisbatan ko'chirish. Masalan, qo'llarni tepaga qilib o'tirgan holatdan qo'llarni tushirmasdan shu holatda oyoq uchlarida turish.

Bu mashqlar nafaqat vestibular analizatorni aktivlamasdan, balki tonik va statikinetik reflekslarni ham aktivlaydi va vestibular funksiyalarni kompensatsiyalanishiga olib keladi. Uzoq yotoq rejimidan xona rejimiga o'tishda tayyorgarlik muddatida muvozanat mashqlari vegetativ funksiyasining reflektor regulatsiyasini tiklanishida ahamiyat kasb etadi.

Davolovchi gimnastika 2 xil uslubda: individual va guruhli ko'rinishda o'tkaziladi

Individual uslub ahvoli og'irligi sababli, jarrohlik aralashuvi yoki asosiy kasallik tufayli harakati cheklangan bemorlarda yoki bemorga doimiy qatnashish qiyinchilik tug'dirsa (har xil sabablarga ko'ra) qo'llaniladi.

Guruhli uslub tibbiyot sohasida keng tarqalgan bo'lib, poliklinika, statsionar, sanatoriyalar sharoitida o'tkaziladi. Guruhlarga bemorlarni asosiy kasalligi va funksional holatiga qarab bo'linadi. Mashqlar musiqa ostida ritmik bajariladi, bemorni funksional holatiga, asab faoliyati, yuqori tipiga, yoshi va berilayotgan zo'riqishga chidamliligiga qarab bajariladi.

**Gimnastik snaryadlar va anjomlar bilan bajariladigan mashqlar.** Aniq sharoitga qarab predmetlar va anjomlar bilan mashqlar bajariladi (gimnastik tayoqchalar, koptoklar, gantellar, bulavalar va h.k.).

Turli kasalliklarda qo'llaniladigan jismoniy mashqlar kichik, o'rta, katta va kam hollarda maksimal intensivlikda bo'lishi mumkin:

- kichik intensivlikdagi mashqlar, tovonning sekin ritmik harakati, barmoqlarini bukish va yozish va ba'zi kichik mushak guruhlarining izometrik zo'riqishi (masalan, gipsli immobilizatsiyada bilakning bukuvchi mushaklari) ular umumiy fiziologik o'zgarishlarga biroz yordam beradi. Yurak-qon tomir tizimida sezilarli

o'zgarishlar kuzatiladi, yurak urish hajmini oshiradi. diastolik va venoz bosimini tushiradi;

– o'rtacha intensivlikdagi mashqlar mushaklar zo'riqishi bilan kechadi, o'rta kuchni o'rtacha tezlikda qisqarishi va cho'zilishi ko'pgina guruh mushaklarini izometrik zo'riqishi, masalan, sekin o'rta tezlikda tana va qo'l-oyoqlarni harakatlari, o'ziga xizmat qilishi, sekin o'rta tezlikda yurish va b. Bunda bosh miya po'stlog'ida gi jarayonlar faolligi me'yorida puls va sistolik AB ko'pchilik hollarda sezilarsiz oshadi, diastolik AB pasayadi. Nafas me'yorida tezlashadi va nafas harakati chuqurlashadi, o'pka ventilatsiyasi oshadi. Qayta tiklanish jarayoni qisqa bo'ladi;

– katta intensivlikdagi mashqlar me'yoriy yoki katta kuch bilan o'ziga yirik mushak guruhlarini jalb qiladi, ba'zida sezilarli tezlikda ularni qisqarishi kuchli statik zo'riqish bilan, vegetativ – trofik jarayonlarni intensiv o'zgarishlari bilan kechadi (masalan. tez yurish, gimnastik anjomlar bilan mashqlar, tana kuchini qo'llarga o'tkazishi bilan, chang'ida yurish va b.) Bu mashqlar miya po'stlog'ida gi jarayonlarni ko'zg'aluvchanligini va harakatini sezilarli darajada oshiradi. Puls tezlashadi, sistolik AB oshib, diastolik AB kamayadi. Nafas tezlashadi va chuqurlashadi, o'pka ventilatsiyasi  $O_2$  ni qabul qilishi me'yoridan ortiqroq bo'ladi. Tiklanish jarayoni ancha uzoq kechadi.

Maksimal va submaksimal intensivlikdagi mashqlar o'zi me'yoriy intensivlikda va yuqori tezlikda qisqaruvchi ko'pgina mushaklarni jalb qiladi (masalan tezlikda yugurish). Bemorlar yuqori tezlikdagi bajarilayotgan ishni 10–12 s dan ortiq ushlab tura olmaydilar, shuning uchun moddalar almashinuvi va vegetativ organlar faoliyatini maksimal darajada oshishiga ulguradi. Kislorodga bo'lgan talab tezda oshadi.

**Amaliy sport mashqlari** – bu mashqlar yordamida organizmni yuklamalarga moslashtirish, oshirib borish, qon va limfa aylanishlari, modda almashinuvining yaxshilanishi amalga oshiriladi. Ularga quyidagilar kiradi: yurish, yugurish, o'tirgan va turgan holatlarda eshkak eshish, suzish, chang'i va konki uchish, velosiped haydash.

SHJT amalietida eng ko'p yurish qo'llaniladi. Yurish tayanch xususiyati va yurish stereotipini qayta tiklovchi (asab tizimi kasalliklari va tayanch harakat apparatini zararlanishida); bo'g'imlar harakatchanligini yaxshilovchi va oyoq mushaklarini mustahkamllovchi; kompensatsiyani shakllantiruvchi (MAT zararlangan bemorlarda yurishning qat'iy buzilishlarida); vegetativ funksiyalarni stimullovchi (gemodinamika, nafas va moddalar almashinuvi) mashq hisoblanadi.

Yurish oddiy rejimda yengillashtirilgan holda bajarilishi mumkin. Qo'l-oyoqlar yengillashtirish darajasi bemorning tana vazniga qarab belgilanadi. Shuningdek, tayoqchalar va boshqa anjomlar ishlatilish hisobiga, qadamlar uzunligining tezligiga, yo'lning relyefiga, mashqlarning bajarilishiga ketayotgan vaqtga qarab belgilanadi. Yurish maxsus mashq sifatida yoki sayr shaklida qo'llanilishi mumkin.

Mazkur o'yinlar quyidagilarga bo'linadi:

– kam harakatli o'yinlar – shaxmat, shashka va h.k. Bunda bemorlarni kasallikdan chalg'itish, emotsional-ruhiy holatiga ta'sir etish, e'tiborini kuchaytirish amalga oshiriladi;

– harakatli o'yinlar – stol tennisi, badminton, kegelban, kreket va h.k. Ular yordamida bemorlarning emotsional holati yaxshilanadi, harakat kengligi oshiriladi, o'sib boruvchi yuklamalarga organizm moslashtiriladi;

– sportga oid o'yinlar – volejbol, basketbol, futbol va h.k. Ular ham bemorlarning emotsional holatini yaxshilaydi, o'sib boruvchi yuklamalarga organizmni moslashtiradi.

**SHJTda o'yinlar** yuklama bo'yicha oshib boruvchi 4 ta guruhga bo'linadi: 1) joydagi o'yinlar, 2) kamharakat, 3) harakatchan, 4) sportiv. Ular tanlab ta'sir qilishga, bemorlar holati sifatiga turlicha ta'sir qilish bo'yicha yetarli darajada aniq mashqlar intensivligini dozalashga, imkon beradi.

Fiziologik nuqtayi nazardan o'yinlar mushaklar harakatini qiyin atsiklik shakllarini tafovut etadilar, shuning uchun umumiy va maxsus zo'riqishlarni tavsiya qilishni qiyinlashtiradi. Biroq bu

o'yinlarning kamchiliklarini yuqori emotsional-ruhiy ko'tarinkilik kayfiyati bilan to'ldiriladi. O'yin harakatlari paytidagi hosil bo'lgan ijobiy emotsiyalar, organizmdagi asosiy tizimlarni faoliyatini stimullaydi va bunday mashg'ulotlarga qiziqish uyg'otadi. Bu umumiy jismoniy tayyorgarlik holati o'yinlardan foydalanishga ham tegishlidir. Shifobaxsh jismoniy mashqlardagi o'yinlar sportdagi shug'ullantiruvchi o'yinlarga o'xshash. O'yinlar davolovchi jismoniy mashqlarning bir turi sifatida qo'llanilib, faol harakat tartibotining komponentidir.

**Mehnat bilan davolash.** Bemorning emotsional ruhiy holatlariga oid savollarni hal qilish uchun qo'llaniladi. Mehnat bilan davolash shifoxona va uy sharoitlarida olib boriladi. Bu jarayon shifoxonada, ayniqsa, asab kasalliklari, travmatologiya, revmatologiya va boshqa bo'limlarda muhim ahamiyatga ega. Asab kasalliklari bo'limida bemorlarning o'ziga o'zi xizmatini tiklash, travmatologiyada – mehnat stendlaridan foydalanib, bemorni hayot faoliyatida zarur mehnatlarga o'rgatish. Uy sharoitida meva va sabzavotlarni tozalash, hamirli ovqat qilish, tugish, bichish mashqlari, bog' va polizlarda me'yori bilan ishlashni o'rganish samaralidir.

## 1.4. Shifobaxsh jismoniy tarbiya shakllari

SHJT shakllari ikki guruhga bo'linib o'rganiladi:

### **Shifoxonada qo'llaniladigan SHJT shakllari:**

– ertalabki badan tarbiya 15–20 daqiqa davomida bajariladi, uni doimiy qo'llashdan maqsad organizmning umumiy tonusini ko'tarish, tetiklashtirishdir. Shakl yakka, kichik guruh, guruh holida o'tkaziladi;

– davolovchi gimnastika muolajasi shifoxonada o'tkaziladigan shakllarning asosiysi bo'lib hisoblanadi. Muolaja 3 qismdan iborat, ya'ni kirish qismi, bunda organizm asosiy yuklamani bajarishga tayyorlanadi. Birinchi qismda yengil mashqlar berilib, umumiy vaqtning 15–25% ni tashkil etadi;



– asosiy qismi, bunda organizmga asosiy mashqlar beriladi va uning jismoniy yuklamaga moslashishi amalga oshiriladi. Mashqlar, yuklamalar asta-sekin oʻsib boradi, avvaliga umumiy vaqtning 50%, keyinchalik 70% ajratiladi (2-chizma);

2-chizma

### SHJT shakllari

|  |                                                          |
|--|----------------------------------------------------------|
|  | Ertalabki badan tarbiya                                  |
|  | Davolovchi gimnastika                                    |
|  | Jismoniy mashqlarni erkin holda bajarish                 |
|  | Sayl va yurish                                           |
|  | Sogʻlomlashtirishning ommaviy shakllari                  |
|  | Dozalangan suzish, eshkak bilan suzish, changʻida yurish |
|  | Sport oʻyinlari elementlari                              |
|  | Yaqin turizm                                             |
|  | Sport elementlari                                        |
|  | Ekskursiyalar                                            |
|  | Jismoniy ommaviy chiqishlar va bayramlar                 |

– tugallanish qismi – bunda organizmga yengil, boʻshashtiruvchi mashqlar beriladi, organizmning dastlabki holatiga qaytishi taʼminlanadi. Avvaliga umumiy vaqtning 25%, keyinchalik 15% ajratiladi. Davolovchi gimnastika muolajasini amalga oshirish uchun har bir sistema kasalligiga, har bir kasallikka alohida gimnastik mashqlar kompleksi tuziladi va yakka, kichik guruh, guruh holida oʻtkaziladi;

– bemorlarga beriladigan individual topshiriqlar;

– bemorlarga kasalligini bilgan holda shifokor yoki metodist tomonidan individul bajarishi mumkin boʻlgan mashqlar beriladi. Masalan, nafas aʼzolari kasalligida – drenajlovchi dastlabki holatlarda mashqlar bajarish, maxsus tovushli nafas mashqlari va h.k.;

– meʼyorida yurish, bu shakl yurak-qon tomir sistemasi, nafas aʼzolari, tayanch-harakat apparati kasalliklarida, modda almashinuvi buzilishlarida qoʻllaniladi. Shakl davolovchi shifokor yoki

metodist tomonidan nazorat qilinadi. Masalan, miokardning o'tkir infarkti – bemorlar me'yorli yurishni palatada, so'ngra koridorda ma'lum masofalarni o'tish bilan amalga oshiradilar.

### **Shifoxonadan tashqarida qo'llaniladigan SHJT shakllari:**

– terrenkur – har xil ko'tarilib tushish burchagiga, masofa uzunligiga ega bo'lgan maxsus tayyorlangan yo'lka. Bu shakl, asosan, sanatoriya-kurortlarda, dispanserlarda qo'llaniladi. Yurak-qon tomir kasalliklarida, nafas a'zolari, oshqozon-ichak yo'li, tayanch-harakat apparati kasalliklari va modda almashinuvi buzilishi bor bemorlarga tavsiya etiladi. Davolash maqsadida buyurilishi uchun terrenkning 4 ta yo'nalishi tavsiya etiladi, ular:

– 1-yo'nalish – ko'tarilish burchagi 4 darajadan oshmaydi, masofa uzunligi 500 metr;

– 2-yo'nalish – ko'tarilish burchagi 5–10 daraja, masofa 1000 metrgacha;

– 3-yo'nalish – ko'tarilish burchagi 11–15 daraja, masofa 2000 metrgacha;

– 4-yo'nalish – ko'tarilish burchagi 16–20 daraja, masofa 3000–5000 metrgacha.

– sog'lomlashtiruvchi yugurish me'yoriy sur'atda yugurish uchun oyoqlar ma'lum balandlikka ko'tirilib yuguriladi;

– sayr qilish, ekskursiya sog'lomlashtirish, organizmni mustahkamlash, chiniqtirish, emotsional tonusni tiklash maqsadida foydalaniladi;

– yaqin turizm, asosan, sanatoriya-kurortlarda, tog'li sharoitda qo'llanilib, bemorlarga kuniga ko'p emas, kam emas o'rta hisobda 15 km gacha yurish tavsiya etiladi;

– o'yinli darslar shifoxonadan tashqarida o'yin vositalaridan foydalangan holda o'yinli darslar amalga oshiriladi. Bu bilan bemorlar organizmini o'sib boruvchi jismoniy yuklamalarga moslashtirib boriladi;

– ommaviy jismoniy tarbiyaviy chiqishlar.

**Shifobaxsh jismoniy tarbiyada harakat tartibotlari.** SHJTda quyidagi harakat tartibotlari va ularning vazifalari farqlanadi:

1. To'shak harakat tartiboti:

- qat'iy;
- kengaytirilgan.

Muolajaning davomiyligi 5–7 daqiqa, ishlash – dam olish nisbati 1:1, o'rta hisobda 8–10 ta mashq beriladi, har bir mashq 3–4 marta sekin sur'atda qaytariladi.

Umumiy vazifalari:

1) bemorga ta'sir etayotgan ruhiy va jismoniy ta'sirlarni kamaytirish yoki yo'qotish;

2) qon aylanishning ekstrakardial omillarini faollashtirish yoki yaxshilash;

3) qat'iy to'shak tartiboti asoratlarning oldini olish (yotoq yara, qon dimlanishi, ichak parezi, mushak atrofiyasi, kontraktura va h.k.).

2. Yarim to'shak yoki palata harakat tartiboti.

Muolajaning davomiyligi 15–20 daqiqa, ishlash-dam olish nisbati 3:1, o'rta hisobda 20–25 ta mashq beriladi, mashqlarning qaytarilish soni 6–8 marta, sekin sur'atda.

Umumiy vazifalari:

1) qon aylanishning ekstrakardial omillarini asta – sekin chiniqtirish;

2) Yengil jismoniy yuklamalarga organizmni asta-sekin moslashtirish;

3) Dimlanish holatlari bilan kurashish.

3. Erkin harakat tartiboti:

- erkin avaylovchi;
- erkin avaylovchi-chiniqtiruvchi;
- trkin chiniqtiruvchi.

Muolajaning davomiyligi 30–45 daqiqa, ishlashdam olish nisbati 5:1, o'rta hisobda 25–35 ta mashq beriladi, mashqlarning qaytarilish soni 10–12 marta, sekin, o'rta sur'atlarda.

Umumiy vazifalari:

1) o'sib boruvchi jismoniy yuklamalarga organizmni moslashtirib borish;

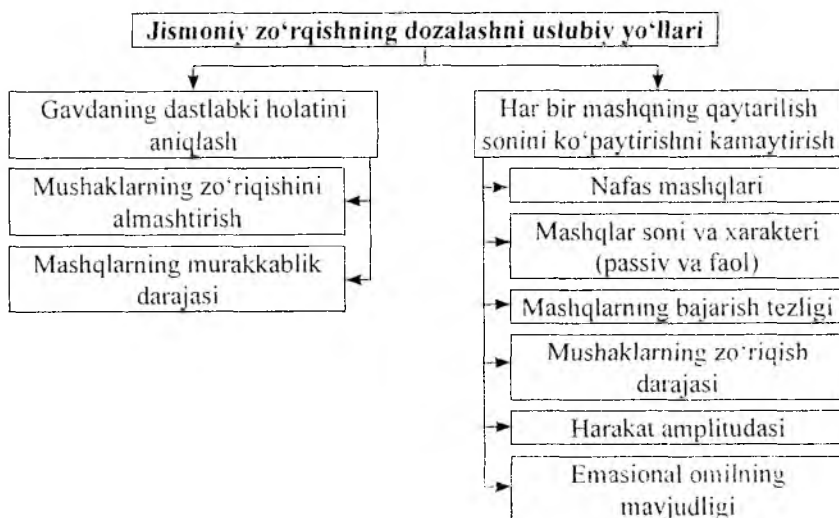
2) a'zo va sistemalar orasidagi o'zaro aloqalarning korrelativligini yaxshilash;

3) bemorlarni kasb va yashash faoliyatlariga tayyorlash.

**Davolovchi gimnastika muolajasini tuzish prinsiplari** (3-chizma qarang):

3-chizma

### Jismoniy yuklamani belgilash



1. Dastlabki holatni tanlash;
2. Patogenetik belgisi bo'yicha maxsus mashqlarni tanlash.
3. Muolajaning davomiyligi;
4. Beriladigan mashqlarning soni;
5. Har bir mashqning qaytarilish soni;
6. Bir mashqning davomiyligi (to'shak tartiboti – 10–15 soniya, yarim to'shak tartiboti – 15–20 soniya, erkin tartiboti – 30–40 soniya).
7. Qo'llaniladigan mashqlarning tarqoqligi, ya'ni muolajaga har xil mashqlar kiritilishi kerak:

8. Berilayotgan yuklamaning asta-sekinlik prinsipi, ya'ni muolaja shunday tuzilishi kerakki, avval bemor organizmi yengil mashqlar yordamida asosiy yuklamaga tayyorlanadi, so'ngra muolaja oxirida bo'shashtiruvchi mashqlar yordamida bemor organizmi dastlabki holatga qaytarilishi lozim;

9. Qo'llaniladigan mashqlar sur'ati (sekin, o'rta, tez, tezlashadigan);

10. Muolaja vaqtida ishlashdam olish nisbati;

11. Muolaja vaqtida bajariladigan harakatning ritmi va amplitudasi;

12. Muolajaga emotsional omillarni qo'shish (musiqa, raqslarga xos mashq).

### **SHJT bo'yicha vrachning majburiyatlari:**

1. Bemorlarni qabul qilish va tekshirish;

2. Davolovchi shifokorlar bilan SHJTga ko'rsatma va qarshi ko'rsatmalar haqida suhbat o'tkazish;

3. Mashg'ulotlarning effektivligini aniqlash;

4. Shifokor-pedagogik nazoratni o'tkazish;

5. Metodistning malakasini oshirishni muntazam nazorat qilish.

6. SHJT mashg'uloti sxemasini tuzish va davolovchi gimnastika muolajasini tuzishda SHJTning vazifalarini tavsiya etish.

### **Davolovchi gimnastika muolajasini o'tkazishga qarshi ko'rsatmalar:**

1. Nisbiy qarshi ko'rsatmalar:

– bemorlarning umumiy og'ir holati;

– kasallikning o'tkir davri;

– tana haroratining 37,5 darajadan ortishi;

– jismoniy mashqlar bajarishda og'riqning zo'rayishi;

– yiringli jarayonning bo'lishi;

– shikastlangan suyak bo'laklarining yetarli bo'lmagan immobilizatsiyasi;

– yirik qon-tomir va asab yaqinida yod tanalarning bo'lishi;

– qon ketish va qon ketishga moyillik.

Bu ko'rsatmalarning nisbiy deyilishiga sabab shuki, ular bartaraf etilganidan so'ng shifobaxsh jismoniy tarbiya muolajasini bemorga tavsiya etish mumkin.

2. Mutlat qarshi ko'rsatma:

– yomon sifatli shishishlar yoki onkologik kasalliklar.

### 1.5. Davolovchi uqalash

Uqalash – maxsus apparatlar yoki uqalovchining qo'li bilan odam tanasining turli sohalariga mexanik ta'sir etish.

*Davolovchi effekt mexanizmi.* Uqalashning ta'sir mexanizmi asosida markaziy asab tizimi bilan regulatsiya qilinadigan bir-biriga bog'liq reflektor, neyrohumoral, neyroendokrin, moddalar almashinuvi jarayonlari yotadi. Bu reaksiyalarning boshlang'ich guruhida teri mexanoretseptorlari ta'sirlanadi. Mexanik ta'sir energiyasi elektr impulsiga aylanadi, markaziy asab tizimiga uzatiladi. Uqalash odam organizmiga har taraflama ta'sir o'tkazadi, avvalo asab tizimiga. Uqalash ta'sirida asab tizimi qo'zg'aluvchanligi oshishi yoki kamayishi mumkin, bu uning funksional holatiga va ta'sir usuliga bog'liq. Uqalash terida trofik jarayonlarni yaxshilaydi, ter va yog' bezlari funksiyasini stimullaydi, qon va limfa aylanishini faollashtiradi. Uqalash natijasida teri mushak tonusi oshadi, terining elastikligi, tarangligiga ta'sir etadi. Uqalash yurak-qon tomir tizimiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi: periferik tomirlarning biroz kengayishi kuzatiladi, chap qorincha va chap bo'lmacha ishlari yengillashadi, yurak mushaklari qisqarishi yaxshilanadi, kichik va katta qon aylanish doirasida dimlanish holatlarini yo'qotadi, qon va to'qimalar orasida gaz almashinuvi yaxshilanadi, kislorodning to'qimalar bilan yutinishi oshadi. Uqalash sinovial suyuqlikning sekretsiyasini faollashtirib, shishlarning so'rilishiga yordam beradi.

*Davo natijalari.* Tonuslovchi, sedativ, tomirlarni kengaytiruvchi, oziqlantiruvchi, katabolik, immunostimullovchi.

*Ko'rsatmalar.* Tayanch-harakat apparati o'tkir osti va surunkali kasalliklari va jarohatlari (artrit, lat yeyish, oyoq-qo'llar sinishi, kontrakturalar), markaziy asab tizimi kasalliklari (falajlar, serebral ateroskleroz, insultdan keyingi holat), periferik asab tizimi kasal-

liklari va jarohatlari (nevralgiya, nevritlar, pleksit, radikulitlar), bel umurtqa pogʻonasi diski churrasi, umurtqa pogʻonasining bel sohasida oʻtkir va surunkali ogʻriq va boshqalar.

*Qarshi koʻrsatmalar.* Oʻtkir isitmalash holatlari, yalligʻlanish jarayonlari, qon ketishi va oʻngga moyillik, yiringli jarayonlar, turli teri kasalliklari, gangrena, tromboz, tomirlarning varikoz kengayishi, trofik yaralar, tromboflebit, turli joydagi xavfli va xavfsiz oʻsmalar, psixik kasalliklar, homiladorlik, laktatsiya davri, nafas, buyrak, jigar yetishmovchiligi.

*Parametrlar.* Mexanik taʼsir tezligi, davomiyligi, ritmi, kuchi, patologik jarayonning joylashishi, bemorlarning jinsi va xususiyatiga qarab aniqlanadi. Yuqori tezlik, aritmik, qisqa davom etuvchi (10–15 daqiqa), kuchli taʼsir tonuslovchi effektini yuzaga keltiradi. Sekin tezlik, ritmik, uzoq davom etuvchi (20–30 daqiqa), yuzaki taʼsirda sedativ effektini yuzaga keltiradi.

*Qoʻllash usuli.* Tanaga turli usullar bilan taʼsir koʻrsatiladi. Har bir usul maʼlum ketma-ketlik bilan amalga oshiriladi. 4 xil asosiy uqalash usullaridan foydalaniladi: silash, ishqalash, ezgʻilash va vibratsiya.

**Silash** – uqalovchi qoʻli teri ustida turli kuch bilan sirpanadi. Silashni uzunasiga, koʻndalang, aylanma, spiral koʻrinishida oʻtkazish mumkin.

**Ishqalash** – toʻqimalarni turli yoʻnalishda harakatga keltirish emas. Uqalovchi qoʻli toʻgʻri va aylanma harakatlar bilan «valik» koʻrinishida teri burmasini hosil qiladi.

**Ezgʻilash** – uqalanayotgan mushakni ushlab, koʻtarib choʻziladi, eziladi, siqiladi. Ezgʻilashning asosiy usullari: mushak tolalari-ning yoʻli boʻyicha uzunasiga va koʻndalangiga bajariladi.

**Vibratsiya** – bu usulda uqalanayotgan toʻqimalarda turli tezlik va amplitudadagi tebranish harakatlari yuzaga keladi. Uzlüksiz va uzlukli vibratsiyalar mavjud.

**Uqalash turlari:** gigiyenik (umumiy va mahalliy), jismoniy, davolovchi (umumiy va mahalliy), segmentar-reflektor, nuqtali, kosmetik, oʻzini-oʻzi uqalash (1-jadval).

## Segmentar-reflektor uqalash sohalari

| A'zolar                 | Orqa miya segmentlari |                    |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| Yurak                   | S III-IV              | Th I-III           |
| O'pka                   | S III-IV              | Th III-IX          |
| Oshqozon                | S III-IV              | Th V-IX            |
| Ichaklar                | S III-IV              | Th I I             |
| To'g'ri ichak           | Th XI-XII             | Th I-II            |
| Jigar, o't pufagi       | S III-IV              | Th VI-X            |
| Oshqozon osti bezi      | S III-IV              | Th VII-IX          |
| Qora taloq              | S III-IV              | Th VII-X           |
| Buyraklar, siydik yo'li | S I                   | Th X-XII           |
| Siydik qopi             | Th XI                 | Th III-Th II-IV    |
| Prostata bezi           | Th x-xp               | Th III va Th I-III |
| Bachadon                | Th x                  | Th III             |
| Tuxumdon                | Th xi                 | Th III             |

*Gigiyenik* – organizmni me'yoriy faoliyatini saqlash, sog'liqni asrash, kasalliklarning oldini olish uchun qo'llaniladi. Umumiy uqalash ko'rinishida bo'ladi.

*Jismoniy* – sport bilan shug'ullanadiganlarda formani saqlash, mashg'ulotlardan keyin charchashni olish va kuchni tiklash uchun qo'llaniladi.

*Segmentar-reflektor* – davolovchi, gigiyenik, jismoniy bo'lishi mumkin. Uqalashni o'tkazishda mexanik ta'sir tana qismiga emas, orqa miya ma'lum segmenti bilan bog'liq. Teri sohasiga, ular orqali esa shu segmentdan innervatsiya oladigan ichki a'zolariga ta'sir etiladi.

*Nuqtali* – terini shikastlamasdan barmoq uchlari bilan biologik faol nuqtalarga ta'sir etish. Asosiy usullari: silash, ishqalash, ezg'ilash, bosish, chimchilash, vibratsiya, taqillatish, barmoqni botirish.



*Kosmetik* – me'yoriy va shikastlangan terini parvarishlash, erta qarishning oldini olish, chandiqlarni yo'qotish maqsadida qo'llaniladi.

*Muolaja dozasi.* Uqalash 10–20 daqiqa davom etadi. Har kuni yoki kunora, davo kursi 10–15 muolaja, 1 oydan keyin qaytarish mumkin.

Qo'l bilan uqalashda odam tanasi bir necha qismlarga bo'linib, uqalash muolajasi bajariladi, ya'ni qo'l, oyoq, qorin va h.k. (1-birlik 10 daqiqa). Segmentar-reflektor uqalashda ta'sir ma'lum segmentlarga ko'rsatiladi, masalan, yoqa sohasi, bo'yin-ensa sohasi, yuqori ko'krak sohasi va h.k.. ya'ni ichki a'zolarining asab tizimi tomonidan inervatsiyasiga bog'liq holda amalga oshiriladi. Nuqtali uqalashda odam tanasining ma'lum nuqtalari, ya'ni biologik faol nuqtalari uqalanadi. Bunda uqalash ko'rsatkich yoki uchinchi barmoq bilan o'tkaziladi.

Apparat bilan uqalashga taalluqli:

- gidrouqalash;
- vibriouqalash;
- pnevmouqalash;
- barouqalash;
- vakuum uqalash.

Vakuum uqalash, asosan, o'pka, nafas yo'llari kasalliklarida, osteoxondrozda qo'llaniladi. Tananing tuzilishiga va teri osti yog' qatlamining rivojlanishiga qarab yoki o'ngga bog'liq holda vakuum uqalash 200 ml, 500 ml li tibbiy bankalar yordamida o'tkaziladi. Bunda bemor kushetkaga shunday yotishi kerakki, uning orqasi tekis bo'lishi shart. Shundan so'ng tananing orqa qismi maz bilan surtiladi va banka orqaga vakuum hosil qilgan holda qo'yiladi. Vakuum uqalash o'tkazilganda quyidagilarga amal qilinishi kerak, ya'ni banka aylanma holida sekin harakat qildiriladi yoki ilon izi holida harakat qildiriladi. Masalan, zotiljamda, bronxial astmada, bronxitda va h.k. Osteoxondrozda bankalar paravertebral soha bo'yicha to'g'ri chiziqli harakat qildiriladi.

Uqalash organizmga trofik, mexanik, neyroendokrin, reflektor va neyrohumoral ta'sir ko'rsatadi. Bu ta'sir mexanizmlari natijasida fiziologik ta'sirlar yuzaga keladi, ya'ni terining funksiyasini yaxshilaydi, qon va limfa aylanishini, modda almashinuvini, asab tizimining qo'zg'atuvchanligining pasayishini oshiradi, tashqi nafas funksiyasini yaxshilaydi, mushak va bo'g'imlarni mustahkamlaydi. Uqalashga qarshi ko'rsatmalar: teri butunligining buzilishi, piodermiya, dermatitlar, ekzema, angiomalar, haroratli holat va h.k.

***Nazorat savollari:***

1. *Shifobaxsh jismoniy tarbiyaning vazifalari nimalardan iborat?*
2. *Qanday SHJT mashqlari orqali qon va limfa aylanishi yaxshilanadi?*
3. *Dinamik nafas mashqlari haqida gapirib bering?*
4. *SHJT shakllari nechta guruhga bo'lib o'rganiladi?*
5. *Tayanch-harakat apparatining o'tkir va surunkali kasalliklari hamda jarohatlari qanday davolanadi?*
6. *Vakuum uqalash muolajasini tushuntirib bering?*

---

---

*II BOB*  
**YURAK, QON-TOMIR KASALLIKLARIDA  
SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA (SHJT)**

**2.1. SHJT usullari qo‘llanilishining  
klinik-fiziologik asoslari**

SHJT vositalari terapevtik ta’siri asosida taqsimlangan mashg‘ulot yotib, u MAT bilan shartli va sharsiz reflektor aloqalarini mustahkamlaydi a’zo va tizimlar funksiyalarini muvofiqlashtiradi. Jismoniy mashqlar ta’sirida organizmdagi o‘zgarishlar adaptatsiya-moslashuv bosqichlaridan o‘tadi. Qon aylanish tizimi sohasidagi moslashuv reaksiyalari quyidagilarda ifodalanadi:

*Yurakdagi o‘zgarishlar:*

- kordiomitsitlarda mitaxondriyalar soni ortadi;
- sarkoplazmatik retikulumda membranalar massasi ortadi;
- glikoliz va glikogenoliz sistemalar faolligi ortadi;
- transport ATFazalar faolligi ortadi.

*Miokarddagi o‘zgarishlar:*

- kapillarlar soni ortadi;
- koronar oqim hajmi ortadi;
- mioglobin miqdori ortadi;
- adrenergik asab terminallari ortadi.

Miokardagi strukturali o‘zgarishlar hisobiga quyidagilar sodir bo‘ladi – yurak mushaklari qisqarish va bo‘shashish tezligi ortadi:

- zarb va daqiqalik hajmlar ortadi; yurak qisqarish soni ortadi;
- nafas tizimi darajasida: o‘pkaning tiriklik sig‘imi;
- kislorod utilizatsiyasi koeffitsiyenti;
- o‘pkalar maksimal ventilatsiyasi;
- nafas markazining davomiy qo‘zg‘aluvchanligini ta’minlash qobiliyati ortadi.

Shunday qilib, SHJT vositalari gemodinamikaning asosiy omillarini aktivlashtiradi hamda bemorning ruhiy emotsional holatiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi:

*Kardial omillar:*

- fiziologik dilatatsiya (mushak tolasi uzayadi);
- fiziologik gipertrofiya (mushak tolalari qalinlashadi);
- qonning rezerv hajmi ortadi;
- miokardning qisqaruvchanlik qobiliyati ortadi;
- qon tomirlar devori tonusi va elastikligi, kollaterallar rivojlanishi ortadi.

*Ekstrakardial omillar:*

- tomirda – kapillarlar kengayishi, qon aylanishning tezlashuvi, venoz dimlanishning kamayishi, pulsli turtkilar, tomirlarga skelet mushaklarining qisqarishining mexanik ta'siri;
- tomirdan tashqari mushakli nasos qorincha bosimi o'zgarishi, ko'krak qafasining so'ruvchi ta'siri, bo'g'imlarda harakatlar.

## **2.2. Yurak ishemik kasalligida (YIK) shifobaxsh jismoniy tarbiya**

Yurak ishemik kasalligi koronar qon aylanishining buzilishi hisobiga miokardning kislorodga bo'lgan ehtiyojining ta'minoti bilan mos kelmasligi oqibatida kelib chiqadi. Buning natijasida esa yurak funksiyalari buzilishiga olib keladi. YIKning asosiy sababi (95–98% ) ateroskleroz.

Koronar arteriyalar aterosklerozi tomonidan chaqirilgan miokard gipoksiyasi patogenezi asosiy o'rinni gemodinamik siljishlar turadi: arterial bosim (AB) oshishida taxikardiya diastola qisqarishi bilan, sirkulatsiyadagi qon hajmi ortishi, qonning ivituvchi va ivishga qarshi sistemalar buzilishi, koronar arteriyalar spazmining patofiziologik mexanizmlari, metabolik buzilishlar (kardiomiotsitlarda anaerobli glikolizning faollashishi, laktatning giperproduksiyasi va b.

Natijada bemorlarda stenokardiyaning boshlang'ich belgilari (og'riqli sindrom) yuzaga keladi, ishemiyali sohani qon aylanishi tiklangach, ma'lum vaqt miokardning ishemiyadan keyingi dis-funksiyasi («bo'g'iq» miokard) saqlanadi.

*Asosiy belgilar:*

- koronar tomirlar aterosklerozi va endoteliy disfunktsiyasi;
- o'tkir va surunkali yurak yetishmovchiligi (YY);
- yurak ritmi va o'tkazuvchanligining buzilishi;
- arteriya devorida yallig'lanishli o'zgarishlar va immunitet dis-funksiya;

- neyrogumoral disfunktsiya;

- giperkoagulatsion;

- dislipidemik.

Shulardan asosiylari ishemik, giperkoagulatsion va metabolik buzilishlar sindromi.

Barcha YIK bilan kasallanganlar (shaklidan qat'i nazar) davolash tadbirlari xavf omillariga (hayot tarzi, parhez, zararli odatlar) ta'sirotda bilan birga olib boriladi.

YIKli bemorlar rehabilitatsiyasida asosiy usul taqsimlangan jismoniy mashqlardir.

**YIKda SHJT vazifalari:**

- bemor organizmining yurak qon tomir, nafas va boshqa tizimlarining hajmi ortib boruvchi taqsimotli jismoniy mashqlarga asta-sekin adaptatsiyasi;

- oksidlanish-qaytarilish jarayonlarining butun organizmda va xususan yurak mushaklarida yaxshilanishi;

- ekstrakardial omillar stimulatsiyasi;

- jismoniy va mehnat qobiliyatining tiklanishi va ortishi;

- YIKning ikkilamchi oldini olishi (giperlipidemiya darajasi, TVI-tana vazni indeksi, AB pasayadi, jismoniy chidamlilik oshadi);

- bemor hayoti sifatini yaxshilash.

**SHJTga qarshi ko'rsatmalar:**

- chap qorincha anevrizmasi;

- stenokardiyaning tez-tez xurujlari (4 funksional sinf, nostabil stenokordiya);

– yurak ritmi buzilishi (doimiy yoki paroksizmal miltillovchi va hilpilllovchi bo‘lmachalar aritmiyasi, parasistoliya, ritm yetakchisi-ning migratsiyasi, ko‘p sonli politop yoki guruhli ekstrasistoliya, ayniqsa, qorinchali);

– atrioventrikular o‘tkazuvchanlikning yuqori darajada buzilishi;

– QAY (qon aylanish yetishmovchiligi)ning 2 va undan yuqori bosqichi;

– arterial gipertenziya diastolik bosimning bir xil tartibda ortishi bilan  $AB > 110$  mm sim.ust.dan yuqori;

– hamroh kasalliklar (turli etiologiyali poliartritlar bo‘g‘imlar funksiyasi buzilishi, diskogen radikulitlar, defektlar va oyoqlar amputatsiyasi).

YIKli bemorlar uchun to‘rtta funksional sinf (FS) bo‘yicha differensial SHJT dasturi ishlab chiqilgan:

#### **I FS:**

– shifobaxsh badantarbiya (DG) mashg‘ulot tartibida 30–40 daqiqagacha, yurak qisqarish soni (YQS) 140 qisqarish/daqiqagacha;

– taqsimlangan piyoda yurish – 110–120 qadam/daqiqa;

– aerobli zo‘riqmalar: shifobaxsh suzish, chang‘ida yurish va b. (20–30 daqiqa), qisqa yugurishlar (1–2 daqiqa);

– tashkil qilingan salomatlik guruhlarida ishtirok;

– qisqa (20 mingacha) sport o‘yinlarida (voleybol, qo‘l to‘pi, badminton va.b.) ishtirok etish;

– o‘z-o‘ziga to‘liq xizmat qilish.

#### **II FS:**

– DG 30 daqiqa, YQS zo‘riqma cho‘qqisida 130 k/daqiqagacha;

– me‘yoriy tezlashgan (tezligi 110 qadam/daqiqa) va qisqa (2–3 daqiqa) tezlashgan (tezlik 120–130 qadam/daqiqa) piyoda yurish;

– qisqa me‘yoriy tezlikda yugurish (1–2 daqiqa);

– maxsus davomiy jismoniy mashg‘ulot guruhlarida sport o‘yinlari, velomashg‘ulot elementli «kuchli» guruh dasturida ishtirok;

– basseynda suzish nazorat ostida, chang‘ida taqsimlangan yurish;

– qisqa (10 daqiqagacha) sport o'yinlari (voleybol, stol tennisi) da ishtirok;

– o'z-o'ziga to'liq xizmat qilish

### **III FS:**

– DG ayovchi mashg'ulotli tartibda 20 daqiqagacha zo'riqma cho'qqisida YQS 110 daqiqagacha;

– taqsimlangan o'rta tezlikdagi piyoda yurish (80–90 qadam/daqiq);

– maxsus davomiy jismoniy mashg'ulot guruhlarida «kuchsiz» dasturda ishtirok;

– sport o'yinlari mumkin emas;

– aerobli zo'riqmalar (yugurish, chang'i, suzish) man etilgan;

– o'z-o'ziga to'liq xizmat qilish.

### **IV FS:**

– individual xarakterdagi DG ayovchi tartibda davomiyligi 15–20 daqiqa YQS zo'riqma cho'qqisida 90–100 daqiqa;

– piyoda yurish 60–70 qadam/daqiq tezlikda;

– yugurish va sport o'yinlari man etilgan;

– ba'zan qisman o'z-o'ziga xizmat qilish.

**Mashg'ulotli zo'riqmalar o'lchamini aniqlash.** Mashg'ulotli zo'riqmalar xavfsiz bo'lishi uchun bo'sag'a darajasidan yoki maksimal ko'tara oladigan zo'riqmalardan past bo'lishi kerak. Shu bilan birga, organizmning yurak-qon tomir va boshqa sistemalarning imkon darajasida maksimal taranglashuvini chaqira olishi kerak.

YQS taqsimlangan zo'riqmaning eng asosiy mezonidan biri: YQSnig o'zgarishi zo'riqma darajasi, yurak faoliyati intensivligi, zo'riqmaning adekvat yoki noadekvatligi haqida tez va ishonchli guvohlikdir.

Mashg'ulot darajasi tinch holatdagi puls va uning zo'riqmada ortishi (daqiqasiga zarbalar soni)ning 60% dan iborat yig'indisidan aniqlanadi, masalan, o'sish – 70%; o'sishdan 60% i – 42 daqiqa. Shunday qilib, mashg'ulot darajasi:  $80 + 42 = 122$  daqiqaga teng.

Jismoniy faollik boshlanganidan so'ng birinchi 2–3 haftada jismoniy zo'riqmaning ortishi, asosan, mashg'ulotlar soni va davomiyligi, oz miqdorda intensivligi oshishi hisobiga ro'y beradi.

Mashgʻulotlar kursi davomiyligi –10–12 oy. Mashqlar davriyligi haftasiga uch marta, davomiyligi – 30–35 daqiqa.

Bir yil davomidagi guruhli mashgʻulotlar kursi tugagach, bemorga uy sharoitida, hayoti davomida mustaqil ravishda mashqlarni davom ettirish tavsiya etiladi. Bunda mashgʻulotlar darajasi tibbiy nazorat ostida tayinlangani nisbatan past boʻlishi kerak (aniqlangan individual mehnat qobiliyatining 50–75% i yetarli). Har 4–6 oyda bemorlar mashqlarni korreksiyalash va navbatdagi tekshiruv uchun tibbiy maslahatga yuboriladi. Jismoniy reabilitatsiya YIKli, infarkt oʻtkazgan va surunkali yurak yetishmovchiligi (SYY) boʻlgan bemorlarga tayinlanadi; asosiy talab kompensatsiyaning bir xil tartibda kechishi.

**Davomli jismoniy reabilitatsiyaga qarshi koʻrsatmalar:**

- faol miokardit;
- klapinli teshiklar stenoz;
- yuqori gradatsiyalar ritmining buzilishi;
- tugʻma sianotik nuqsonlar;
- stenokardiya xurujlari chap qorinchaning past qon chiqaruvchi qismi bilan kechgan bemorlar uchun.

**YIKda shifobaxsh uqalash. Koʻrsatmalar:**

- ateroskleroz koronar tomirlar shikastlanishining ustivorligi bilan;
- zoʻriqish stenokardiyasi I–III FS, QAY I bosqichidan yuqori bosqichlar belgilarisiz;
- jismoniy zoʻriqish, hayajonlanish va salbiy hissiyotlar bilan bogʻliq boʻlgan toj tomirlarining funksional spazmi kuzatiladigan koronar yetishmovchilik (zoʻriqish stenokardiyasi);
- kardiologiya tipidagi yurak sohasidagi ogʻriqlar;
- stenokardiyaning boʻyin osteoxondrozining ildizchali va mushak-tonik ogʻriqlari sindromi bilan asoratlanishi;
- hamroh gipertonik kasallik.

**Shifobaxsh uqalashga qarshi koʻrsatma:**

- nostabil stenokardiya;
- stenokardiya IV FS;

**Uqalash rejasi:**

- Orqa miya segmentlarining (S6–S4, Th6–Th2, Th12–L1) para-vertebral sohalariga taʼsir qilish; toʻsh, yurak sohasi, kuraklararo va



chap yelka massaji; nafas harakatlari; qo'l oyoqlar massaji. Bemor yotgan yoki o'tirgan holatda, davomiyligi – 15–20 daqiqa. Kurs – 12 seans (kunora).

### **2.3. Miokard infarktida shifobaxsh jismoniy tarbiya**

Miokard infarkti (MI) – koronar arteriyalarining davomiy spazmi va trombozi so'ngra miokardda nekrozli o'choq rivojlanishi bilan xarakterlanuvchi YIK shakli.

#### **Asosiy sindromlar**

- og'riqli;
- ishemik;
- metabolik buzilishlar;
- giperkoagulatsion.

Jahon Sog'liqni Saqlash Tashkiloti (JSST) tavsiyalariga ko'r, Mili bemorlar reabilitatsiyasi statsionar va poststatsionar (sanator va poliklinik) tiklovchi davo bosqichlariga bo'linadi. Ushbu qo'llanmada biz reabilitatsiyaning ikkinchi sanator bosqichini ko'rib chiqamiz.

#### **SHJTning sanator bosqich vazifalari:**

- jismoniy ish qobiliyatining tiklanishi;
- bemorlarning ruhiy readaptatsiyasi;
- bemorlarni mustaqil hayotga va ishlab chiqarish faoliyatiga tayyorlash.

**Mili bemorlarni mahalliy kardiologik sanatoriylarning oxirigacha shifobaxsh bo'limlariga yo'naltirishga ko'rsatma:**

- birlamchi va ikkilamchi MI (shu jumladan, transmural turi kasallik boshlanishining 25–30 kunidan so'ng);
- kichik o'choqli MI yoki miokard distrofiyasi kasallik boshlanishining 20–25-kunidan so'ng, EKGdagi stabillashuvchi o'zgarishlar: yurak yetishmovchiligisiz va ritm buzilishisiz postinfarkt chandiq shakllanishi.

– sanatoriyga yo‘llangan paytda asoratlardagi analogik holatlarga (latent I, II darajali surunkali koronar yetishmovchilik, QAEning I, IIA bosqich, me‘yor yoki bradiaritmik MA, kam yoki ko‘p sonli, lekin politop bo‘lmagan ekstrasistoliya, I darajali AVB belgilari) AGning I–II bosqichlari hamroh bo‘lganda; kompensatsiyalangan qandli diabet (QD) kasallik boshlangandan 30 kundan so‘ng.

**Mahalliy kardiologik sanatoriylarda davolanishga ko‘rsatma:**

– birlamchi yoki qaytalanuvchi MIDan keyingi kardioskleroz umumiy ahvoli qoniqarli bo‘lgan holda, I–II FSli stenokardiya, I darajali QAY, II bosqichidan yuqori bo‘lmagan AG hamroh bo‘lganda.

– stenokardiyasiz yoki I–II FSli stenokardiya xurujlari bilan retsidivlanuvchi MIDan keyingi kardioskleroz, I bosqichdagi QAE, II bosqichdan yuqori bo‘lmagan AGning hamroh bo‘lishi, ritm va o‘tkazuvchanlik buzilishlari oqibatlari bo‘lmagan holda

Bir yil oldin o‘tkazilgan MIDan keyingi kardiosklerozi bor, stenokardiyasiz yoki I–II FSli stenokardiya xurujlari, I bosqichli QAY kuzatilgan, ritm va o‘tkazuvchanlik oqibatlari bo‘lmagan bemorlar mahalliy sanatoriydagi davodan tashqari iqlimli kurortlarda (tog‘li hududdan tashqari), dengiz bo‘yi, uglerodoksidli radonli, natriy xloridli va yodbromli suvli balneologik kurortlarda davolanishlari mumkin.

Xuddi shunday holatlardagi, lekin II A bosqichidan yuqori bo‘lmagan QAY va AGli bemorlar faqat mahalliy kardiologik sanatoriylarda davolanishlari kerak.

**SHJTga qarshi ko‘rsatma:**

Sanator-kurort davolanish uchun qarshi ko‘rsatmalar xuddi YIKda qayd qilingandek.

Milli bemorlar holatining og‘irligini tasniflaganda sog‘ayish fazasida, to‘rtta og‘irlik sinflariga ajratiladi (2-jadval). IV sinfga kiruvchi bemorlarga mahalliy sanatoriylardagi davolanishning oxirgi bosqichlari bo‘limida davolanishlari qarshi ko‘rsatilgan bo‘lib, ularga takroriy gospitalizatsiya yoki harakat faolligining chegaralangan rejimi tavsiya etiladi.

**Mili bemorlarning sanator etapda klinik  
holatining og'irligiga ko'ra tasnifi**

| Koronar<br>yetishmovchilik                                                                                                        | Asoratlar<br>guruhi                                       | Notrasmural<br>MI | Transmural<br>MI |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
|                                                                                                                                   |                                                           | Og'irlik sinflari |                  |
| Latent (odatiy jismoniy faollikda<br>stenokardiya xurujlarining yo'qligi).                                                        | Yo'q                                                      | I                 | II               |
|                                                                                                                                   | Birinchi                                                  | II                | II               |
|                                                                                                                                   | Ikkinchi                                                  | III               | III              |
|                                                                                                                                   | Uchinchi                                                  | IV                | IV               |
| I daraja (zo'riqish stenokordiyasi<br>xurujlari kam sonli va yetarlicha<br>namoyon bo'lgan jismoniy harakat-<br>da yuzaga keladi) | Yo'q                                                      | II                | II               |
|                                                                                                                                   | Birinchi                                                  | II                | III              |
|                                                                                                                                   | Ikkinchi                                                  | III               | III              |
|                                                                                                                                   | Uchinchi                                                  | IV                | IV               |
| II daraja (stenokardiya xurujlari<br>kuchsiz jismoniy harakatda va hatto<br>nisbatan tinch holatda yuzaga kela-<br>di).           | Yo'q                                                      | III               | III              |
|                                                                                                                                   | Birinchi                                                  | III               | III              |
|                                                                                                                                   | Ikkinchi                                                  | III               | IV               |
|                                                                                                                                   | Uchinchi                                                  | IV                | IV               |
| III daraja (tinch holatdagi, tungi yoki<br>tez-tez zo'riqish stenokardiyasi).                                                     | Asoratlar-<br>ning<br>bor-yo'q-<br>ligidan<br>qat'i nazar | IV                | IV               |

Sanator bosqichdagi jismoniy reabilitatsiya dasturi quyidagilarni ko'zda tutadi: asta-sekin mashg'ulotlar hajmi va maishiy zo'riqmalarni oshirishdan iborat bo'lgan hospital reabilitatsiya bosqichini davom ettirish. Adaptatsiya muddati davomiyligi bemorning og'irlik sinfiga bog'liq.

Mashg'ulotli zo'riqmalar turi va ularning dozasini tanlashda yetakchi mo'ljal – bu YQSning maksimal oshishi mumkin bo'lgani va «cho'qqili» zo'riqmalar davomiyligidir. Jismoniy zo'riqmalar tolerantligini aniqlashda YQS mo'ljal bo'lib xizmat qila olmaydigan bemorlarning (yorqin bradikardiya yoki taxirkardiya, QAE, MA, AVB, sun'iy ritm yetakchisi, beta-blokatorlar, kordaron, yurak glikozidlari qabuli) reaksiya adekvatligi klinika va EKGning dinamikadagi ma'lumotlariga asoslanib aniqlanadi.

**SHJTning asosiy vositalari:** shifobaxsh badantarbiya (DG), taqsimlangan mashg'ulotli yurish (TMY), trenajor mashg'ulotlar (velotrenajorlarda), taqsimlangan yugurish, chang'ida yurish (3-jadval).

3-jadval

**MI o'tkazgan bemorlarning sanator  
bosqichidagi DJT vositalari**

| Aktivlik darajasi | Davolovchi jismoniy tarbiya vositalari                                                                                                                                                                                                              | Pog'onaning oriyentirlangan davomiyligi (kun). |      |               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|---------------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                     | I                                              | II   | III           |
| IV                | DG 20 daqiqa. TMYU 300–500 m (70 qadam/min). YQS cho'qqisi 90–100 qadam/min (davomiyligi 3–5min) 2–3 mahal kuniga. Piyoda yurish 2–4 km. 2–3 mahal kuniga (65 qadam/min). 2– qavatga zinadan chiqish (1 pog'ona 2 s ichida)                         | 1–3                                            | 2–4  | 4–7           |
| V                 | DG 25 daqiqa. TMYU 1 km gacha (80–90 qadam/daq). Zo'riqmalarda YQS cho'qqisi – 100 qadam/min; davomiyligi 3–5 daqiqa. 3–5 mahal kuniga. Piyoda yurish (80 qadam/min 4 km kuniga). 2–3-etajga chiqish (1 pog'ona 2 s ichida)                         | 6–7                                            | 6–7  | 10–12         |
| VI                | DG 30–40 daqiqa. TMYU 2 km gacha (100–110 qadam/daq). Zo'riqmalarda YQS cho'qqisi – 100–110 qadam/min; davomiyligi 3–6 daqiqa. 4–6 mahal kuniga. Piyoda yurish (100 qadam/min 4–6 km dan kam kuniga). 3–4 qavatga chiqish (1 pog'ona 1 s ichida)    | 7–8                                            | 9–10 | 7–8           |
| VII               | DG 35–40 daqiqa. TMYU 2–3 km gacha (110–120 qadam/min). Zo'riqmalarda YQS cho'qqisi – 110–120 qadam/min; Davomiyligi 3–6 daqiqa. 4–6 mahal kuniga. Piyoda yurish (110 qadam/min 7–10 km dan kam kuniga). 4–5 qavatga chiqish (1 pog'ona 1 s ichida) | 7–8                                            | 3–4  | Kursatilmagan |

**MI da shifobaxsh uqalash.** MI li bemorlarda shifobaxsh uqalash erkin harakat tartibida, klinik sindromlarga bog‘liq holda qiyosiy o‘tkaziladi.

**Uqalash rejasi:** bo‘yin-ko‘krak orqa miya segmentlari para-vertebral sohalariga va ko‘krak qafasining refleksogen qismlariga ta‘sir qilinadi; ko‘krak qafasi, qorin va qo‘l va oyoqlar uqalanadi. Bemorning holati: yotoq yoki o‘tirgan holatda. Davomiyligi 15–20 daqiqa. Davolash kursi – 15–20 muolajalar (1 kun yoki 2 kunoralatib).

## **2.4. O‘tkir revmatik isitma (O‘RI)da shifobaxsh jismoniy tarbiya**

O‘tkir revmatik isitma – toksiko – immunitet genezli, biriktiruvchi to‘qimaning sistemli yallig‘lanish kasalligi bo‘lib, o‘ngga moyilligi bo‘lgan ko‘proq maktab (7–15 yosh) yoshidagi bolalarda V gemolitik streptokokk A guruhi tomonidan chaqiriladigan infeksiyadan 2–4 haftadan so‘ng rivojlanadi. Uning natijasida, asosan, yurak-qon tomir tizimi shikastlanadi (yurakning barcha qavatları, xususan miokard yoki endokard).

### **Asosiy sindromlar:**

- revmatik poliartrit, revmokardit;
- polivisiterit, poliserozit;
- pankardit;
- umumiy yallig‘lanish belgilari;
- klapi va yurak mushaklarining shikastlanishi;
- o‘tkir yoki surunkali yurak yetishmovchiligi;
- yurak ritmi va o‘tkazuvchanligining buzilishi;
- asab tizimi shikastlanishi;
- YQTTning remodellanishi;
- immunologik buzilishlar;
- neyrogumoral disfunksiya;

– mahalliy yalligʻlanishli oʻzgarishlar.

OʻRili bolalar uchun SHJT mashqlari (4-jadval)da koʻrsatilgan.

*4-jadval*

**Oʻtkir revmatik isitma bilan kasallangan bolalarni  
davolashda davolovchi jismoniy mashqlar**

| <b>Tartib</b>                                         | <b>Davolovchi mashqlar</b>                                                                                                                                                                        | <b>LFK tarkibi</b>                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Boshlan-<br/>gʻich<br/>holat</b>                                                               | <b>Daqiqa-<br/>larda</b> |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Qatʼiy<br/>yotoq<br/>tartib<br/>Ia</b>             | QAE kompensatsiya-<br>si, dimlanish belgila-<br>rini kamaytirish, his-<br>siy tonusni meʼyor-<br>lashtirish.                                                                                      | Yirik va oʻrta mushak-<br>lar guruhi uchun pas-<br>siv mashqlar. Kichik<br>mushak guruhlariga ak-<br>tiv mashqlar. Boʻshash-<br>gan holatda statik mash-<br>qlar. Qoʻl oyoqlar mas-<br>saji (silash usuli)                                                    | Chalqan-<br>cha va<br>yarim<br>yotish                                                             | 8–10                     |
| <b>Tartib<br/>boshla-<br/>nishi:<br/>yotoq<br/>Ib</b> | QAE kompensatsiya-<br>yasi, yurak va nafas<br>sistemasini funksion-<br>al imkoniyatlarini<br>kengaytirish, harakat<br>koordinatsiyasini<br>tiklash, nerv psixik<br>sferani meʼyorlash-<br>tirish. | Oʻrta va kichik mushak<br>guruhlariga faol mashq-<br>lar. Yirik mushak gu-<br>ruhlariga yengillashti-<br>ruvchi holatdagi va<br>yordamli mashqlar.<br>Statik va dinamik nafas<br>mashqlari (boʻshashgan<br>holda).                                            | Chalqa-<br>ncha va<br>yarim<br>yotish,<br>yarim<br>oʻtirgan<br>holda                              | 10–12                    |
| <b>Tartib-<br/>ning<br/>oʻrta<br/>qismi</b>           |                                                                                                                                                                                                   | Oʻrta va kichik mushak<br>guruhlariga aktiv mash-<br>qlar. Yirik mushak gu-<br>ruhlariga yengillashti-<br>ruvchi mashqlar. Nafas<br>mashqlari. Predmetlar<br>(koptok, gimnastik<br>tayoq) bilan mashqlar.<br>Oʻyinlar boshlangʻich<br>holatda oʻtirgan holda. | Yotgan<br>holda,<br>yotoqda<br>oyogʻini<br>osiltirgan<br>holda<br>oʻtirish,<br>stulda<br>oʻtirish | 10–12                    |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| <b>Yotoq tartib-ning oxirgi qism</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Barcha mushak guruhlariga aktiv mashqlar, predmetlar bilan mashqlar. Koordinatsiya harakatidagi mashqlar. Nafas mashqlari. Kam harakatdagi o'yinlar.                                                                                                                            | Yotgan, o'tirgan, turgan               | 7-15  |
| <b>Yarim yotoq IIa</b>               | QAE turg'un kompensatsiyasini ta'minlash, miokarda almashinuv jarayonlarini yaxshilash. Nafasni me'yorlashtirish. Yurak qon tomir sistemasini kengaytiruvchi zo'riqishlarga moslashtirish, nospetsifik qarshilikni kuchaytirish, harakat amaliyotlarini tiklash. | Takror holda barcha mushak guruhlariga aktiv mashqlar, predmetlar bilan mashqlar. Yopishtiruvchi (prikladnoy) xarakterdagi jismoniy mashqlar, dinamik nafas mashqlari. Koordinatsiya va muvozanat harakatidagi mashqlar. Kam harakatdagi o'yinlar. Xonada va o'z joyida yurish. | Yotgan, o'tirgan, turgan, yurgan holda | 15-18 |
| <b>Palatali – IIb</b>                | Yurak va nafas sistemasini funksiyasini yaxshilash va me'yorlashtirish nospetsifik qarshilikni kuchaytirish. Jismoniy mehnat qobiliyatini kuchaytirish.                                                                                                          | Turli boshlang'ich holatlarda barcha mushak guruhlariga gimnastik mashqlar, turli variantdagi yurishlar. Gimnastik devorda va skameykada mashqlar. O'rtacha harakatdagi o'yinlar                                                                                                | Xohlagan holat                         | 20-25 |
| <b>Umumiy – III</b>                  | Yurak sistemasini funksiyasini me'yorlashtirish, organik o'zgarishlarda turg'un kompensatsiyasini tiklash.                                                                                                                                                       | Barcha gimnastik mashqlar. Yopishtiruvchi (prikladnoy) xarakterdagi jismoniy mashqlar, snaryadlar bilan mashqlar, yurish, yugirish, sakrash, katta va o'rtacha harakatdagi o'yinlar.                                                                                            | Xohlagan holat                         | 30-35 |

**Umumiy tartibda SHJT** – turli shaklda oʻtkaziladi: ertalabki musiqali badantariya, tetiklashtiruvchi rejimda vaqtdan chegaralangan jismoniy mashqlarning sport turi va zoʻriqishdagi sport oʻyinlar, yaqin turizm qoʻllaniladi.

Dispanser roʻyxatida turuvchi bolalarni maktabda oʻqishini va bolalar muassasalariga tashrifini tiklashda bolalar poliklinikada SHJT bilan shugʻullaniladi. maktabda esa jismoniy tarbiya boʻyicha maxsus tibbiy guruhlariga yoʻnaltiriladi (shakllangan yurak nuqsoni mavjudligida).

Bemor holatining ijobiy dinamikasi umumiy ahvolning yaxshilanishi: QAY simptomlarining yoʻqolishi, jismoniy faollikning ortishi (sayr qilish davomiyligi va tezligining 20% ga ortishi), jismoniy zoʻriqishni koʻtara olishni yaxshilanishi (puls reaksiyasining 20% ga kamayishi) bilan xarakterlanadi. Erishilgan natijani yil davomida saqlanishi turgʻun yaxshilanuvi bilan baholaniladi (sanator davoning oxirida QAY simptomlarining yoʻqolishi, jismoniy faollikning ortishi, sayr qilish davomiyligiga koʻra jismoniy zoʻriqishni koʻtara olishni yaxshilanishi, unda puls reaksiyasini 50% boʻlishi).

Bemor holatining salbiy dinamikasi umumiy ahvolning yomonlashuvi: QAY simptomlarining kuchayishi, revmatizm aktivatsiyasining laborator (ECHT, anti-O-streptolizin, antistreptokinaza ortishi) va klinik (yurak sohasida ogʻriq, hansirash, taxikardiya) belgilarining paydo boʻlishi, jismoniy faollikning susayishi va jismoniy zoʻriqishni koʻtara olishning yomonlashuvi (sayr qilish davomiyligini qisqarishi, zoʻriqishga javoban taxikardiyani ortishi).

## **2.5. Gipertonik kasallikda (GK) shifobaxsh jismoniy tarbiya**

Gipertonik kasallik – organizmning surunkali patologik holati boʻlib, turgʻun uzoq muddatli sistolodiastolik gipertenziya bilan xarakterlanadi va uning yuzaga chiqishida asosiy sindromi – sababi AB koʻtarilishi boʻlgan patologik jarayonlarga bogʻliq boʻlmagan AG hisoblanadi (ikkilamchi yoki simptomatik AG).



**Asosiy sindromlar:**

- kardiologiya va sefalgiya;
- arterial gipertenziya;
- yurak-qon tomir sistemasini remodellashtirish;
- endotelial disfunktsiya;
- MNS disfunktsiyasi;
- neyrogumoral disregulatsiya;
- membrano-retseptor patologiya;
- buyrak disfunktsiyasi.

Klinik amaliyotda nevroitik, serebrovaskular, kardial va vegeto-disfunktsiya sindromlari farqlanadi

Fizioterapiya uchun quyidagi sindromlarni farqlash qulay:

- nevroitik, neyrogumoral disregulatsii, buyrak disfunktsiyasi.

Jismoniy faollik yurak-qon tomir sistemasini turgʻunligini va uning funksional zaxirasini taʼminlaydi. Jismoniy ish qobiliyati chidamlilikni kuchaytiruvchi aerob zoʻriqlar yordamida oshirilib arterial gipertenziya progressiyasi xavfini kamaytiradi.

**SHJT vazifalari:**

- gemodinamikani yaxshilash;
- chidamlilikni oshirish;
- glukozaga nisbatan tolerantlikni oshirish;
- xolesterin va past zichlikdagi lipoproteidlar miqdorini kamaytirish;
- yogʻ almashinuvining aktivizatsiyasi

**Qarshi koʻrsatmalar:**

- GKning ogʻir shakli;
- arterial bosim (AB) 180/110 mm sim.ust. va undan yuqori;
- krizdan keyingi holat yoki AB ning keskin pasayishi;
- yurak yetishmovchiligining ogʻir shakli.

Jismoniy ish qobiliyatini oshirish maqsadida aerob siklik zoʻriqlar qoʻllaniladi: taqsimlangan yurish va yugurish, changʻida yurish, suzish, velomashgʻulot va b. Mashgʻulot adekvat rejimi GK I darajadagi bemorlar uchun – 60–75% YQS; GK II darajasida – 40–65% YQS, yosh guruhlar uchun maksimal (5-jadval).

**GKda turli yosh guruhlari uchun mashg'ulot  
zo'riqmalarida tavsiya qilinadigan puls chastotasi  
(Y.E. Gogin, 1997)**

| <b>Yosh</b> | <b>YQS/min</b> |
|-------------|----------------|
| 20–29       | 115–145        |
| 30–39       | 110–140        |
| 40–49       | 105–130        |
| 50–59       | 100–125        |
| 60–69       | 95–115         |

Shifobaxsh gimnastika mashqlari, shu jumladan, barcha mushak guruhlari uchun dinamik mashqlar va izometrik rejimda boshlang'ich holatda. o'tirgan, turgan holatlardagi mashqlar haftada 3–5 marta 20–30 daqiqa davomiylikda o'tkaziladi. Zo'riqish mashqlarini ixtiyoriy bo'shashgan nafas mashqlari bilan birga olib boriladi.

**Uqalash rejasi:** bo'yin va yuqori ko'krak orqa miya segmentlarining S7-S2 va Th5-Th1 paravertebral sohalariga ta'sir qilinadi. Bosh, bo'yin, yoqa sohasi uqalanadi. Davomiyligi – 15–20 daqiqa. Kurs – 12–15 seans.

## **2.6. Neyrotsirkulyator distoniya (NSD)da shifobaxsh jismoniy tarbiya**

Neyrosirkulator distoniya – yurak-qon tomir tizmi faoliyatining funksional buzilishlari sindromi bo'lib, uning boshqaruvi noadekvatligi hisobiga kelib chiqadi. Neyrosirkulator distoniya – somatoformli vegetativ disfunktsiya varianti bo'lib, u nafaqat biron bir kasallikning boshlang'ich davri bo'lishi mumkin, balki o'zi ham hayot sifatiga ta'sir o'tkazib, mehnat qobiliyatini pasaytirishi mumkin. Adabiyotda somatoformli vegetativ disfunktsiya terminlari: «vegetozlar», «yurak nevrozi», «neyrosirkulator distoniya», «vegetativ-visseral distoniya», «Kosta sindromi», «vegetiv distoniya sindromi» va b. deb yuritiladi.

### **Asosiy sindromlar:**

- nevroitik;
- vegetonevropatik (gipersimpatikotonik, giperparasimpatikotonik);
- gipertenziv;
- gipotenziv;
- kardial (kardiologik va disritmik);

NSDning quyidagi klinik tiplari ajratiladi: gipertonik, gipotonik, kardial va aralash.

### **NSDning gipertonik tipida SHJT (GKga qarang).**

**NSDning gipotonik tipida SHJT.** AB darajasi 25 yoshdagi shaxslarda 100/60 mm sim.ust.dan va 30 yoshdan kattalarda 105/65 mm sim.ust.dan past bo'lganda arterial gipotenziya deb tashxislanadi.

### **SHJT vazifalari:**

– bosh miya po'stlog'ida tormozlanish va qo'zg'alish muvozanatini me'yorlashtirish (qo'zg'alishni kuchaytirish yo'li bilan), yangi shartli va sharsiz reflektor motor aloqalarni ishlab chiqish;

– MAT va YQTTni mashq qildirish. ABning boshqaruvchisi – mushak tonusini oshirish;

– to'g'ri nafas olishni, mushaklarning ixtiyoriy bo'shashini, harakatlar koordinatsiyasini boshqarish;

– kasallikning subyektiv belgilarini (holsizlik bosh og'rig'i, bosh aylanishi) kamaytirish.

Organizmga kichik intensivlikdagi (20–30% maksimal urinishdan) izometrik rejimdagi, o'rta (6–30s) va katta (30 s dan yuqori) davomiylikda yoki katta (60–70% ) va o'rta (50% ) intensivlikdagi, lekin kichik (5 s gacha) davomiylikdagi mashqlar yorqin ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Ularning turli tana holatlarida gimnastik predmetlar yordamida bajariladi. Izometrik rejimdagi mashqlarda vegetativ siljishlar ko'pi bilan 1–3 daqiqadan so'ng kuzatiladi (Lindgard fenomeni). DG davomida statik mashqlarning umumiy davomiyligi bemorning funksional holatiga, davolanish davriga, mushaklar guruhining quvvatiga va zo'riqish intensivligiga bog'liq bo'ladi.

Izometrik rejimdagi mashqlar nafas harakatlari va mushaklarni ixtiyoriy bo'shatish bilan navbatlashtiriladi.

**NSDli bolalarda SHJT xususiyatlari.** NSDning gipertonik tipidagi bolalarda SHJTda o'rta mushaklar guruhi uchun oddiy bajariladigan, ko'p marta takrorlanuvchi, kichik intensivlikdagi izometrik rejimdagi (mushaklar uzunligini o'zgartirmasdan), siltovchi, diafragmal nafasga urg'u qiluvchi va bo'shashtiruvchi mashqlar, sekin tezlikdagi piyoda yurish qo'llaniladi. Tezlik va kuchni, zo'riqishni talab qiluvchi mashqlar qilinmaydi.

NSDning gipotonik tipida maxsus va umumiy SHJT vositalari qo'llaniladi: umumiy rivojlantiruvchi jismoniy mashqlar – yurish, sakrash, harakatlantiruvchi o'yinlar; maxsuslari – sekin tezlikdagi, tezlik va kuch, statik (izometrik rejimda) xarakterdagi DG.

**NSDda shifobaxsh uqalash.** NSDning gipertonik tipi («GK»-ga qarang).

**NSDning gipotonik tipida:**

–*Uqalash rejası:* S5-S1; L5-L1; Th12-Th6 orqa miya segmentlarining paravertebral sohalariga ta'sir qilish.

Yengil massaj tavsiya etilib, uning usuli va fazasi kasallik holati, klinik namoyon bo'lishi muolajani ko'tara olishiga bog'liq.

## **2.7. Surunkali yurak yetishmovchiligi (SY Y)da shifobaxsh jismoniy tarbiya**

SY Y – kompleksli klinik sindrom bo'lib, yurak nasos funksiyasining birlamchi pasayishi sababli kelib chiqadi va gemodinamik (yurakning zarb hajmi va periferik tomirlar qarshiligi o'zgarishlari), neyrogormonal (simpatik asab tizimi, renin-angiotenzin-aldosteron tizimi endoteliyga tobe omili, prostatsiklin, bradikinin, natriy uretik peptid disbalansi) murakkab moslashgan patologik reaksiyalarga hamda metabolik buzilishlarga olib keladi.

**Asosiy sindromlar:**

- shish;
- yurak ritmi va o'tkazuvchanligining buzilishi;

- stenokardik;
- SYYning qo‘zg‘alishiga quyidagi sindromlar xos:
- yurak astmasi va o‘pka shishi;
- yurakning struktur va funksional qayta qurilishi;
- miokardning sistolik va diastolik disfunktsiyasi;
- neyrogormonal disregulatsiya;
- elektrolitli disbalans;
- miokarddagi mahalliy yallig‘lanishli o‘zgarishlar;
- umumiy yallig‘lanishli o‘zgarishlar;
- poliorgan yetishmovchilik (buyrak, jigarda).

### **SHJT vazifalari:**

– QAEnging asosiy sababi – kuchsiz yurak mushagini mustahkamlash;

- miokard trofikasini yaxshilash;
- periferik dimlanish belgilarini (ekstrakardial omillar: skelet mushaklari qisqarishi, bo‘g‘imlarda harakatlar, chuqur nafas, diafragmaning qisqarishi va bo‘shashishi va b.lar yordamida yo‘qotiladi).

QAEnging II bosqichida DG mashg‘ulotlari kirish qismi (nafas mashqlari (NM), 2–3 daqiqadan, qo‘l-oyoqlarning o‘rta va mayda guruh mushaklari uchun mashqlar). asosiy qism (1-oyoq uchun mashqlar 10–15 daqiqadan, 2-NM, QAEnging IIB bosqichida 1–2 bo‘lmaydi. Qo‘l, tana, oyoq uchun mashqlar 10–12 daqiqadan) va yakunlovchi qismlardan (qo‘l oyoqlarning mayda guruh mushaklari uchun va NM 2–3 daqiqadan) iborat. QAEnging II bosqichida bemorlarning DGga mashg‘ulotning tizimliliigi va jismoniy zo‘riqishning qon aylanishi holatiga mos kelishi xarakterlidir. Ushbu qoidalariga rioya qilmaslik yurakning o‘ta zo‘riqishi sindromiga olib kelishi mumkin.

Yotoq tartibiga barcha mashqlar yotib, tananing yuqori qismini ko‘targan holda; yarim yotoq tartibda yotgan va o‘tirgan holda; umumiy tartibda navbat bilan o‘tirgan va turgan holda bajariladi. QAEnging IIA-IIB bosqichida mashg‘ulotlar yengil DGdan zo‘riqishsiz va NMsiz boshlanadi. Mashg‘ulotlar to‘liq bo‘lmagan amplitudada, kam qaytarilib (2–3 marta, 4 martagacha oshirilib), sekin tezlikda bajariladi va YQTT tomonidan ijobiy reaksiya

bo'lganda o'rta tezlikga o'tiladi. NM 3–4 marta sekin tezlikda qaytariladi. Dam olish to'xtamlari avval davomiyligi – 60 soniya, keyin kiskarib boradi – 30 soniya. QAY IIA dan I bosqichga o'tganda mashg'ulotlar kuchaytirilib, qorin pressi uchun, snaryad (tayoqlar, koptoklar 1–2 kg li ) bilan va snaryadlar ustida mashqlar, yurish mashqlari qo'shiladi. Mashqlar 4–6 martagacha o'rta tezlikda qaytariladi, NM 3–4 marta sekin tezlikda. Kurs oxirida davomiyligi uzoq bo'lmagan harakatli o'yinlar qo'shiladi.

#### **Qarshi ko'rsatmalar:**

- og'ir ortib boruvchi yurak tomir yetishmovchiligi;
- revmokardit qo'zg'alishi;
- yomon sifatli AG;
- miokard va yurak qavatlarining o'tkir yallig'lanish kasalliklari;
- tinch holatdagi taxikardiya, ekstrasistoliya, MA, taxiaritmik shakli.

### **2.8. Yurak yetishmovchiligi bor bolalarda SHJT xususiyatlari**

SHJT QAEni kompensatsiyalash uchun tayinlanadi, chap qorinchali-dimlanish belgilari, asosan, kichik doirada kuzatiladi:

- hansirash, yo'tal, qon tuflash kuzatilib, yurak astmasi, o'pkalar shishi rivojlanishi mumkin;
- o'ng qorinchali-katta doirada dimlanish, jigar kattalashuvi, shishlar, astsit kuzatiladi;
- bolalarda total yetishmovchilik tez rivojlanadi;
- I bosqich – jismoniy zo'riqishdan so'ng, go'daklarda emgandan so'ng klinik belgilar paydo bo'lishi;
- II A bosqich – hansirash, taxikardiya kuchsiz namoyon bo'lgan, yetishmovchilik belgilari yengil zo'riqishda paydo bo'lishi, tez charchash, qo'zg'aluvchanlik, uyqu buzilishi;
- II B bosqich – tinch holatdagi hansirash va taxikardiya, ham kichik, ham katta doiralarda dimlanish rivojlanishi bilan xarakterlanadi. Ba'zi hollarda SYY III bosqichida ham SHJT tayinlanadi.

SHJT usuli QAY bosqichi, asosiy kasallik xarakteri, yoshiga qarab tanlanadi (6-jadval). QAY IIB bosqichidagi mashqlarning taxminiy tarkibi ko'rsatilgan, QAning IIA bosqichida ham bemor bolalar yotoq rejimida bo'ladi, biroq ularga yotoqda holatni erkin almashtirish, o'tirgan holatga o'tish ruxsat etiladi.

6-jadval

**Maktab yoshidagi bolalarda QAning IIB  
bosqichida DJT tartibi**

| Mashqlar qismi | Vazifalari                                                                                | Tarkibi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dozasi, min | Uslubiy ko'rsatmalar                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kirish         | Bolani tinchlantirish, diqqatini faollashtirish                                           | Massaj (silash amallari) qo'l-oyoqlarga, Qo'l kaftlariga faol mashqlar                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3           |                                                                        |
| Asosiy         | QAEni kompensatsiyalash, ekstrakardial omillarni aktivlash, emotsional tonusni quvvatlash | GM yirik mushaklar uchun – passiv, o'rtalari uchun – yengillashtiruvchi dastlabki holatda va yordam bilan. NM statik. Faol mashqlar mayda guruh mushaklari uchun. Bo'shashgan holatdagi mashqlar. Dastlabki holati – chalqancha yotgan, tizza ostiga valik qo'yib yarim yotgan holatda, tanasi biroz 35–40 gradusga ko'tarilgan, boldirlari 30–35 gradusga osilgan | 5–8         | Tezlik sekinlashgan, nafasi erkin, harakatlar aniqligi talab etilmaydi |
| Yakunlovchi    | Erishilgan kompensator samarani ushlab turish.                                            | Massaj (silash amali) qo'l va oyoqlarga. Faol mashqlar mayda mushaklar uchun. Statik nafas mashqlari                                                                                                                                                                                                                                                               | 3           | Tezlik sekinlashgan                                                    |

SHJT individual, palatada, mashqlar shaklida, davomiyligi 15 daqiqadan olib boriladi. DG qo'llanilib, aktivlari mayda va o'rta guruh mushaklari uchun sekin tezlikda, yirik mushaklar uchun – metodist yordamida; NM statik va dinamik, bo'shashgan holatda. Dastlabki holatlar – chalqancha va yonbosh yotgan, yarimyo'tgan, to'shakda oyoqlarini tushirib o'tirgan, stulda to'shak yonida o'tirgan holatlar.

QA'ning I bosqichida bolaga yarimyo'toq tartibi tavsiya etiladi. SHJT mashg'ulotlari maxsus xonalarda kichik guruh usulida yoki individual olib boriladi.

Barcha dastlabki holatlar, DG hamma mushak guruhlari uchun, lekin og'irlashtirmasdan va qarshiliklarsiz, piyoda yurish NM bilan birgalikda kiritiladi. O'rta va sekinlashgan tezlikdagi mashqlar davomiyligi 20 daqiqadan olib boriladi.

## **2.9. Miokarditlar (M)da shifobaxsh jismoniy tarbiya**

Miokarditlar – infeksiy, allergik yoki toksiko-allergik tabiatning miokardning o'tkir yoki surunkali diffuz yallig'lanishi.

### **Asosiy sindromlar:**

- kardialgiya;
- yurak mushagining zararlanishi;
- o'tkir yoki surunkali yurak yetishmovchiligi;
- yurak ritmi va o'tkazuvchanligini buzilishi;
- umumiy yallig'lanishli o'zgarishlar;
- astenik sindrom;
- yurakning struktur va funksional qayta qurilishi;
- miokarddagi lokal yallig'lanishli o'zgarishlar;
- immun va toksiko-allergik buzilishlar.

Miokarditlardagi SHJT SY'dagi kabi (SY'ga qarang).



## **2.10. Miokardit bo'lgan bolalarda SHJT xususiyatlari**

SHJT usuli tayinlangan harakat rejimi, bemor bola yoshi va uning rivojlanish xususiyati darajasi (kichik yoshda) va harakat ko'nikmalari (kattaroq yoshda) tomonidan belgilanadi. Ushbu holatlar umumrivojlantiruvchi vositalar, dastlabki va tartibni tanlashda to'g'ri mo'ljal olish imkonini beradi.

QAE, jarayonining faolligi va chegaralangan harakat rejimida DG minimal jismoniy zo'rqiqlik individual shakldagi mashg'ulotlar qo'llaniladi. Ahvoli yaxshilanganda va QAY kompensatsiyasiga erishilganda harakat rejimi kengaytiriladi va DGda jismoniy zo'rqiqlar oshiriladi.

### ***Nazorat savollari:***

- 1. Yurak, qon-tomir kasalliklarida shifobaxsh jismoniy tarbiya (SHJT) usullari qo'llanilishining klinik-fiziologik asoslari tushuntirib bering?*
- 2. Yurak ishemik kasalliklarda (YIK) SHJT vazifalari, SHJTga qarshi ko'rsatmalar qanda qo'llaniladi?*
- 3. YIKli bemorlar uchun to'rtta funksional sinf (FS) bo'yicha differensial SHJT dasturlarini tushuntirib bering?*
- 4. YIKda davomli jismoniy rehabilitatsiyaga qarshi ko'rsatmalar sanab o'ting?*
- 5. YIKda davolovchi uqalash rejasi qanday qo'llaniladi?*
- 6. Miokard infarkti (MI): SHJTning sanator bosqich vazifalari qanday?*
- 7. Milli bemorlarni mahalliy kardiologik sanatoriylarning oxirigacha davolovchi bo'limlariga yo'naltirishga ko'rsatmani tushuntirib bering?*
- 8. MIda SHJTga qarshi ko'rsatmalar qanday?*
- 9. MI o'tkazgan bemorlarning sanator bosqichdagi SHJT vositalari nima?*
- 10. MIda davolovchi uqalash qanday qo'llaniladi?*
- 11. O'tkir revmatik isitmada SHJTning o'rni nimada?*
- 12. O'tkir revmatik isitma bilan kasallangan bolalarni davolashda davolovchi jismoniy mashqlar qanday qo'llaniladi?*
- 13. Gipertonik kasallikda (GK) SHJT vazifalari. Qarshi ko'rsatmalar.*
- 14. GKda davolovchi uqalash qanday qo'llaniladi?*
- 15. Neyrosirkulator distoniya (NSD)da davolovchi jismoniy tarbiyaning ahamiyati nimada?*
- 16. NSDli bolalarda SHJT xususiyatlari qanday?*

17. NSDda davolovchi uqalash qanday qo'llaniladi?  
18. Surunkali yurak yetishmovchiligi (SYJ)da shifobaxsh jismoniy tarbiya qanday qo'llaniladi?  
19. Yurak yetishmovchiligi bor bolalarda SHJT xususiyatlarinimada?

### **Test savollari**

**1. Transmural miokard infarktining qaysi kunidan boshlab maxsus davolovchi gimnastika belgilanadi?**

- A) 1 kundan keyin
- B) 1 haftadan keyin
- C) individal
- D) oyning oxirida

**2. Miokard infarktini o'tkazgan bemorni jismoniy faollikning keyingi bosqichiga o'tkazishga qarshi ko'rsatmalar qaysi javobda to'ri ko'rsatilgan?**

- A) EKG salbiy dinamikasi
- B) EKG ijobiy dinamikasi
- C) kasallik asoratlari bo'lmaganda
- D) ortiqcha vaznda

**3. Miokard infarktida №1 shifobaxsh badantarbiya kompleksida jismoniy mashqlar qaysilar?**

- A) oyoq-qo'llar distal qismida jismoniy mashqlar
- B) oyoq-qo'llarining to'liq harakati
- C) mehnat terapiyasi
- D) cho'zilish bilan o'tkazuvchi mashqlar

**4. Miokard infarktida №2 shifobaxsh badantarbiya kompleksida jismoniy mashqlarga nima kiradi?**

- A) o'lchangan masofada yurish
- B) turgan holatda gimnastik anjomlar bilan jismoniy mashqlar
- C) faqat yotgan holatda holatli mashqlar bajarish
- D) yotgan-o'tirgan-yotgan holatning almashinuvi bilan bajariladigan jismoniy mashqlar

**5. Miokard infarktida №3 shifobaxsh badantarbiya kompleksida jismoniy mashqlar kiradi:**

- A) oyoq-qo'llar distal qismida jismoniy mashqlar
- B) statsionar karidori bo'ylab o'lchangan masofada yurish

- C) trenajorda shug'ullanish
- D) simmetrik mashqlar

**6. Miokard infarkt o'tkazgan bemorlarni sanatoriya sharoitidagi reabilitatsiyasida qanday jismoniy yuklanish beriladi**

- A) harakatli o'yinlar
- B) kuchli mashqlar
- C) o'lchangan masofada trenajorda yurish
- D) nafas mashqlari

**7. Gipertoniya kasalligida SHJTning turli shakllarini ta'minlashga qarshi ko'rsatmalarni anislang?**

- A) gipertonik kriz
- B) AB 180/100 mm sm.ust
- C) AB 105/75 mm sm.ust
- D) yomon kayfiyatda

**8. Gipertoniya kasalligida bajariladigan maxsus jismoniy mashqlar qaysi?**

- A) statik va dinamik kuchlanishli mashqlari
- B) statik va dinamik xarakterdagi nafas mashqlari
- C) oyoq-qo'llarni distal qismida mashqlar
- D) bo'shashtiruvchi mashqlar

**9. SHJTda fizik zo'riqishni tashkil etishda qaysi ko'rsatkichdan foydalanamiz?**

- A) arterial bosim ko'rsatkichidan
- B) yurak qisqarish sonidan (CHSS)
- C) nafas olish tezligi
- D) tana harorati

---

---

### III BOB

## BRONX – O'PKA TIZIMI KASALLIKLARI BILAN OG'RIGAN BEMORLARNI DAVOLASHDA SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA

### 3.1. O'tkir zotiljamda shifobaxsh jismoniy tarbiya

**SHJT maqsadi:** maksimal sog' o'pka to'qimasini nafas olish jarayonida qatnashtirish, kasallangan bo'lakda qon va limfa aylanishini stimulatsiya qilish, atelektazlarni oldini olishi. Yotoq rejimi (3–5 kun).

DG dastlabki holati chalqanchasiga yotgan holda, yonboshlab, karavotda o'tirib oyoqlarini tushirgan holda bajariladi. Dinamik xarakterga ega bo'lgan, mayda va o'rtacha guruhdagi mushaklarni qamrab oluvchi gimnastik mashqlar qo'llaniladi. Nafas olish mashqlari – statistik va dinamik, erkin boshqariladigan (lokal). Nafas olish va umumtonoslovchi mashqlar nisbati 1:1, 1:2, 1:3. Kichik intensivlikdagi zo'riqish, YUT maksimal daqiqasiga 5–10 ta/ortishi. Har bir mashqni 4–8 marta qaytarish kerak, tezlik past va o'rta, harakatlar amplitudasi to'liq (maksimal). Bitta DG mashqni davom etish vaqti 10–15 daqiqa; DGdan tashqari ertalabki gigiyenik badantarbiya qo'llaniladi, mustaqil shug'ullanish vaqti 10 daqiqagacha kuniga 3 mahal. DG va ertalabki badantarbiyani o'tkazish usuli individual va kichik guruhlarda o'tkaziladi.

Yarim yotoq va palatadagi rejim (5–7 kun). DG stulda o'tirgan va turgan holatda o'tkaziladi. Yotoq rejimidagi qo'llanilgan gimnastik va nafas olish mashqlari ishlatiladi. Jismoniy zo'riqish dozasini ko'paytiriladi. Bemorlar yelka, oyoq-qo'llar, umurtqa mushaklari uchun mashqlar bajarishadi. Snaryadlar va anjomlar ishlatishadi–

gimnastik tayoqchalar, koptoklar, meditsinbollar. Nafas olish va umumtonoslovchi mashqlar nisbati 1:1, 1:2. Zo'riqish kichik va o'rta intensivlikda, YUT 10–15ta/daqqa. Ortishi. Har bir mashqni 8–10 marta qaytarish kerak, tezlik o'rta, harakatlar amplitudasi to'liq. Bitta muolajani davom etish vaqti mushak ishini tolerantligiga qarab 15–30 daqqa davom etadi. Mashg'ulotlarni o'tkazish usuli individual yoki kichik guruhlariga mos keladi.

Bundan tashqari, gipokineziyani oldini olishi uchun palatada yoki bir joyda turib yurishni qo'llash mumkin. Bu holda SHJT mashg'ulotlarini davomiyligi kuniga 2 soat. Yotoq va yarim yotoq rejimida qon aylanishni ekstrakardial omillarini stimullashtirish uchun, nafas mushaklariga ta'sir etish uchun, balg'amni ko'chishini yaxshilash uchun oyoqlarni, ko'krak qafasini, yelka sohasini uqalash kerak. Umumiy rejim. Odatda, to'g'ri farmakoterapiya o'tkazilganda, o'tkir pnevmaniyaning kechishi asoratsiz bo'ladi va umumiy rejimga o'tish 7–10-kunga to'g'ri keladi, ko'p hollarda undan ham erta. Mashqlar o'tirgan, turgan va yurgan holda o'tkaziladi. Barcha guruh mushaklari uchun gimnastik mashqlar tavsiya etiladi. Snaryadlar va anjomlar qo'llaniladi. Nafas olish va umumtonoslovchi mashqlari nisbati 1:1, 1:2 ... Har bir mashqni qaytarish soni, harakatlar amplitudasi va bajarish tezligi palata rejimidagidek bajariladi. Jismoniy zo'riqish – o'rtacha intensivlikda. DG muolajasi vaqtida YUT 100 ta gacha/daqqa. Bitta mashg'ulot davomiyligi 40 daqqa, bir kunda SHJT bilan shug'ullanishni umumiy vaqti 2,5 soatgacha.

Sport o'yinlari elementlarini, 60–90 qadam/daqqasiga bo'lgan tezlikda me'yorlangan yurish, velomashg'ulotlar, tredmil, mehnat terapiyasini qo'llash maqsadga muvofiq.

Mashqlar vaqtidagi berilgan zo'riqish adekvatligi kriteriyasi – bu mashqlarni ko'tarilmaslik belgilarini yo'qligi. Bu ko'rsatkich me'yordan oshmasligi kerak yoki formulaga mos kelishi kerak. Masalan, bemor 40 yosh, tolerantligi 100 Vt bo'lsa, mashqlar vaqtida YUT 140 ta/daqqa oshmasligi kerak: bu o'rtacha intensivlikdagi zo'riqish. Mashqlardan so'ng tiklanish davri 5–7 daqiqadan ortiq davom etmasligi kerak.

### **Zotiljamda SHJT qo'llashga qarshi ko'rsatmalar:**

1. Bemorlarning yuqori harorati;
2. Bemorlarning yaqqol intoksikatsiyasi (zaharlanishi);
3. Nafas olish yetishmasligi;
4. Taxikardiya (yurakning tez urishi).

**To'shak tartibotida bo'lgan bemorlarga SHJTni qo'llanilishi.** Bu davrda SHJTning vazifalari:

- nafas olish mexanikasini (harakatlarini) me'yorlashtirish;
- nafas olish yetishmasligini kamaytirish;
- o'pkadagi patologik o'choqni qaytishini kuchaytirish;
- tashqi nafas olish funksiyasining, yurak-qon tomir, asab, oshqozon-ichak va boshqa tizimlar faoliyatining ko'rsatkichlarini yaxshilash;
- atelektaz va tromb hosil bo'lishining oldini olish.

Bemorlarning 3–5 kun kasalxonada bo'lishlarida tana haroratining tushishi, yurak urish tezligining kamayishi, leykositozning tushishi bilan SHJT buyuriladi. Shifobaxsh gimnastika darslari yakka tartibda o'tkaziladi. Muolajani statik nafas olish mashqlarini bajarish bilan boshlanadi. SHJT metodist yordamida bemor maksimal chuqur nafas olishga va lablarini naycha qilib uzoq nafas chiqarishga harakat qilishi zarur. Shundan keyin metodist bemor qornining (diafragma joylashgan joyiga) yuqori kvadratiga qo'lini qo'yadi va chuqur nafas olish vaqtida qorinni maksimal oldinga chiqarishni so'raydi, bu esa o'pkaning ventilatsiyasini yaxshilashga, nafas olishning chuqurligi ko'payishiga va uning tezligini kamaytirishga, diafragmaning qo'zg'alishini ko'paytirishga imkon beradi. O'pkaning ventilatsiyasini yaxshilash uchun metodist bemorni kasal tomonidan sog' tomoniga yotqizadi. Shundan keyin qo'l va oyoqlarning mayda va o'rta muskullari guruhiga jismoniy mashqlar qo'llaniladi.

**Zotiljamda qo'llaniladigan mashqlarning taxminiy kompleksi.**

*1-kompleks.* O'tkir zotiljam bilan kasallangan bemor uchun mashqlar (yotoq rejimi) dastlabki holatda chalqanchasiga yotib:

1. Diafragmal nafas olish, qo'llar kontrol uchun ko'krak qafasga va qoringa qo'yladi;

2. Nafas olganda

qo'llarni yuqoriga ko'tarish kerak, nafas chiqarganda qo'llarni pastga tushirish kerak. Nafas chiqarish nafas olishdan ikki marta uzunroq;

3. Nafas olganda oyoqni to'g'ri holda yonga uzatish, nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish;

4. Qo'llar tirsak bo'g'imida bukilgan. Nafas olganda qo'llarni yonga ochish, nafas chiqarganda qo'llarni pastga tushirish;

5. Nafas olganda qo'llarni yonga ochish, nafas chiqarganda qo'llar yordamida tizzalarni qoringa keltirish. Dastlabki holatda yonboshlab yotish;

6. Nafas olganda qo'lni va tanani orqaga burish, nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish, qo'lni epigastral sohaga qo'yish;

7. Qo'lni pastki qovurg'aga qo'yish kerak, nafas olganda, pastki qovurg'alarga bosib qarshilik hosil qilish kerak;

8. Bo'yinni orqadan qo'l kafti bilan ushlab, yelka mushaklarini statistik tarangligini hosil qilish kerak. Chuqur nafas olganda «ak-sent» pastki bo'lkka to'g'ri keladi;

Kompleksni chalqanchasiga yotgan holda diafragmal nafas bilan tugatish kerak;

*2-kompleks.* O'tkir pnevmaniyali bemor uchun mashqlar (pala-tadagi rejimi) dastlabki holatda stulda o'tirib:

1. Diafragmal nafas olish, qo'llar kontrol uchun ko'krak qafasga va qoringa qo'yladi.

2. Qo'lni tepaga ko'tarib, qaramaqarshi tomonga egilish, nafas chiqarganda qo'lni pastga tushirish;

3. Nafas olib tirsaklarni orqaga olib borish, nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish;

4. Qo'llar bilan brass usulida suzish harakatini qaytarish. Nafas olganda dastlabki holatda nafas chiqarganda – qo'llarni yon tomonlarga ochish;

5. Nafas olganda qo'llarni yon tomonlarga ochish, nafas chiqarganda bemor o'zini yelkasini «quchoqlaydi»;

Dastlabki holatda turgan holda.

6. Qo'llarda gimnastik tayoqcha. Nafas olganda qo'llarni tepaga ko'rib egilgan holda, oyoqni orqaga olib borib uchiga qo'yish;

7. Qo'llar bilan aylanma harakatlar «suzish»;

8. Qo'llarda bulavalar bo'lgan holda nafas olganda qo'llarni yonga ochish, bulavalar polga parallel holda, nafas chiqarganda egilish, bulavalarni polga qo'yish;

9. Nafas olganda qo'llarni tepaga ko'tarish, qo'llar polga tayan-gan holda nafas chiqarganda o'tirish;

10. Tayoqcha tirsak bo'g'imlar orqasida, nafas olganda orqaga egilish, nafas chiqarganda oldinga egilish. Kompleksni o'tirib das-tlabki holatda yakunlash kerak.

Muolajada umumiy DG mashqlarining soni 20–25;

*3-kompleks.* O'tkir pnevmaniyali bemor uchun mashqlar (umumiy rejimi) dastlabki holatda turgan holda.

1. SHJT zalida yurish, yurish oyoq uchida, tovonda, oyoq kaftini tashqi va ichki tomonida (3–5 daqiqa). Oyoq uchiga turish, yelkani ko'tarish, barmoqlarni musht qilish, nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish;

2. Nafas olganda qo'llarni tepaga ko'tarish, boshni ko'tarish, egilish, nafas chiqarganda o'tirish, qo'l kafti tizzalarda;

3. «Nasos». Nafas olganda galma-galdan yon tomonga egilish, qo'l sonidan pastga sirpanadi. Nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish;

4. Qo'llarda meditsinbollar, qo'llar ko'krakni oldida. Nafas ol-ganda yon tamonga tanani qaratish, nafas chiqarganda va dastlabki holatga qaytish;

5. Sonni yuqoriga ko'tarib va qo'llarni faol ishlatgan holda yu-rish (3–5 daqiqa);

6. Bemor turadi, tayoqcha stulda o'tiradi va nafas olganda qo'llarni ko'tarib, nafas chiqarganda egilib tayoqchani olish. keyin-gi nafas olishda tayoqcha qo'lda bo'ladi. Nafas chiqarganda tayoq-chani stulga qo'yish kerak;

7. Bemor gimnastik devorga yoni bilan turadi. Qo'llari bilan ko'krak qafasi to'g'risidaga turnik ushlaydi. Nafas olganda devor-



dan yonga qarab oʻzini tortish, nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish;

8. Bemor gimnastik devorga qarab turadi. Nafas olganda qoʻllarni tepaga koʻtarib, yuqoridagi zina choʻziladi, nafas chiqarganda qoʻllari bilan turnik ushlanadi, bel toʻgʻrisida yengil oʻtiriladi;

9. Bemor qoʻlida gimnastik tayoqchalar, qoʻllar pastga tushirilgan. Nafas olganda qoʻllar tepaga koʻtariladi, nafas chiqarganda tayoqcha yordamida tizza qoringa olib kelinadi;

10. Qoʻllar koʻkrak toʻgʻrisida, nafas olganda qoʻllarni yonga qarab ochib, tanani yonga qaratish, nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish. DG muolajasini oʻrtacha va past tezlikdagi yurish bilan tugatish.

### 3.2. Plevritda shifobaxsh jismoniy tarbiya

**SHJT maqsadlari:** plevra boʻshligʻida yalligʻlanishni kamaytirish maqsadida qon va limfa aylanishini stimullash; uloqlar va shvartlarni rivojlanishini oldini olishi; fiziologik nafasni tiklash; jismoniy zoʻriqishlarga toleratlikni koʻtarish.

*Yotoq rejimi.* Ekssudativ plevritda SHJTni iloji boricha ertaroq tavsiya etish kerak, kasallik boshlanishining 2–3-kunidan, undan kech emas. Chunki spaykalarni hosil boʻlishi, deyarli kasallik boshlanishini birinchi kunlarida boshlanadi. Fibrinni yupqa, nozik tolalari maxsus dinamik nafas mashqlari bajarilganda osongina choʻziladi va parchalanadi. Agar bemor ogʻriqdan qoʻrqib, suniy ravishda koʻkrak qafasi ekskursiyasini cheklasa, biriktiruvchi toʻqimani oʻsishi va plevral shvartalarni shakillanishi boshlanadi. Ularni rivojlanishini oldini olishi uchun nafas mashqlarini qoʻllashadi, «paradoksal» nafas (nafas olganda va chiqarganda tanani «sogʻlom» tomonga egish). Bu mashqlarni bajarganda oʻpkani va koʻkrak qafasini maksimal ekskursiyasi kuzatiladi, plevra choʻziladi, visseral va pariental varoqlari bir-biridan ajraydi. Oʻpkani maksimal ekskursiyasiga erishish uchun gimnastik snaryadlarni ish-

latish maqsadga muvofiq, ayniqsa, tayoqchalarni (qo'llarni to'g'ri qilib tayoqchalarni tepaga ko'tarish).

DG chalqanchasiga yotgan, sog'lom tomonda yonboshlab yotgan, oyoqlarini tushirib karavotda o'tirgan dastlabki holatlarda bajariladi. Maxsus nafas mashqlaridan tashqari, sog'lom o'pka uchun statik va dinamik mashqlar bajariladi, ayniqsa, sog'lom tomonda o'pka ekskursiyasini oshiradigan, dinamik xarakterga ega bo'lgan gimnastik mashqlar bajariladi. Nafas olish va umumiy tonislovchi mashqlarning nisbati 1:1; 1:2. Kichik intensivlikdagi zo'riqish, YUT 5–10 tagacha/daqiqasiga oshishi. Har bir mashqni qaytarilishi 4–8 marta. Maxsus nafas olish mashqlarini 3–5 marta bajarish mumkin, chunki ular og'riq keltirishi mumkin. Mashqlar bajarilishi tezligi sekin va o'rta, amplitudasi to'liq holda qo'yiladi. O'tkir pnevmaniyadan farqli plevritda yotoq rejimida qisqaroq DG muolajalari tavsiya etiladi, chunki og'riq sindromi bemorni jismoniy imkoniyatlarini cheklaydi, ularni har soatda –5–7 daqiqadan bajarish mumkin.

*Yarim yotoq rejimi.* Kasallikning 1-haftasi oxrida yarim yotoq rejimiga o'tiladi. Muolajalar soni kamayadi (kuniga 3–4 marta), lekin ularni davomiyligi oshadi (20 daqiqagacha); dastlabki holat o'tirgan va turgan holda bajariladi.

*Umumiy rejim.* 8–10- kundan tavsiya etiladi, kasallikni asoratli kechishida kechroq.

SHJT usullari, shakillari va uslublari o'tkir pnevmaniyadakasi kabi qo'llaniladi. Maxsus nafas olish mashqlaridan tashqari, ularni bajarilish metodikasi komplekslarda yoritlgan.

### **Plevritda qo'llaniladigan mashqlarning taxminiy kompleksi.**

*1-kompleks.* Plevritli bemor uchun mashqlar (yotoq rejimi).

Dastlabki holatda chalqanchasiga yotib:

1. Qo'llar pastki qovurg'alarda. Nafas olganda qo'llar erkin yotadi, nafas chiqarganda o'pkaning o'rta sohalarini siqish kerak;
2. Metodist o'pka cho'qqisini qo'llari bilan fiksatsiya qiladi, nafas olganda qarshilik hosil qiladi, nafas chiqarganda siqadi va nafas chiqarishni to'liq bo'lishini ta'minlaydi;

3. Epigastral sohada qumli qopcha turadi. Nafas olganda – qo'llarni tepaga qo'taradi, qorin do'ngsimon bo'rtiriladi, qopchani ko'tarib nafas chiqarganda qo'llarni tana bo'ylab tushirish kerak.

Dastlabki holatda sog'lom tomonda yonboshlab:

4. Ko'krak qafasini pastki-yanbosh sohasida 1– 2 kg massaga ega qumli qopcha. Nafas olganda qo'llar tepada boshni orqasida, nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish;

5. Nafas olganda dastlabki holatga qaytish qo'llarni tana bo'ylab tushirish kerak. Nafas chiqarganda qo'l tepada boshni orqasida. Nafas olish faol «xa» tovushi bilan;

2-kompleks. Plevritli bemor uchun mashqlar (yarim yotoq rejim).

Dastlabki holatda stulda o'tirib:

1. Nafas olganda to'g'ri qo'llarni tepaga ko'tarish va qarama-qarshi tomonga egilish;

2. Qo'llarda bulavalar yoki gantellar. Nafas olganda qo'llar yon tomonga ochiladi, nafas chiqarganda oldinga egiladi, anjomlarni bemor o'zini to'g'risiga qo'yadi;

3. Qo'llarda gimnastik tayoqchalar, «baydarkada suzish» harakatlarini bajaradi;

4. Nafas olganda qo'llarni yon tomonga ochadi, nafas chiqarganda tizzani qoringa ko'tarish kerak;

5. Qo'llar yelkada, nafas olganda tirsaklarni orqaga harakatlantiramiz, umurtqani ko'krak sohasida egilish kerak. nafas chiqarganda oldinga egilish, tirsaklarni ko'krak to'g'risida birlashtirish kerak.

Dastlabki holatda turib:

6. Qo'llarda gantellar. Nafas olganda qo'llar tana bo'ylab tushirilgan, nafas chiqarganda qarama-qarshi tomonga egilish, qo'l tepada;

7. Qo'llarda tayoqcha. Nafasni ushlab turib nafas olganda «sog'lom» tomonga egilish;

8. Qo'llar boshni tepasida koptok bilan. Nafas olish va dastlabki holatda nafas chiqarganda koptokni kuch bilan pastga otish;

9. «Sog'lom» yanbosh tomoni bilanbokom karavot boshiga qaratib turish. Qo'l bilan karavotboshini ushlash. Nafas olganda oyoq

uchida turish, egilish, nafas chiqarganda karavot boshidan egilish, qarama-qarshi qo'l bilan polga cho'zilish;

10. Qo'llar bilan karavot boshini ushlash. Nafas olganda oyoq uchiga ko'tarilib egilish, nafas chiqarganda o'tirish. Muolajani dastlabki o'tirgan holatda tugatish, nafas va umumtonslovchi mashqlar soni 18–20 ta.

*3-kompleks.* Plevritli bemorlar uchun mashqlar (umumiy rejim)

Dastlabki holatda turib:

1. Qo'llarda meditsinbol. qo'llar tushirilgan. Nafas olganda chapga qalish, asta-sekin qo'llarni tepaga ko'tarish, nafas chiqarganda qo'llarni pastga tushirish;

2. Qo'llarda gimnastik tayoqcha. Nafas olganda tayoqchani bosh ustiga ko'tarish, oyoq uchida egilish, nafas chiqarganda qo'llarni pastga tushirish, oyoqlarni tizzada bukish;

3. Ikta odam bir-biriga orqasi bilan turib bajaradi. Ko'ptokni yon tomondan chapdan o'ngga uzatish va buning aksi;

4. «Boks». Nafas chiqarganda qo'llarni musht holatida galmagaldan oldinga tashlash;

5. Nafas olganda yelkalarini tepaga ko'tarish, nafas chiqarganda qarama-qarshi yon tomonga prujinali 2–3 marta egilish;

6. Gimnastik devorga qarab turiladi. Nafas olganda maksimal qo'llarni tepaga cho'zish, boshni ko'tarish, egilish, nafas chiqarganda qo'llar yon tomondan pastga tushiriladi;

7. Ko'krak to'g'risida qo'llar bilan turnik ushlash. Nafas olganda oyoq uchida turish, nafas chiqarganda tovonga tayanib, maksimal orqaga egilish;

8. Devorga yonboshni qaratib turiladi, ko'krak to'g'risida qo'llar bilan perekkladina ushlashlanadi. Nafas olganda tana orqaga egiladi, qarama-qarshi qo'l bilan devor ushlanadi, nafas chiqarganda oldinga egiladi, devorga yuzni qaratib turiladi;

9. Qo'llar ko'krak to'g'risida, to'g'ri ushlanadi, qo'llarda gantellar. Yelka bo'g'imlarida aylanma harakatlar 6–8 marta oldinga va 6–8 marta orqaga;

10. Oyoqni maksimal oldinga olib chiqib yurish, qo'llar bukilgan tizzalarga tayanadi;

11. Tanani yenga qaratilib, oyoqlarni chalishtirib yurish.

Tinch tezlikda yurib muolaja tugatiladi (40 –50 qadam/daqiqa) 3 daqiqa davomida.

### **3.3. O'tkir bronxitda shifobaxsh jismoniy tarbiya**

**SHJT maqsadlari:** bronxlarda yallig'lanishni kamaytirish; bronxlarni drenaj funksiyasini tiklash; bronx daraxtida qon va limfa aylanishini kuchaytirish; kasallikni surunkali shakliga o'tishining oldini olish; organizmni qarshiligini oshirish.

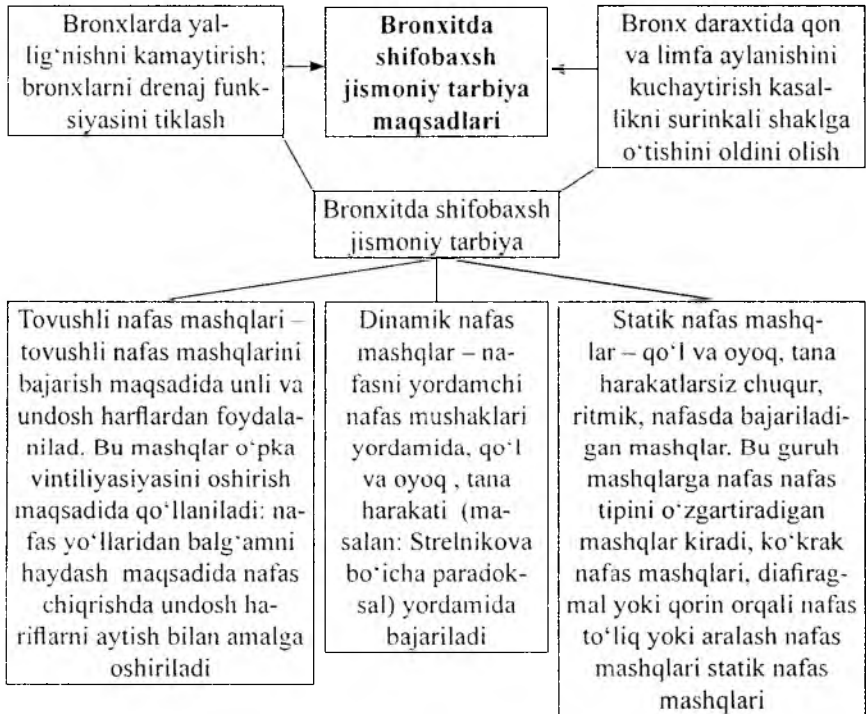
**Qarshi ko'rsatmalar:** xuddi o'tkir zotiljamdagidek. Kasallikning birinchi haftasi davomida statik va dinamik nafas mashqlar gimnastik mashqlar bilan birga bajariladi 1:1; 1:2; 1:3.

DG komplekslari harakat faolligi rejimini hisobga olgan holda tavsiya etiladi. O'tkir bronxitda va o'tkir zotiljamdagi DG mashqlari bir-biridan deyarli farq qilmaydi.

### **3.4. O'pkani surunkali nospetsefik kasalliklarida shifobaxsh jismoniy tarbiya**

**SHJT maqsadlari:** nafasni boshqarish metodikasiga o'rgatish; nafas mushaklarini zo'riqishini kamaytirish va ularni mustahkamlash; organizmni oksigenatsiyasini yaxshilash, bronx daraxtini va o'pkadagi bo'shliqlarni drenaji; ko'krak qafasini deformatsiyasini oldini olishi, uning harakatchangligini yaxshilash; maishiy va mehnat xarakterga ega jismoniy zo'riqishga bo'lgan tolerantlikni oshirish (4-chizma).

**«Bronxitda shifobaxsh jismoniy tarbiya»  
klaster grafik organayzeri**



**SHJT tavsiya etishga qarshi ko'rsatmalar:** o'pkani o'tkir kasalliklaridagi kabi qon tupirish va «zanglagan» balg'amni differentsiya qila bilish kerak (oxrigisi jismoniy zo'riqlashlarni bajarishga qarshilik emas).

Surunkali pnevmaniya, pnevmaskleroz va o'pka emfizemasida SHJT o'pkani o'tkir kasalliklarida qo'llaniladigan SHJTga o'xshash; bu muolajalar nafaqat o'tkir davrni davolashda, balki remissiya davrida ham zarur. O'tkir davrda bemorlar shifoxonada davolanadi va SHJT bo'limida davolash o'tkir bronx-o'pka kasalligini davolash prinsiplari asosida olib boriladi.

SHJT usullari va shakllari. Bemorni harakat faolligi va jismoniy zo'riqishga bo'lgan tolerantligiga qarab tanlanadi.

Bemorda o'pkada bronxlar daraxti bilan birikkan bo'shliqlar bo'lsa (bronxoektazlar, absesslar, kistalar, kavernalar), albatta drenaj holatni va mashqlarni qo'llash kerak. Drenaj mashqlar DG muolajalaridan alohida o'tkazilishini esda tutish zarur, chunki ular bemorni charchatib qo'yadi.

### **O'pkaning surunkali nospetsefik kasalliklarida taxminiy mashqlar kompleksi:**

*1-kompleks.* O'pkani yuqori bo'lagida yiringli jarayoni bor bemorlar uchun mashqlar.

Dastlabki holatda stulda o'tirib:

1. Nafas olganda «kasallangan» tomondagi qo'l tepaga ko'tariladi va tanani o'sha tamonga burilishi bilan qo'l orqaga egiladi, nafas chiqarganda qarama-qarshi tamonga egilish, qo'l qarama-qarshi boldir bo'ylab qo'yiladi. Nafas chiqarganda asta-sekin yo'talib qo'yish kerak, ko'krak qafasga o'pkani yuqori bo'lagini proeksiyasini vibratsion uqalashi;

2. Nafas olganda qo'l kaftini yelkaga qo'yish, tirsalarni orqaga keltirish, egilish; nafas chiqarganda oldinga egilish, tirsaklar tizzaga taqaladi. Nafas chiqarganda yo'talib qo'yish;

3. Nafas olganda qo'llarni yonga ochish, nafas chiqarganda ko'krak qafasini qo'llar bilan quchoqlash. Nafas chiqarganda yo'talib qo'yish;

*2-kompleks.* O'pkani o'rta bo'lagida yiringli jarayoni bor bemorlar uchun mashqlar.

Dastlabki holatda yonboshlab yotish:

1. Nafas olganda qo'llarniyoqoriga ko'tarish, nafas chiqarganda tizzani qo'l bilan qoringa ko'tarish. Nafas chiqarganda yo'talib qo'yish;

2. Qo'llar belda. Nafas olganda orqaga burilish, nafas chiqarganda maksimal tirsakni oldinga chiqarib oldinga egilish.

Dastlabki holatda chalqanchasiga yotib:

3. umurtqani ko'krak qismi ostiga yostiqcha qo'yiladi, bosh orqaga egilgan, oyoqlar tizza bo'g'imlarda bukilgan, nafas olgan-

da qo'llar yon tomonlarga ochiladi; nafas chiqarganda qo'llar bilan tizzalarni quchoqlab olish.

Nafas chiqarganda yo'talib qo'yish.

*3-kompleks.* O'pkani pastki bo'lagida yiringli jarayoni bor bemorlar uchun mashqlar.

Oyoqlar ko'tarilgan holda yotish.

Dastlabki holatda yonboshlab yotish:

1. Nafas olganda qo'llarni orqaga egish; nafas chiqarganda qo'l bilan tizzani qoringa ko'tarish. Nafas chiqarganda yo'talib qo'yish.

Dastlabki holatda qorinda yotib:

2. Kushetkadan boshni va tanani pastga osiltirib ko'yish. toz va oyoqlar kushetkada;

Nafas olganda qo'llar yon tomonga ochiladi, bosh ko'tariladi, nafas chiqarganda, astagina yo'talib, qo'llarni va boshni pastga tushirish kerak.

Dastlabki holatda tizza-tirsak holati:

3. «Perekladina ostiga chiqish» DGdan so'ng bemor kamida 30 daqiqa dam olishi kerak.

### **3.5. Bronxial astmada shifobaxsh jismoniy tarbiya**

Shifoxonada davolash bosqichida SHJT kursi iloji boricha erta-roq tavsiya etiladi, ayrim hollarda intensiv terapiya bo'limida.

**SHJT maqsadlari:** bronx va bronxiolalarni spazmini (qisilishini) kamaytirish va yo'qotish, o'pkaning ventillyatsiya va drenaj funksiyalarini yaxshilash nafas olish muskullarini mustahkamlash va ko'krak qafasini ko'zg'aluvchanligini oshirish. o'pka emfizemasining (kengayishining) o'sishining oldini olish, to'qimalarda qon va limfa aylanishlarini yaxshilash, markaziy asab tizimida tormozlanish va qo'zgalish jarayonlarini vazminligini tiklash, o'sib boruvchi jismoniy harakatlarga moslashish, butun organizmni sog'lomlashtirish va mustahkamlash, nafas markazini regulatsiya qilish, jismoniy zo'riqlashlarga bo'lgan tolerantlikni oshirish.



**SHJT tavsiya etishga qarshi ko'rsatmalar:** III darajali o'pka-yurak yetishmovchiligi, astmatik status, taxikardiya 120 tadan/daqiqqa ortiq, hansirash 25–50 nafas/ bir daqiqqa ortiq, harorat 38°C dan baland bo'lishi lozim.

Darslar yakka tartibli, kichik guruhli va guruhli usullarda o'tkaziladi. Shifobaxsh jismoniy tarbiya usuli bemorning yoshi, holatining og'irligi, nafas siqilishining tezligi, kardiorespirator tizimlarining funksional holatiga qarab yakka tartibda tuziladi.

**Qo'llanadigan dastlabki holatlar:** karavotning bosh tarafini ko'tarilgan holatda orqada yotish, stulning suyanchig'iga suyanib o'tirish, bu esa ko'krak qafasini yaxshi ekskursiya bo'lishiga yordam beradi va nafas chiqarishni yengillashtiradi. Nafas olish badantarbiyasi (ko'krak, diafragmal, tovushli), oddiy badantarbiya mashqlari va orqani massaj qilish ishlatiladi. Kichik guruhli va guruhli darslar quyidagi dastlabki holatlarda o'tkaziladi: o'tirgan stulni ushlab turgan va turgan holatlar. Darslar quyidagi shakllarda o'tkaziladi: davolash badantarbiyasi muolajasi, ertalabki badantarbiya, bemorlarga beriladigan o'ziga xos topshiriqlar, me'yorli sayr qilish. Davolash badantarbiya muolajasi darslarida quyidagi maxsus mashqlar qo'llaniladi: nafas olish mashqlari nafas chiqarishni uzaytirgan holda, unli va undosh harflarni aytib, diafragmal nafas olish, qo'l muskullarini bo'shashtirish uchun mashqlar, qorin muskullarini mustahkamlaydigan mashqlar. Nafas olishning ritmini, chuqur nafas olish va nafas chiqarish davomatining oshirishini tiklaydigan maxsus nafas olish mashqlaridan tashqari darslarga oddiy, yengil bajariladigan badantarbiya mashqlari, quyidagi ko'rinishlarda oyoq-qo'llarning bukilishi, yozilishi, keltirish-qaytarish, aylantirish mashqlari, shuningdek, tananing yozilishi, oldinga va yon tomonga engashish mashqlari o'tkazilishi kerak. Asta-sekin kuchlantiruvchi (medbollar, gantellar) snaryadlar bilan (badantarbiya tayog'i va koptoklar) va snaryadlarda (badantarbiya narvoni va o'rindiqlari) mashqlari qo'shiladi. Ko'krak qafasi qovurg'alar orasi, bilak va orqa muskullarini massaj qilish tavsiya etiladi. Bemorning kasalxonadan chiqqanidan so'ng shifobaxsh

badantarbiya darslarini shifokor nazorati ostida poliklinika yoki shifokorlik jismoniy tarbiya dispanserida davom etadi. Shifobaxsh gimnastika bilan birga dozali eshkak eshish, chang'ida va konkida yurish, yugurish, suzish, volleybol, basketbol, terrenkur va boshqalar qo'llanishi kerak.

Bronxial astmada SHJT kursi ikkita davrdan tashkil topgan – tayyorlov va mashq qilish davri.

**Tayyorlovchi davr.** Tayyorlovchi davr nafas olishni boshqarishni, nafas olish va nafas chiqarish fazalarining davomiyligini boshqarishni o'rgatishga yonaltirilgan.

SHJT usullari va shakllari: nafas mashqlari MODni pasaytiradigan mashqlar; gimnastik mashqlar; bo'shashish; «tovushli» badantarbiya.

V.V. Gnevushev metodikasi bo'yicha NMX MODni erkin pasaytirish.

Usulni o'rgatishda avval «to'liq» nafas olish ko'nikmasini hosil qilish o'rgatiladi. Nafas olishda qorinni oldingi devori bo'rtiriladi va shu bilan bir vaqtda ko'krak qafasi ko'tariladi. Nafas chiqarilishida ko'krak qafasi pastga tushiriladi, qorin ichiga tortiladi. Bundan keyin aralash nafas olish ko'nikmalari, nafas chiqarishga qaraganda nafas olish uzoqroq bo'lishi bilan kechadigan nafas olishni birgalikda bajaradi. Nafas olish va nafas chiqarish davomiyligi nisbati (s)da «nafas intervali» atamasi bilan belgilanadi (NI), masalan, NI (2:4). Bu nafas olish rejimiga o'rgatishdan maqsad:

a) nafas olishni uzaytirish hisobiga NX oshirish;

b) MODni pasaytirish.

MODni erkin ravishda pasaytirish usulini o'rgatishda quydagilarga amal qilish kerak:

1) nafas olish burun orqali, zo'riqmasdan, shovqinsiz, uzaytirilgan va albatta uning yana ozgina davom etish imkoniyatini saqlab qolish kerak;

2) nafas chiqarish to'liq, erkin yoki erkin emas burun orqali;

3) hansirash yoki nafasni qiyinlashishini keltirib chiqaradigan mashqlar man etiladi.

Mashqlar quydagi sxema asosida olib boriladi:

DI (2:4) – DI (3:4) – DI (4:4) – DI (6:4) – DI (8:3) va h.k. Natijada soniyadagi nafas olish NX asta-sekin kamayadi, nafas chiqarish NX esa ko'payadi. Har bir erkin uzaytirilgan nafas olish yoki nafas chiqarishni qo'l, oyoq, tana harakati bilan, yugurganda, yurganda bajarish qulay.

Tovushli badantarbiya, tovush chiqarish bilan bog'liq bo'lgan, maxsus mashqlardan tashkil topgan.

Tovushli badantarbiya boshida «yopiq ohang» chiqariladi – «mmm» va tozalovchi nafas chiqarish «pff». Tovushli badantarbiya ovoz boylamlarini vibratsiyasi traxeyaga, bronxlarga, o'pka-ga, ko'krak qafasiga uzatiladi, bu spazmga uchragan bronxlarni va bronxiolalarni bo'shashtiradi. Havo oqimi kuchi bo'yicha unli tovushlar uchta guruhga bo'linadi – eng katta kuch p, t, k, f tovush-larda rivojlanadi, ular ko'krak qafasi va diafragma mushaklarini anchagina zo'riqishini talab qiladi. O'rtacha intensivlikga b, g, d, v, z tovushlar ega, kichik intensivlikga – m, k, l, r tovushlar ega. Tovush badantarbiyasining maqsadi – nafas olish va nafas chiqarish davomiyligi fazalarining nisbatini 1:2 ga teng qilib ishlab chiqarish. Sekin va tinch nafas olishda alveolalarda to'liq gaz almashinuvi kuzatiladi va olingan havo bilan alveolalardagi havoni to'liq aralashuvi kelib chiqadi. Kichik to'xtam (pauza)dan so'ng og'iz orqali asta-sekin nafas chiqarish kerak, nafas chiqargandan so'ng uzogroq to'xtam qilish kerak. Unli tovushlar aniq ketma-ketlikda aytiladi, masalan, bux, bot, bak, bex, bix.

Vibratsiyali irillovchi tovush r-r-r-r obstruktiv sindromda juda foydali.

Bronxial astmada DG muolajasida nafas va umumtonuslovchi mashqlar nisbati 1:1; dastlabki holatlar o'tirib va turib bajariladi. Tayyorlovchi davrda DG muolajalari qismlariga zo'riqishni qat'iy taqsimlash kerak. Nafas mashqlar soni umumiy muolaja vaqtidan 40–50%dan oshmasligi kerak. Automashqlar, segmentar va bankali uqalash, o'z-o'zini uqalash kabi usullar bilan qo'llaniladi. Tayyorlovchi davr davomiyligi 2 haftadan ko'p bo'lishi kerak

emas, muolajalar davomiyligi 10 daqiqadan 30 daqiqagacha, mustaqil shug'ullanishlar kuniga 2–3 marta takrorlanadi. Mashq qilish davr davomiyligi kasallikning klinik kechishiga bog'liq.

**Mashq qilish davri.** Bronxial astmada mashq qilish davri shifoxonada boshlanadi va butun umr davom etadi, chunki maxsus mashqlar uzoq davom etuvchi ta'sirga ega emas. Agar bemor shifoxonada nafas olish metodikasini o'rganib olgan bo'lsa, poliklinik bosqichda esa mashq qilishni davom etmasa, 3–4 haftadan so'ng yana tashqi nafas funksiyasini buzilishi kelib chiqadi.

**SHJTmaqsadlari.** Nafas mexanikasini stabilash; bronxospazmni yoqotish; ko'krak qafasini harakatchangligini rivojlantirish; nafas mushaklarini mashq qildirish; patologik kortikovisseral reflekslarni kamaytirish yoki yoqotish. SHJT tavsiya etish uchun qarshi ko'rsatmalar yo'q.

**SHJT usullari va shakllari.** Statistik va dinamik xarakterga ega nafas mashqlari, tovushli badantarbiya, MODni pasaytiradigan mashqlar, gimnastik mashqlar, aerob tipdagi siklik xarakterga ega zo'riqishlar, uqalash va autogen mashqlar qo'llanilishi bilan mashq qilish davridagi maqsadlar amalga oshiriladi. SHJT shakllari—erta labki gigiyenik badantarbiya, DG, mustaqil mashqlar, meyorlangan yurish, terrenkur. Mashg'ulotlar olib borish usuli individual, kichik guruhlarda va guruhlarda. Mashg'ulotlarning davomiyligi kun davomida 1,5 soatgacha davom etishi mumkin.

Davolashni poliklinik davrida quydagi tadbirlarni davom etish zarur (tayanch terapiya). DG tashqari, meyorlangan yurish yoki kuniga 5 km gacha 120 qadam/daqiqa tezlikda, «trustsoy» yugurish tavsiya etiladi.

**Bronxial astmada qo'llaniladigan mashqlarning taxminiyl komplekslari.**

*1-kompleks.* Bronxial astmali bemor uchun mashqlar (palatali rejim).

Dastlabki holatda stulda o'tirib, qo'llar tizzada:

! Diafragmal nafas.

2. Nafas olganda qo'llar yon tomonga ochiladi; nafas chiqarganda tizzani qo'llar bilan qoringa ko'tarish.

3. Nafas olganda bir tomondagi oyoq-qo'llarni yonga cho'zish, nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish.

4. Nafas olganda yelkalarni yuqoriga ko'tarish, boshni yon tomonga qaratish; nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytish.

5. Stulni o'tirgichini qo'llar bilan ushlash. Nafas olganda egilish, kuraklarni biriktirish; nafas chiqarganda oyoqlarni bukish va tizzalarni ko'krakka ko'tarish.

6. Nafas olganda qo'llarni ko'tarish, asta-sekin nafasni chiqarib, qo'llarni pastga tushirish, sh-sh-sh tovushi aytiladi.

7 Nafas olganda qo'llar tizzalarda; nafas chiqarganda j-j-j tovushi aytiladi.

8. Qo'llar ko'krak to'g'risida, barmoqlar «qulf». Nafas olganda qo'llarni ko'tarish, nafas chiqarganda patska tushirish, puf tovushi aytiladi. Nafas mashqlarini bajarganda instruktor nafas fazalarining nisbatini sanoq yordamida boshqarib turadi, nafas olish 1,2–nafas chiqarish 3, 4, 5, 6; to'xtam – 7, 8. Kurs oxrida nafas chiqarish davomiyligi 30, 40 s gacha uzaishi kerak.

*2-kompleks.* bronxial astmali bemor uchun mashqlar (umumiy rejim, mashq qiluvchi davr)

Dastlabki holatda stulda o'tirib:

1. Diafragmal nafas;

2. Qo'llar tizzada. Nafas olganda tizzalar ochiladi; nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytiladi;

3. Qo'llar belda. Nafas olganda yonga tanani qaratish; nafas chiqarganda v dastlabki holatga qaytiladi;

4. Nafas olganda qo'llar tepaga ko'tariladi; nafas chiqarganda xa tovushi bilan pastga tushiriladi;

5. Relaksatsiya pozasi «egar ustidagi chavandoz». Mushaklar bo'shashadi, ko'zlar yumiladi;

6. Qo'llarda gimnastik tayoqcha. Qo'llar bilan «baydarkada suzish» harakati. Dastlabki holatda turib bajariladi;

7. Nafas olganda qo'llar yon tomonlardan yuqoriga ko'tariladi, oyoq uchiga turiladi; nafas chiqarganda qo'llar pastga tushiriladi, tovondan oyoq uchiga tebraniladi;

8. Qo'llar tana bo'ylab. Nafas olganda qo'llar son bo'ylab siljiydi, yonga egiladi; nafas chiqarganda dastlabki holatga qaytiladi;

9. Qo'llar «qulf» holatida. Nafas olganda qo'llar tepaga ko'tariladi, nafas chiqarganda pastga tushiriladi, «uf» tovushi aytiladi yoki «1»;

10. Sonni yuqoriga ko'tarib va qo'llarni faol ishlatib bir joyda turib yurish kerak va 1, 2 deganda nafas olish 3, 4, 5, 6 deganda nafas chiqarish; 7, 8 deganda to'xtash lozim.

### **3.6. Bronx o'pka kasalliklarida davolovchi uqalash**

Klassik uslub asosida orqa, ko'krak qafasi va qovurg'a oralig'larini uqalash remissiya davrida, nafas a'zolarining nospetsefik surunkali kasalliklarida o'tkaziladi. Uqalash ta'sirida spirografiya ko'rsatkichlari yaxshi tomonga siljishi kuzatiladi. Muolajadan so'ng o'pkani tiriklik sig'imini o'rtacha giperventilatsiyasi kuzatiladi. Faqat medikamentoz davo olgan nazorat guruhidagi bemorlar bilan taqqoslaganda, yuqorida keltirilgan ko'rsatkichlarni o'zgariishi kunning ikkinchi yarimida kuzatilgan. Shunday qilib, giperventilatsiya dorilar ta'sirida kelib chiqqan, uqalash esa bronxlarni kengaytiruvchi preparatlarni yashirin ta'sir qilish davrini qisqartirgan.

Uqalash dorilar ta'sirini tezlashtirib, nafas chuqurligini oshirib va nafas tezligini kamaytirib, tejamli giperventilatsiyaga olib keldi. Uqalash olmagan bemorlarda giperventilyatsiya nafas chuqurligini oshishi va nafasni tezlashishi hisobiga oshadi. Ko'krak qafasini uqalashi, bu kasallik natijasida buzilgan kislotali-ishqoriy holatni me'yorlashtiradi va to'qimalarga bronxospazmolitik moddalarni tezroq o'tishini ta'minlaydi. Bu potensiallashtiruvchi effektini tezlashtiradi. Shu bilan birga, farmakologik moddalarni kamroq

qo'llash mumkin va davolash effektiga ertaroq erishish mumkin. Uqalashni davolovchi gimnastikadan 1,5–2 soat oldin o'tkazish maqsadga muvofiq, chunki uqalash ta'sirida respirator tizimni funksional imkoniyatlari keskin ortadi, bu esa jismoniy mashqlarni davolovchi ta'sirini kengroq qo'llashga imkon beradi. Surunkali pnevmaniyali bemorlarda, uqalash ta'sirida o'pka ventilatsiyasini pozitiv o'zgarishlari pulsni kamayishi bilan birga kuzatiladi. Pulsni uqalashdan so'ng 1 daqiqasiga 6–12 ga kamaishini, dozani va uning ta'sirining effektivligini nazorat qilish uchun qo'llash mumkin.

Uqalash usuli. Muolaja vaqtida bemor chalqanchasiga yotadi. Uqalash burun va burun uchburchagi sohasidan boshlanadi. Bemorga qulay bo'lishi uchun ko'zini yumishni taklif qilinadi. So'ng ko'krak qafasini oldingi devorini uqalanadi. Bundan keyin bemorni qorniga yotqizib, qorin ostiga yostiqcha qo'yilib, boshini pastroqqa tushirib qo'yiladi va orqasini uqalanadi. Bunda bemorni tirsak bo'g'imida bukilgan qo'llari boshga tayanch bo'ladi. Muolaja davomiyligi – 11 – 13 daqiqa. Davolash kursi 10–12 muolaja. Birinchi 2–3 muolajalar keyingilarga nisbatan, kamroq kuch bilan o'tkaziladi. Uqalashni har kuni yoki kun oro ertalab o'tkazishni tavsiya etiladi (nonushtadan 1–1,5 soat keyin).

Cho'ziluvchi zotiljamli bemorlar uchun, O.D. Kuznetsov ishlab chiqqan uqalash usuli va texnikasi asosiy sxema hisoblanadi va uni bemorning individual xususiyatlariga qarab o'zgartirish mumkin. Masalan, ayollarda, erkaklarga qaraganda uqalashni sekinroq va pastroq intensivlikda o'tkazish kerak. Ayrim o'zgarishlar patologik jarayonni xususiyatlari bilan bog'liq bo'lishi mumkin. Bemorlarda bronx-o'pka tizimidagi o'zgarishlar ko'proq produktiv xarakterga ega bo'lsa (pnevmoskleroz), uqalash metodikasiga ko'proq uqalash usulini kiritish kerak – ishqalash (bir qo' bilan ikta qo'l bilan ishqalash va b.q.). Destruktiv jarayon ustun bo'lgan bemorlarda esa (bronxoektazlar) vibratsiya usulini ko'paytirish kerak (uzluksiz; labil, chopish, urish, siltalash va h.k.).

Chuziluvchan zotiljamli bemorlar uchun uqalash tavsiya etishga qarshiliklar; yallig'lanish jarayonini zo'rayishi.

Bronxial astmada uqalashni uzaytirilgan nafas bilan bajari-ladigan, nafas mashqlari bilan birgalikda olib borish juda muhim. T. Namikoshi (1990) shiatsu metodikasini tavsiya etadi. U yo'tal-ni yengillashtirish uchun o'ng va chap tomondagi uchta nuqtaga, yani bo'yinni orqa tomonidagi, kuraklar oralig'idagi va ko'krak umurtqalariga bosish kerak deb hisoblaydi. Xurujning oldini olish uchun bemorni yostiqsiz chalqanchasiga yotqizish kerak va to'rta barmoq bilan bir vaqtda bo'yinni orqa tomonidagi 3-ta nuqtaga bo-sish kerak. 3 – 5 marta qaytarish kerak. So'ng boshni yostiq tagi-ga qo'yib, ko'krak qafasiga qo'l kaftini aylanma harakatlari bilan 10-marta ko'krak qafasiga bosish kerak va uqalashni qoringa bo-sish bilan tugatish kerak.

**Ko'krak qafasining assimetrik qismlarini intensiv uqalash uslubi. Uqalash maqsadi:**

1) respirator tizimni asab-teri-mushak va asab-qon-tomir reaksi-yalarini kortiko-visseral munosabatlarini me'yorga keltirish;

2) yo'naltirilgan differensial va faol reflektor ta'sir yordamida, qon va limfa aylanishini, to'qimalar metabolizmini va nafas appa-ratini barcha ishini tiklash va yaxshilash;

3) yirik yordamchi nafas mushaklaridagi trofik jarayonlarni stimullashtirish;

4) kasallikni obyektiv belgilarini kamaytirish;

5) davolash muddatini qisqartirib, bemorlarni jismoniy sog'lig'ini to'liqroq tiklash va remissiya davrini uzaytirish.

Teri-mushaklarni o'zgarishining birinchi variantida, intensiv uqalashni chalqanchasiga yotgan dastlabki holatda boshlash kerak. O'ng qovurg'a ravog'i sohasida qovurg'a ravog'ini va pastki 4–5 qovurg'alarni ushlab olib, keyin ko'krak qafasini chap yuqori qis-migi o'tiladi – VIII- qovrug'agacha. So'ng bemor qoriniga yotqizil-gan holda bel sohasining o'ng tomonini, o'ng kurakni burchagiga-cha va chap kurak sohasini intensiv uqalash kerak. Teri-mushaklar-ni o'zgarishini ikinci variantida qarama-qarshi tomonlar inten-siv uqalanadi. Har bir uqalash muolajasini davomiyligi 30–40 daqiqa, ko'nikma bo'lsa 25–30 daqiqa. Shifoxonada muolajalarni



3–5 kunlik intervallar bilan, ambulatoriya sharoitida esa haftada 1 marta. Oʻtkir jarayonli bemorlarga uqalash bilan davolashning 13–14-kunidan tavsiya etiladi, zoʻraishni tinch fazasidagi bemorlarga esa davolashning 9–10-kunidan soʻng davolanadi. Agar bemorda astmatik status boʻlsa, intensiv uqalash faqat bu holatni yoqotgandan soʻng tavsiya etiladi. Shuni aytish zarurki, bu uqalash turi, ayniqsa, choʻziluvchan sekin kechuvchi yalligʻlashish jarayoni bor, davolashi qiyin kechadigan, bronxospazli, torpid va medikamentoz davolash oʻtkazilgan bemorlarda yaxshi foyda beradi.

Intensiv uqalashni qoʻllashda qarshi koʻrsatmalar: oʻtkir bronxo-oʻpka jarayoni, astmatik status, kasallikni III darajasi, II–III darajali oʻpka-yurak yetishmovchiligi, II B III darajali gipertonik kasallik, ayollarda yoshi 55 yoshdan katta boʻlsa va erkaklarda 60 yoshdan katta boʻlsa, shuningdek, uqalashga boʻlgan umumiy qarshiliklar hisoblanadi. Intensiv uqalashni apparat fizioterapiya bilan birgalikda qoʻllash kerak emas, chunki bu bemorning subyektiv holatini yomonlashtiradi.

#### ***Nazorat savollari:***

1. *Zotiljamda qoʻllaniladigan mashqlarning kompleksi nima?*
2. *Plevritda shifobaxsh jismoniy tarbiya prinsiplari izohlab bering?*
3. *Oʻtkir bronxitda shifobaxsh jismoniy tarbiyaning ahamiyati tushuntirib?*
4. *Oʻpkani surunkali nospetsefik kasalliklarida shifobaxsh jismoniy tarbiya, uning usullari va shakllari qanday?*
5. *Bronxial astmada shifobaxsh jismoniy tarbiya. Usullari va shakllari. Koʻrsatma va qarshi koʻrsatmalar.*
6. *Bronx oʻpka kasalliklarida davolovchi uqalash prinsiplari, usullari. Koʻrsatma va qarshi koʻrsatmalar.*

#### ***Test savollari***

##### **1. Oʻtkir zotiljamning yotoq rejimida SHJTning vazifasi:**

- A) atelektaz oldini olishi
- B) ekssudat soʻrilishi
- C) nafas yetishmovchiligini kamaytirish
- D) yoʻtalni kamaytirish

**2. O'tkir zotiljamning erkin rejimida qanday maxsus jismoniy mashqlar o'tkaziladi:**

- A) bo'shashtiruvchi mashqlar
- B) dinamik nafas mashqlari
- C) statik nafas mashqlari
- D) idiomotor mashqlar

**3. Bronxial astma xurujida majburiy holat qanday?**

- A) majburiy holat qorinda yotish
- B) majburiy holat o'tirgan, qo'llar stolga tiralgan holat
- C) majburiy holat, asosan, tik turish
- D) majburiy holat chalqancha yotish

**4. Ekssudativ plevritda qanday nafas mashqlari bajariladi?**

- A) qo'llarni kasal tomonga ko'targan holda dinamik nafas mashqlari
- B) qo'llarni sog' tomonga ko'targan holda dinamik nafas mashqlari
- C) ovozli nafas badantarbiyasi
- D) bo'shashtiruvchi mashqlar

**5. Plevrit kasalligida davolash badantarbiyasining asosiy vazifasi.**

- A) pnevmoniya oldini olishi uchun
- B) spayka rivojlanishining oldini olish maqsadida
- C) kayfiyatni yaxshilash uchun
- D) YQCH oshirish uchun

**6. Bronxial astma bilan kasallangan bemorlar uchun patogenetik mashqlar:**

- A) nafas chiqarishni uzaytiruvchi mashqlar
- B) nafas olishni kuchaytiruvchi mashqlar
- C) ovozli nafasmashqlari
- D) drenajli mashqlar

**7. O'pka kasalliklarining yiringli asoratlarida SHJTni xususiyatlari:**

- A) trenajordagi mashqlarni qo'llash
- B) drenajli badantarbiyani qo'llash
- C) umumiy fizik mashqlarni qo'llash
- D) passiv mashqlarni qo'llash

---

---

*IV BOB*  
**HAZM A'ZOLARI KASALLIKLARIDA**  
**SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA (SHJT)**

**4.1. Jismoniy mashqlar va  
shifobaxsh uqalash**

Jismoniy mashqlar yordamida hazm a'zolari faoliyatining yaxshilanishi motor – visseral reflekslar bilan bog'liq. Aniqlanishi-cha, tog'ay va bo'g'im, mushak retseptorlari nafaqat harakatni yuzaga chiqarishga xizmat qiladi, balki muhim vegetativ faoliyatni, shu bilan dirga oshqozon-ichak tizimini ham nazorat qiladi.

Organizmga umumiy tonusni oshiruvchi ta'sirni ko'rsatib va qon aylanishi va markaziy asab tizimi holatini yaxshilab turib, SHJT qorin pressini mustahkamlaydi. Shuningdek, o'tni o't pufagidan ajralishini va ichak peristaltikasini kuchayishiga olib keladi.

Qorin pressi mushaklari qorin bo'shlig'i a'zolarini fiksatsiyasida muhim o'rin tutadi va ularning bo'shashida ichki a'zolar pastga siljishi (splanxnoptoz deb nomlanadi) kuzatiladi. Splanxnoptozning samarali oldini olishi va davosi bo'lib qorin pressini mustahkamlashtirishga qaratilgan massaj bilan birgalikdagi maxsus mashqlar xizmat qiladi.

Jismoniy mashqlarning yo'g'on ichakka bo'lgan mahalliy ta'siri nafas va qorin mushaklarining qisqarishi va bo'shashtirilishidan kelib chiqadigan qorinicha bosimining o'zgarishi bilan bog'liq. Qorin pressi mushaklarining qisqarishida qorin ichi bosimi ortadi va yo'g'on ichakka pressor ta'sirni ko'rsatadi; qorinning mushaklari bo'shashishida esa qorin ichi bosimi oldingi holatiga qaytadi. Qorin ichi bosimining oshib va tushib turishi yo'g'on ichakka «Uqalash» ta'sirini ko'rsatadi va uning funksional holatini yaxshilaydi. Qorin ichi bosimining o'zgarib turishiga chuqur nafas olish ham

ta'sir ko'rsatishi mumkin, bunda diafragma qisqaradi va shu bilan qorin bo'shlig'i hajmi kichrayadi; buning oqibatida qorin ichi bosimi ortadi, nafas chiqarishda diafragma bo'shashadi va bunda qorin bo'shlig'i kengayadi va qorin ichi bosimi pasayadi. Nafas mashqlarining qorin presssi mashqlari bilan birgalikda bajarilishi yo'g'on ichakka kuchli ta'sirni ko'rsatadi.

SHJT oshqozon-ichak tizimining motor va sekretor faoliyatiga to'g'ridan to'g'ri ta'sir ko'rsatadi. Katta zo'riqishlar motor va sekretor faoliyatni kamaytirs, o'rtacha zo'riqish ularni me'yorlashtiradi. Qorin bo'shlig'i bosimining o'zgarishini keltirib chiqaradigan jismoniy mashqlar (to'liq chuqur nafas, tanani bukishlar, oyoqlarni tizza bo'g'imida bukishlar va bosh.) jigar, o't pufagi va o't yo'llari kasalliklarida o'ta muhim bo'lgan o't pufagidan o't ajralishini yaxshilaydi. O't pufagi drenajini kuchaytiruvchi eng oddiy usul – bu jismoniy mashqlardir.

Quyidagi kasalliklarda SHJT vositalari bemor organizmini sog'lomlashtirish va chiniqtirishi bilan, modda almashinuvini va asab ruhiy tizimiga umumiy tonusni oshiruvchi ta'sir ttadi. Bu bilan asab tizimi faoliyati me'yorlashtiriladi. Bunda qorin bo'shlig'ida qon aylanishining yaxshilashi. to'liq nafas mashg'ulotlari, o't yo'llarida spastik va dimlanish holatlarining kamayishi, diafragmaning harakatini oshishi (qorincha bosimining asosiy boshqaruvchisi), qorin presssi mushaklarining mustahkamlanishi, o'n ikki barmoqli ichakka o'tning haydalishini kuchaytirilishi kuzatiladi.

### **SHJTga qarshi ko'rsatmalar:**

– kasallikning avj olgan davri: tana haroratining yuqori ko'rsatkichi, kuchli og'riqlar, yaqqol yuzaga chiqqan dispeptik holatlar, yuqori leykositoz va yuqori ECHT

– asoratlanmagan kalkulez xoletsistit xurujdan keyingi birinchi 2–3 kuni:

– umumiy qarshi ko'rsatmalar.

**SHJT vositalari.** Tonggi gigiyenik badantarbiya umumiy rivojlanish va salomatlikni mustahkamlash, ish qobiliyatini oshirish kabi maqsadlarni ko'zlaydi. U chiniqtirishga yordam beradi, ruhiyat pasaygan holatidan tetiklik holatiga to'liq o'tishiga ko'makla-

shadi, turli bo'limlarda dimlanishlarni yo'qotadi. Tonggi gigiyenik badantarbiyada ko'p bo'lmagan (8–10) mashqdan qo'llaniladi; jismoniy mashqlar sodda bo'lishi lozim.

Umumiy rivojlantiruvchi mashqlardan tashqari, qorin pressi va tos tubi mushaklari uchun maxsus mashqlar, nafas mashqlari (statistik va dinamik), mushaklarni erkin bo'shashtirish kabi mashqlar qo'llaniladi. Kasallikning o'tkir osti davrida qorin pressi mushaklari uchun mashqlar taqiqlanadi.

Shifobaxsh gimnastikaning terapevtik samarasi deyarli yuqori bo'ladi, agarda kasallangan a'zo jigar (qorincha S3-S4 (3dan to 4 bo'yin segmentlari); o't pufagi S3-S4, Th6-Th10 (3dan to 4 bo'yin va 6dan to 10 ko'krak segmentlari), oshqozonosti bezi S3–S4, Th7-Th9 (3dan to 4 ta bo'yin va 7 ta dan to 9 marta ko'krak segmentlari) kabi orqa miyaning bir xil segmentidan innervatsiyalanadigan maxsus jismoniy mashqlar mushak guruhleri bilan bajariladi. Bu mashqlarda bo'yin, trapetsiyasimon mushaklar, kurakni ko'taruvchi mushaklar; katta va kichik rombsimon diafragma, qovurg'alararo, qorinning oldingi devori, qo'ltiqosti va bel, tayanch, tovon va tizza mushaklari ishtirok etadilar.

Hazm a'zolari kasalliklarida shifobaxsh gimnastikaning samaradorligi boshlang'ich holatning tanloviga bog'liq bo'lib, ular qorin ichi bosimini regulatsiyasiga qiyosiy qarash imkonini beradi.

Ko'p holatlarda boshlang'ich holat, bu yotgan va oyoqlar bukilgan holati (chap yoki o'ng yonbosh, osmonga qaragan holat); bundan tashqari tizzada, emaklab turgan holatda, turgan yoki o'tirgan holatlarda ham bo'lishi mumkin. Kasallikni xuruj davri va xurujdan so'nggi davrda, deyarli ehtiyotkor boshlang'ich yotgan holatdir, bunda nafas mashqlarini bajarish uchun (oyoqlari bukilgan va osmonga qaragan holatda) mushaklarni erkin bo'shashishi uchun eng qulay sharoitni ta'minlanadi va shu bilan minimal funksional siljiishlarni keltiradi. Boshlang'ich holatning eng qulayi qorin pressi va tos tubini mushaklarida bajarishdir.

O't pufagi, umumiy o't yo'llari va o'n ikki barmoqli ichakning anatomo-topografik o'zaro xususiyati boshlang'ich holatlardan: gidrostatik bosim ta'siri ostida o'tning o't pufagi bo'yni va ampu-

lasiga qarab yoʻnalishini keltirib chiqaradigan chap yonboshda yotgan holat, emaklab turgan holatlarni tanlashni talab qiladi. Qorin boʻshligʻi pressi mushaklarining baʼzi ishtiroki va diafragmaga toʻliq aksent qilinganda qorin ichi bosimining koʻtarilishi boshlangʻichiga qoʻshimcha boʻlib oʻtni yanada koʻproq haydalinini kuchaytiradi.

*Boshlangʻich holat:* tizzada (emaklab) qorin mushaklariga taʼsirni cheklash kerakligida oshqozon va ichak tugunlarini mexanik siljishini keltirib chiqarish uchun qoʻllaniladi: boshlangʻich turgan va oʻtirgan holatlarni esa hazm aʼzolariga nisbatan koʻproq taʼsir koʻrsatish uchun qoʻllaniladi.

Suvda shifobaxsh badantarbiya preslangan yoki mineral suvli basseynlarda oʻtkaziladi. Boshlangʻich holatlardan suzuvchi yordamchi moslamalar bilan yoki qoʻl bilan ushlash imkoni bor joyda yotgan holatda, osilib turgan stulchada oʻtirgan holatda, turgan va harakatda boʻlgan holatlarda mashqlar bajariladi.

Mashgʻulotlarning davomiyligi 20 daqiqadan 40 daqiqagacha boʻlib, suvning harorati 24–26°C. Bir kurs davoga 12–15 kun muolaja davom etib, mashgʻulotlar individual yoki kichik guruhli usullarda oʻtkaziladi. Toza havodagi terrenkur organizmni chiniqtiradi va sogʻlomlashtiradi, ruhiy asab tizimni meʼyorlashtiradi. Piyoda yurish – bu tabiiy jismoniy mashq.

Jismoniy zoʻriqish masofasi oʻzgartirish, koʻtarilish burchagi (yoʻnalish raqami), yurish tezligi (ajratilgan masofani aniq mudatda oʻtish), dam olish uchun toʻxtash soni va davomiyligi, yurish davomida nafas mashqlarini bajarishda kuniga 1–2 yoki 3 marta etkazish, mashq rejasi asosida kunlarni almashtirilib turish mumkin.

## **4.2. Oʻt pufagi diskineziyalarida shifobaxsh jismoniy tarbiya**

Oʻt yoʻllari diskineziyasining turli shakllari turli qiyosiy yondoshuv usullarini talab qiladi.

*Gipokinetik shaklida* boshlangʻich holat bu chap yoki oʻng yonboshlayotgan holat, tizzada yoki emaklab turish, oʻtirgan va turgan

holatda bo'lishi mumkin. Shifobaxsh gimnastika mashg'ulotlariga qo'l va oyoqlarni sekin-asta kuchaytirib boriladigan amplitudadagi umumiy rivojlantiruvchi, qorin pressi mushaklari uchun mashqlar, shu bilan birga, yurish (sonlarni yuqori ko'tarilishi bilan) kiradi. To'g'ri to'liq nafas chiqarishga va nafasni kamaytirishiga (nafas olish va chiqarishni cho'zish usuli bilan) qaratilgan mashqlashga alohida e'tibor beriladi. Bu uslubiy usul og'riq sindromi va dispeptik holatlarni kamayishi yoki xatto yo'qolishiga olib keladi. Ko'rsatmada harakatchan o'yinlar tavsiya qilinadi.

Diqqat! Qorin ichi bosimini oshirishga va o't haydalishining yaxshilanishiga qaratilgan tananing aylanishi bilan birgalikdagi tanani oldinga bukish mashqlarini ehtiyotkorlik bilan qo'llash kerak, chunki bunday harakatlarda ko'p hollarda ko'ngil aynash va kekirish kuzatiladi.

Shifobaxsh gimnastika mashg'ulotlarida bemorlarni mushaklarni bo'shashtirishga o'rgatish lozim; faqatgina mushaklarni qisqartirish va bo'shashtirish mashqlarini to'g'ri qo'llanishi muolajadan kutilgan natijalarni berishi mumkin.

Shifobaxsh gimnastikaning davomiyligi 15–20 daqiqa. To'liq remissiya davrlarida jismoniy zo'rqiqlar davomiyligini 30 daqiqagacha ko'paytirish mumkin.

*Giperkinetik shaklida* birinchi mashg'ulotlarda jismoniy zo'rqiqlarni kam dozasi tavsiya qilinadi, keyinchalik sekin-asta o'rtacha darajagacha ko'tarilishi mumkin. Umumiy rivojlantiruvchi jismoniy mashqlarning boshlang'ich holati osmonga qarab yotgan holatda yoki o'ng va chap yonboshga o'girilib yotgan holatda bajariladi. Gimnastik mashqlar mushaklar relaksatsiyasi bilan o'zgartirilib turiladi.

Qorin pressi mushaklari uchun mashqlar, kuchli zo'rqiqtiruvchi mashqlar, gimnastik vositalar bilan (gantellar, koptoklar va bosh.) va harakatlanuvchi o'yinlar taqiqlangan.

Nafas mashqlari (statik va dinamik), jigar qon aylanishini yaxshilovchi mashq bajarish uchun boshlash holati yonboshga o'girilib yotgan holatdagi nafas mashqlari; aylantiruvchi harakat-

lar, boshida chegaralangan. keyinchalik esa to'liq amplitudada va gimnastik devor yonidagi mashqlar tavsiya qilinadi. Qorin massaji tavsiya qilinadi (jigar sohasidan tashqari, o'ng yonbosh sohada nisbatan og'riq hollarida ham).

### **4.3. Ichak diskineziyalarida SHJT**

Ichak atoniyasida peristaltikani kuchaytirish maqsadida shifobaxsh gimnastika mashqlariga qo'shimcha nafas mashqlari bilan birga statik mashqlarni va mushakni bo'shashtirishiga qaratilgan. Shu bilan birga, faqatgina faol mashqlarni qo'llash ichak peristaltikasini so'nishiga olib keladi.

Mashq bajarishni boshlash uchun holatlarni o'zgartirib turish muhimligini esda tutish zarur, qaysilardan ham umumiy rivojlantiruvchi, ham maxsus mashqlar bajariladi.

Diskineziyaning *gipermotor shakl*da shifobaxsh gimnastikadan oldin orqa mushaklar massajini o'tkazish (bo'shashtiruvchi usullar) maqsadga muvofiq, keyin segmentar massaj usullari, ulardan keyin esa silashlar o'tkaziladi, qorin devorini yengil aylanasimon harakatlar bilan artish.

Shifobaxsh gimnastika mashg'ulotlarida qorin pressi mushaklari va oyoqlarga mashq bajarishni boshlash uchun holati tizza bo'g'imlarida oyoqlar bukilib chalqanchasiga yotgan holda, emaklab turgan holdagi mashqlar keng qo'llaniladi. Spastik ko'rinishlarni chetlanishi bilan mashg'ulotlarga gimnastik predmetlar bilan mashqlar, kam harakatli o'yinlar kiritiladi.

### **4.4. Xoletsistitlarda SHJT**

Xoletsistitlarda SHJT asosiy vazifalaridan biri qorin bo'shlig'ida qon aylanishini yaxshilashdir. Qorinichi bosimi, hazm jarayonlarining faolligi, ichak peristaltikasi qonni jigarga qon kelishini



kuchaytiradi. Jigardan qonni qaytishiga qorin ichi bosimini orada ortib turishi, diafragma harakati, ko'krak qafasini nafas ekskursiyasi, o'ng yurakni to'liq faoliyati va tananing holatiga (yotgan holda) ta'sir qiladi.

Boshlang'ich holatlar chalqancha va yonboshga yotgan holda, emaklab, tizzada turgan holda, tik turgan holatda va harakatda bo'lishi mumkin. O't pufagadan o'tni ajralishini ta'minlash maqsadida mashqni bajarishni boshlash uchun eng qulay holat oyoqlarni tizza bo'g'imida bukkan holda chap yonboshda yotgan holatdir. Mashg'ulotlarning birinchi kunidan diafragma aksent bergan holda nafasni to'liq qo'yish va rivojlantirishga e'tibor berish kerak. Har bir mashg'ulotning qaytalanish soni bemor holatiga bog'liq bo'lib, 4–5 tadan ortmasligi kerak, nafas mashqlari 6–8 tadan. Mashqlarni sekin-asta, bir maromda turtinishlarsiz bajarish lozim. Dam olish vaqtlari 2–3 daqiqani tashkil qilishi kerak. O't pufagidan o'tni qisqa muddatdan so'ng kichik porsiyalarda ajralishi kuzatiladi va, shu bilan birga, o't pufagining bo'shashiga ma'lum muddat talab qilinadi. Mashg'ulotlarning motor zichligi kichik va o'rta. Muolaja davomiyligi 15–30 daqiqa bo'lib, iloji bo'lsa, bemor shifobaxsh gimnastikadan keyin 20–30 daqiqa davomida chap yonboshda dam olgani ma'qul. Davoning samaradorligini oshirish uchun kun davomida o'tni ajralishini kuchaytiradigan 3–5 ta maxsus mashg'ulotlarni mustaqil bajarish maqsadga muvofiq (7-jadval):

7-jadval

**Surunkali xoletsistitda davolovchi  
gimnastika muolajalari**

| <b>Kompleks<br/>bo'limi</b> | <b>Mashg'ulotlarning umumiy tavsifi</b>                                                                                                                                                                           | <b>Dozasi</b> |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Boshlang'ich                | Mashq bajarishni boshlash uchun holat chalqanchasiga yotgan holat. Tananing yuqori va pastki qismlari mayda va o'rta guruh mushaklariga mashg'ulotlar faol sodda. O'rta chuqurlikdagi statik nafas mashg'ulotlari | 1–5<br>daqqa  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Asosiy  | Mashq bajarishni boshlash uchun holat chalqanchasiga yotgan holat, chap yonboshda (oʻtni ajralishini yaxshilash uchun), oʻng yonboshda (jigar qon aylanishiga diafragmaning taʼsiri va oʻt ajralishining reflektor kuchaytirilishiga), qorinda yotgan holatda, oʻtirgan holatda. Barcha mushak guruhlariga mashqlar. Faol, sodda, koordinatsiya va oʻzini tutishga qaratilgan mashqlar, boʻshashtiruvchi mashqlar. Statik nafas mashqlari va yelka sohasi darajasigacha harakatlanuvchi dinamik mashqlar. Oʻt ajralishi uchun dam 2–3 daqiqalik dam olish tanaffuslari bilan | 12–15 daqiqa |
| Yakuniy | Mashq bajarishni boshlash uchun holat chalqanchasiga yotgan holatda. Tananing yuqori va pastki qismlari mayda va oʻrta guruh mushaklariga mashgʻulotlar. Faol, oddiy. Statik nafas mashgʻulotlari. Boʻshashtiruvchi mashgʻulotlar. 2–3 daqiqalik dam olish tanaffuslari bilan                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1–5 daqiqa   |

– qorin pressiga zoʻriqtirish tezda cheklanadi, ayniqsa, statik qorin mushaklari taranglashuvida, mashq bajarishda oʻtirgan holatiga yonboshga yotgan holatdan soʻng oʻtiladi (infarkt miokardidagi kabi);

– qorin pressisi uchun mashqlarni oʻtirgan holatda bajarilishi tavsiya qilinmaydi. Yotgan holatda oyoqlar harakati galma-galdan olib boriladi, yotoqdan ajralmagan holatda. Tana harakati chegaralangan amplitudada;

– nafas mashqlari bilan toʻlaligi 1:2 nisbatda doʻlib, nafas oʻrta chuqurlikda;

– oʻt ajralishi uchun tanaffuslar asosiy boʻlimda 2–3 marta va mashgʻulotlarning oxirida qoʻshiladi. Mashgʻulotlardan soʻng chalqanchasiga yotgan holda yoki chap yonbosh yotgan holatda dam olish tavsiya qilinadi (imkon qadar), toʻliq barcha mushaklarni boʻshashi bilan;

– agarda bemorning jigar sohasida ogʻriq sezilsa shifobaxsh mashgʻulotlar boshlangunga qadar 30 daqiqa 4–6 tomchi atropin ichish tavsiya qilinadi.

#### **4.5. Oshqozon va oʻn ikki barmoqli ichak yara kasalliklarida SHJT**

Shifobaxsh gimnastikani oʻtkir jarayon oʻtganidan soʻng qoʻllash tavsiya etiladi. Agarda ular ogʻriqni kuchaytirsalar, mashqlarni sekin-asta ehtiyotkorlik bilan bajarish tavsiya etiladi. Shikoyatlar koʻp holatlarda bemor obyektiv holatini koʻrsatmaydi va subyektiv yaxshi kechayotgan jarayonda yara kasalligi kuchayishi ehtimoli katta (ogʻriqning yoʻqolishi va bosh.). Shu tariqa bemorlarni davolash jarayonida qorin sohasini ehtiyot qilish zarur va juda ehtiyotkorlik bilan, sekin-asta qorin pressini zoʻriqishini oshirib borish kerak. Koʻpgina mashqlarni bajarish jarayonida bemorning harakat rejimini sekin-asta oʻsib boruvchi umumiy zoʻriqish bilan kengaytirish mumkin, shu bilan birga, diafragmal nafas va qorin pressini mushaklari uchun mashqlarni ham kuchaytiriladi.

Shifobaxsh gimnastika mashgʻulotlarini boshida yotoq rejimiga mos keladiganidan boshlanadi. Birinchi mashgʻulotlarda bemorga qorin boʻshligʻining kichik tebranishi amplitudasidagi qorin bilan nafas olishga oʻrgatiladi. Bu mashqlar, qorin ichi bosimini nisbatan oʻzgarishini keltirib chiqarib, qorin boʻshligʻi aʼzolarida qon aylanishini yaxshilanishi va yengil massaji, spastik koʻrinishlar va peristaltikani yaxshilanishiga olib keladi. Oyoq qoʻllarning katta boʻgʻimlaridagi harakati qisqartirilgan richag orqali va kichik amplitudalarda bajariladi. Tana yuqori qismi bel, qorin pressini va tananing pastki qismi mushaklarining statik mashqlarini bajarish mumkin. Yotoqda oʻgʻirilish va oʻtirgan holatga oʻtish ortiqcha zoʻriqishsiz juda sekinlik bilan bajarilishi lozim.

Shifobaxsh gimnastikaning davomiyligi – 8–12 daqiqa daqiqa davom etadi.

Og'riqlarni sezilarni kamayishida va qayta xurujning boshqa ko'rinishlarida. qorin devori regidligining kamayishi yoki yo'qolishida, og'riqning kamayishi va umumiy ahvolning yaxshilanishida palata rejimi tavsiya qilinadi (taxminan statsionarga kelganidan 2 haftadan so'ng). Mashq bajarishni boshlash uchun holatlar yotgan, o'tirgan, turgan, tizzada tik turgan holatlarda bajariladi, mashqlarning barcha mushak guruhlariga sekin-asta kuchaytirib boriladigan harakat (qorin presssi mushaklaridan tashqari) to'liq bo'lmagan amplitudada, sekin va o'rta tezlikda bajariladi. Chalqanchasiga yotgan holatda qorin presssi mushaklarining o'rtacha zo'riqishi bo'lishi mumkin. Biroq, sekin-asta diafragmal nafas chuqurlashadi.

Shifobaxsh gimnastika bilan shug'ullanish davomiyligi – 15–18 daqiqa davom etadi.

Og'riqlar va qaytalashning boshqa belgilari yo'qolganidan so'ng, shikoyat yo'qligida va umumiy ahvolning yaxshilanishida erkin rejim tavsiya qilinadi. Shifobaxsh gimnastika mashg'ulotlarida, turli boshlang'ich holatlarda o'sib boruvchi zo'riqish bilan barcha mushak guruhleri uchun (qorin sohasini ehtiyot qilgan holda va qo'pol harakatlarni cheklagan holda)mashqlarqo'llaniladi. (0.5–2 kg )gantel bilan mashqlar qo'shiladi, (2 kg gacha) bo'lgan koptoklar, gimnastik devor va o'rindiqdagi mashqlar qo'shiladi. Diafragmal nafas maksimal chuqurlikda amalga oshiriladi. Yurish kuniga 2–3 km gacha kiritiladi, zinalarda ko'tarilish – 4–6 qavatgacha, imkon qadar toza havoda sayr qilish tavsiya qilinadi. Shifobaxsh gimnastikaning davomiyligi 20–25 daqiqa.

Remissiya davrida bemorlar sanatoriy va kurort sharoitida davoalanish jarayonida shifobaxsh gimnastikaning hajmi va intensivligi ortib boradi: umumiy quvvatlaniruvchi, nafas mashg'ulotlari, harakat koordinatsiyasi uchun mashqlar, harakatlanuvchi mashqlar va ba'zi sport o'yinlari ruxsat etiladi (badminton, stol tennisi), es-tafetalar keng qo'llaniladi. Terrenkarni tavsiya qilish zarur, sayr, qishda chang'ida yurishni (yo'nalish 15–20° li o'tkirlikdan ortadigan ko'tarilish va tushishlarni cheklashi lozim, almashuvchi yurish usuli ko'rsatilgan). Shifobaxsh gimnastikada kuch talab qiladigan,

tezlik va kuch talab qiladigan, statik kuchanish va zo'riqish, sakrash va sakrab tushish, mashqlarni tezda bajarish kabi muolajalar cheklaniladi (8-jadval).

8-jadval

**Remissiya bosqichidagi oshqozon va  
o'n ikki barmoqli ichak yara kasalligi  
bemorlariga davolovchi gimnastika muolajasi**

| № | Bo'lim mazmuni                                                                                                                                       | Dozirovkasi,<br>daqiqada | Bo'lim vazifasi,<br>muolajalar                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sodda va og'irlashtirilgan yurish, ritmik, sekin tezlikda                                                                                            | 3–4                      | Sekin-asta zo'riqishga tortish, koordinatsiyani rivojlantirish                                     |
| 2 | Tana harakati bilan uyqashlikda qo'l va oyoqlar uchun mashqlar, o'tirgan holatdagi nafas mashqlari                                                   | 5–6                      | Ora-orada qorin ichi bosimini ko'tarilishi, qorin bo'shlig'i qon aylanishini kuchaytirish          |
| 3 | Turgan holatdagi mashqlar uloqtirish, koptokni ushlash, (2 kg gacha)bo'lgan medbolni qayta uloqtirish,nafas mashqlari bilan almashadigan estafetalar | 6–7                      | Umumfiziologik zo'riqish, ijobiy ruhiyatga erishish, to'liq nafas faoliyatini rivojlantirish       |
| 4 | Aralashgan osilg'ilar ko'rinishidagi gimnastik devor mashqlari                                                                                       | 7–8                      | Markaziy asab tizimiga umumtonusni oshiruvchi ta'siri, statiko dinamik turg'unlikni rivojlantirish |
| 5 | Tananing qismlariga yotgan holatdagi elementar mashqlari chuqur nafas bilan uyqashilgan holda                                                        | 4–5                      | Zo'riqishni kamaytirish, to'liq nafasni rivojlantirish                                             |

**Shifobaxsh uqalash.** Refleksogen qism orqa, ko'krak qafasi va bo'yin sohasi simpatik tugunlariga ta'sir, oshqozon sohasi massaji. Bemorning holati o'tirgan va yotgan tarzda bo'ladi.

**Uqalashga qarshi ko'rsatmalar:** ichki a'zolar kasalligining o'tkir davri, qon ketishiga moilligi bo'lgan hazm a'zolari kasal-

liklari, sil bilan jarohatlanganda, qorin bo'shlig'i o'smalarida, ayollar jinsiy a'zolarining o'tkir va o'tkirosti yallig'lanishlarida, homiladorlikda.

***Nazorat savollari:***

1. *Oshqozon-ichak tizimi kasalliklarida shifobaxsh jismoniy tarbiyaning prinsiplari. Turlari, shakllari, vositalari. SHJTga qarshi ko'rsatmalari qanday qo'llaniladi?*
2. *O't pufagi diskineziyalarida shifobaxsh jismoniy tarbiyaning prinsiplari qanday qo'llaniladi?*
3. *Ichak diskineziyalarida SHJT muolajalari qanday qo'llaniladi?*
4. *Xoletsistitlarda SHJT muolajalari qanday qo'llaniladi?*
5. *Surunkali xoletsistitda davolovchi gimnastika muolajalari qanday qo'llaniladi?*
6. *Oshqozon va 12 barmoqli ichak yara kasalliklarida SHJT muolajalari qanday qo'llaniladi?*
7. *Oshqozon-ichak tizimi kasalliklarida davolovchi uqalash qanday qo'llaniladi?*

***Test savollari***

**1. O't qopi yo'lining diskineziyasi kasalligida SHJT o'tkazishdagi bemorning holati bo'lishi kerar?**

- A) chap tomonda yotish
- B) turish
- C) o'tirish
- D) orqa bilan yotish

**2. Oshqozon-ichak tizimi kasalligida optimal nafas mashqlarini ko'rsating?**

- A) gimnastik buyumlar bilan
- B) ovozli
- C) diafragmali
- D) dinamik

**3.Xoletsistit kasalligida davo mashqlarining birinchi holati qaysi javobda to'g'ri berilgan?**

- A) o'tirgan holatda
- B) turgan holatda
- C) qorin bilan yotish
- D) tizza-to'piq holatda

**4. Qorin mushaklari uchun eng optimal hisoblanadigan dastlabki holatni aniqlang?**

- A) turgan
- B) o'tirgan
- C) chalqancha yotgan
- D) qorin bilan yotgan

**6. Asosida shartsiz harakatli reaksiyalar yotuvchi mashqlar qanday nomlanadi?**

- A) reflektor
- B) ideomotor
- C) izometrik
- D) passiv

---

*V BOB*  
**BUYRAK VA SIYDIK CHIQARISH  
A'ZOLARI KASALLIKLARIDA  
SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA**

**5.1. O'tkir glomerulonefrit**

O'tkir glomerulonefritda jismoniy rehabilitatsiya vositalariga bemorning umumiy ahvoli va buyraklar funksiyalari yaxshilanganida ko'rsatma beriladi. Yotoq harakat tartibida quyidagi vazifalar hal qilinadi: organizm umumiy tonusini oshirish va bemor ruhiy-emotional holatini yaxshilash, buyraklarda qon aylanishini yaxshilash. Shuni e'tiborga olish lozimki, uncha katta bo'lmagan jismoniy zo'riqishlar buyrakda qon oqimini va siydik hosil bo'lishini kuchaytiradi, o'rta zo'riqish ularni o'zgartirmaydi. Katta zo'riqishlar avval kamaytiradi, biroq jismoniy zo'riqishdan so'ng tiklanish davrida ularni oshiradi. SHJT mashg'ulotlarida dastlabki holatdan to'g'ri foydalanish muhimdir: yotgan va o'tirgan holat diurezni kuchaytiradi, turgan holat esa kamaytiradi.

Yotoq harakat tartibi bosqichida SHJT mashg'ulotlarini bemorlar chalqancha yotgan, yonboshlagan, o'tirgan holatlarda o'tkazadilar. Mayda va o'rta mushak guruhleri uchun nafas olish bilan birgalikdagi mashqlar qo'llaniladi, mushaklar relaksatsiyasi ko'rinishida dam olish to'xtamlari kiritiladi. Sekin tezlikda, 6–10 marta takrorlanadi. Mashg'ulot davomiyligi – 10–12 daqiqa.

Yarim yotoq harakat tartibi vaqtida SHJT mashg'ulotlari yotgan, o'tirgan, tizzada turgan va turgan holatlarda o'tkaziladi. Barcha mushak guruhleri uchun mashqlardan qo'llaniladi. Qorin, orqa, tos tubi mushaklari uchun maxsus mashqlar buyraklarda qon ayla-



nishini yaxshilashi lozim, ularni qorincha bosimini oshirmasdan katta bo'lmagan dozirovkalar (2–4 marta) bilan bajarish muhim. Mashqlarni bajarish tezligi sekin va o'rta, mashqlarning takrorlanishi – 6–12 marta, mashg'ulotlar davomiyligi – 15–20 daqiqa bo'lib, bunday harakat tartibi yakunida bemorga dozalangan yurishga ruxsat beriladi.

Erkin harakat tartibida SHJT mashg'ulotlarini bemor turgan holatda bajaradi. Barcha mushak guruhlar uchun mashqlar qo'llaniladi. Gimnastik devor va trenajorlarda predmetlarsiz va predmetlar bilan bajariladi. Mashqlar tezligi sekin va o'rtacha, 8–10 marta takrorlanadi, mashg'ulot davomiyligi – 25–30 daqiqa. Ertalabki gigiyenik badantarbiya va dozalangan yurish qo'llaniladi. Jismoniy zo'riqish dozasini sekin-asta ko'tarib borib, buyraklarga funksional zo'riqish oshiriladi, natijada hattoki buyraklarda past qon aylanishi sharoitida ham chiqaruv tizimining ahamiyatli mushak ishlariga bo'lgan adaptatsiyasiga erishiladi.

## **5.2. Buyraklarning surunkali kasalliklari**

Buyraklarning surunkali kasalliklarida jismoniy rehabilitatsiya turg'un kompensatsiyani shakllantirishga yo'naltirilgan bo'lib, ertalabki gigiyenik badantarbiya, davolovchi gimnastika, dozalangan yurish, harakatli o'yinlar, sport o'yinlari elementlarini qo'llash vositalari sanator davolash bilan birgalikda o'tkaziladi.

**Buyrak-tosh kasalligida** – quyidagi maxsus mashqlardan keng foydalaniladi: qorin pressi mushaklari uchun mashqlar; qomatni burish va egish: diafragmali nafas olish; oyoqni sonda baland ko'tarib yurish va b. Tizzani baland ko'tarish bilan yugurish; qomat holatini birdan o'zgartirish; sakrash; zinapoyadan sakrab tushish. Jismoniy rehabilitatsiyaning asosiy xususiyati SHJT mashg'ulotlarida dastlabki holatlarni tez-tez almashtirishdan iborat (o'tirgan, tur-

gan, chalqancha yotgan, yonboshlagan, qorinda yotgan, tizzada turib tayangan holatlar), mashg'ulotlar davomiyligi – 30–45 daqiqa. Davolovchi gimnastika mashg'ulotlaridan tashqari bemorlar ko'p marotaba maxsus jismoniy mashqlar, dozalangan yurish, zinapoyadan sakrash mashqlarini bajaradilar.

Yurak-qon tomir tizimi, yoshi, jinsi, jismoniy tayyorgarligi va bemorning klinik ma'lumotlariga qarab jismoniy zo'rqiqlashni qat'iy dozlash muhim. SHJTga ko'rsatma bo'lib siydik yo'lining istalgan bo'limida toshning mavjudligi (ko'ndalangiga eng katta o'lcham 1 mm gacha), haroratning ko'tarilishi, birdan og'riq bezovta qilishi, buyrak va qon-tomir tizimi yetishmovchiligi esa qarshi ko'rsatma hisoblanadi.

Jismoniy reabilitatsiyani siydik yo'llari devorlari reflektor spazmini kamaytiruvchi dorilarni yuborish hamda siydik haydovchi vositalarni va suyuqliklarni qabul qilgandan so'ng birga olib borish muhim.

**Davolovchi uqalash.** Jismoniy badantarbiyadan tashqari bemorlarga orqa va tos sohaga ta'sir etuvchi Th 9-12, L 1-4 segmentlarni uqalash ko'rsatilgan; umurtqa pog'onasi oldida bel segmentlaridan boshlanadi va mushak tarangligini bartaraf qilish maqsadida tos suyaklari tojlari sohasiga o'tiladi. Buyrak sanchig'ini to'xtatish uchun 12-qovurg'a va umurtqa pog'onasi orasidagi burchak hamda orqaning Th 3-4 sohalari kuchli ishqalanadi. Muolaja qorin old devori va qovuq birikmasi usti sohasini uqalash bilan yakunlanadi.

#### *Nazorat savollari:*

1. *Buyrak va siydik chiqarish a'zolari kasalliklarida shifobaxsh jismoniy tarbiyani o'tkazish prinsiplari. Ko'rsatma va qarshi ko'rsatmalar haqida gapiring?*
2. *O'tkir glomerulonefritda SHJT vazifalari, shakllari va vositalari. Ko'rsatma va qarshi ko'rsatmalar?*
3. *Buyrak-tosh kasalligida SHJT vazifalari, shakllari va vositalari. Ko'rsatma va qarshi ko'rsatmalar?*
4. *Buyrak va siydik chiqarish a'zolari kasalliklarida davolovchi uqalash o'tkazish xususiyatlari, vazifalari. Ko'rsatma va qarshi ko'rsatmalar?*

### *Test savollari*

**1. O'tkir glomerulonefritda yotoq harakat tartibi bosqichida quyidagi mushak guruhlariga qanday mashqlar buyuriladi?**

- A) mayda va o'rta mushak guruhлари uchun
- B) barcha mushak guruhлари uchun
- C) uzun mushak guruhiga
- D) faqat o'rta mushak guruhлари uchun

**2. Uncha katta bo'lmagan jismoniy zo'riqishlar buyrakda qon oqimini va siydik hosil bo'lishini:**

- A) o'zgartirmaydi
- B) kuchaytiradi
- C) avval kamaytiradi, biroq jismoniy zo'riqishdan so'ng tiklanish davrida oshiradi
- D) kamaytiradi

**3. O'rta jismoniy zo'riqishlar buyrakda qon oqimini va siydik hosil bo'lishini:**

- A) kamaytiradi
- B) kuchaytiradi
- C) avval kamaytiradi, biroq jismoniy zo'riqishdan so'ng tiklanish davrida oshiradi
- D) o'zgartirmaydi

**4. Katta zo'riqishlar buyrakda qon oqimini va siydik hosil bo'lishini:**

- A) kamaytiradi
- B) kuchaytiradi
- C) avval kamaytiradi, biroq jismoniy zo'riqishdan so'ng tiklanish davrida oshiradi
- D) o'zgartirmaydi

**5. O'tkir glomerulonefritda SHJT mashg'ulotlarining qaysi dastlabki holatida diurez kuchayadi:**

- A) yotgan va o'tirgan holat
- B) faqat yotgan holatda
- C) turgan holatda
- D) holatga bog'liq emas

**6. Buyrak-tosh kasalligida SHJTga ko'rsatma bo'lib hisoblanadi:**

- A) siydik yo'lining distal bo'limida toshning mavjudligi (ko'ndalangiga eng katta o'lcham 5 mm gacha)
- B) siydik yo'lining istalgan bo'limida tosh bo'lmaganda
- C) siydik yo'lining istalgan bo'limida toshning mavjudligi (ko'ndalangiga eng katta o'lcham 1 mm gacha)
- D) siydik yo'lining proksimal bo'limida toshning mavjudligi (ko'ndalangiga eng katta o'lcham 1 mm gacha)

**7. O'tkir glomerulonefritda SHJTga qarshi ko'rsatma hisoblanadi:**

- A) haroratning ko'tarilishi, birdan og'riq bezovta qilishi, buyrak va qon-tomir tizimi yetishmovchiligi
- B) buyrak va qon-tomir tizimi yetishmovchiligi
- C) haroratning ko'tarilishi
- D) haroratning ko'tarilishi, birdan og'riq bezovta qilishi

**8. Buyrak-tosh kasalligida qaysi maxsus jismoniy mashqlar bajariladi?**

- A) suzish va trenajorlarda predmetsiz mashqlar
- B) dozalangan yurish, gimnastik devor va trenajorlarda predmetlar bilan sekin va o'rtacha tezlikdagi mashqlar
- C) barcha mushak guruhlari uchun tezligi sekin va o'rtacha bo'lgan mashqlar
- D) oyoqni sonda baland ko'tarib yurish, tizzani baland ko'tarish bilan yugurish; qomat holatini birdan o'zgartirish, sakrash.

---

---

*VI BOB*  
**ASAB TIZIMI PATOLOGIYASIDA**  
**SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA**

**6.1.SHJTning vazifalari**

Restitutsiya – dastlabki holiga qaytuvchi shikastlangan strukturalarning tiklanish jarayoni. Restitutsion mexanizmlar, asosan, membranalarning qoʻzgʻaluvchanligi va oʻtkazuvchanligining tiklanishi, hujayraichi oksidlanish-qaytarilish jarayonining meʼyorlashishi va fermentlar tizimi faollashishi tufayli amalga oshadi buning natijasida hujayra strukturalarining bioenergetik va oqsil-sintezlovchi faoliyati meʼyorlashadi va asab tolalari va sinapslari boʻyicha oʻtkazuvchanlik tiklanadi.

– regeneratsiya – toʻqimalar spetsifik elementlarining (orqa miya tolalariga nafaqat morfologik regeneratsiya, balki funksional tiklanish ham mosdir; yosh kattalashgan sari regeneratsiyaga boʻlgan qobiliyat pasayadi; funksional tiklanish, ayniqsa, homila rivojlanayotgan davrda va erta postnatal davrda yaqqol ifodalgan) oʻsishi va rivojlanishi natijasida shikastlangan toʻqima va aʼzolar butunligining strukturaviy-funksional tiklanishidir.

**SHJT vositalari:**

- holat bilan davolash (korreksiya);
- DG;
- uqalash – uqalash.

**Holat bilan davolash** – bu bemor tanasi va oyoq-qoʻllarining maxsus holati boʻlib, mushak kontrakturalari rivojlanishi va boʻgʻimlar harakati qotib qolishing oldini oladi, periferik qon aylanishini yaxshilaydi(toʻqimalar trofikasi), bunda boʻgʻimlar va parizlangan mushaklar optimal oʻrta fiziologik holati taʼminlanadi, faol harakatlarning erta tiklanishiga olib keladi.

Holat bilan davolashning shartli ravishda ikki turi ajratiladi:

a) lokal (oyoq-qo'l segmentlari, yaxlit oyoq-qo'llar, mushak guruhlari uchun);

b) umumiy xarakterga ega (tana va yaxlit oyoq-qo'llar uchun). Masalan, oyoqlarni davolashda shikastlangan oyoqning tashqi tomoni bo'ylab uzun valik (qum bilan og'irlashtirilgan paxta-matoli) qo'yiladi yoki sonning tashqi rotatsiyasini cheklash uchun oyoq maxsus shinaga joylashtiriladi.

Spastiklik yoki mushaklar rigidligining oshishi, gipostatik shishlarning mavjudligi, og'riq, uvishib qolish, harakatning qotib qolishi kabi shikoyatlarning bo'lishi fiksatsiyaning noto'g'riligi hamda vaqt bo'yicha mushaklarni cho'zishda dozasi oshirib yuborilganligidan dalolat beradi. Kun davomida bir necha seans bilan holat bilan davolashni jismoniy mashqlar, uqalash va fizioterapevtik muolajalar bilan almashtirib qo'llash tavsiya etiladi.

**Davolovchi gimnastika.** Umumquvvatlovchi DG – parez va ataksiyalarni davolash uchun asosni tashkil qiladi, bemorni umumiy sog'lomlashtirishga imkon yaratadi.

Bemorning uzoq vaqt harakatsizlanganligi, turli vegeto-somatik buzilishlar, premorbid jismoniy shug'ullanishlarning yo'qligi umumquvvatlovchi DGni tavsiya etishga ko'rsatma bo'lib hisoblanadi. Jismoniy mashqlar shikastlanishning xarakteriga, mushakli tiklanishning intensivligiga va kasallikning darajasiga qarab tanlanadi. Bunda asab-mushak apparatining to'laqonli stimulyatorlari sifatida faol harakatlardan foydalanish muhim.

*Asosiy jismoniy mashqlar:*

– saqlangan mushak guruhlari uchun (bemor organizmini umumiy mustahkamlash va paretik muskulaturaga reperkussiv ta'sir maqsadida);

– paretik muskulaturani jalb etish bilan bo'g'imlar funksiyasini saqlash maqsadida passiv harakatlar. Bu mashqlar paretik mushaklarning qisqarishiga va antogonistlarning uzayishiga olib keladi, bu kontrakturalarning oldini olishda ahamiyatga ega;

– sog'lom va shikastlangan oyoq-qo'llarning faol harakatlari. Faol mashqlarni olib borishni iloji bo'lmaganda paretik muskula-

turaning qisqarishiga iroda impulsi yuborish (ideomotor mashqlar) yoki paretik mushaklar tonusini reflektor oshirish maqsadida sog'lom oyoq-qo'llar mushaklarini taranglashtirishdan (izometrik mashqlar) foydalaniladi;

– oyoq-qo'llar og'irligini yengmasdan dastlabki yengillashtirilgan holatlardan elementar faol harakatlar;

– vikar ishlovchi muskulaturalar yoki neyrojarrohlik amaliyotidan so'ng mushaklar ma'lum guruhini qayta tarbiyalash hisobiga o'rin bosuvchi funksiyalarning rivojlanishiga oid mashqlar:

– suv muhitida faol mashqlar;

– erkin aylanma harakatlar bilan kuch ishlatmasdan faol mashqlar: a) hamkor (sog'lom oyoq-qo'llar bilan birga); b) hamkor bo'lmagan (alohida paretik mushak guruhlari uchun);

– kuchaytirishni oshirib borish bilan bog'liq mashqlar;

– harakatlar koordinatsiyasi va tayanch funksiyalarini rivojlantirishga oid mashqlar;

– ham sog'lom, ham paretik oyoq-qo'llarning harakatining maksimal amplitudasini olish uchun dastlabki optimal holatlar.

Parez va paralichlari bo'lgan barcha bemorlarga shikastlanmagan oyoq-qo'llarning simmetrik mushaklari uchun mashqlar tavsiya etiladi. I.M.Sechenov bir qo'l mushagining ishlashi boshqa qo'lning ishlash qobiliyatini oshirishini isbot qilgan. Orqa miyada tor anatomo-fiziologik aloqa tufayli trofik metamer reaksiyalar tananing qarama-qarshi tomonidagi simmetrik uchastkalarda ham namoyon bo'ladi.

Maxsus DG – buzilgan harakat funksiyalarni tiklash (harakatga solish) va yo'qotilganlarni kompensatsiya qilish (o'rnini bosish) bo'yicha turli jismoniy mashqlardan foydalanishni ko'zda tutadi.

DG metodikasida quyidagilarni ko'zda tutmoq zarur:

1. Birinchi navbatda bemorlar mushaklarni faol bo'shashtirishning maxsus ko'nikmalariga o'rgatilishi lozim (avval sog'lom, so'ngra paretik mushaklarni bo'shashtirish): antagonistik mushaklar boshqalarga qaraganda bo'shashishga oson chalinadi, chunki bu yerda qarama-qarshi guruhdagi mushaklarning taranglashishi

vaqtida mushak faolligining fiziologik retsiprok kamayishi yordamga keladi (masalan, yelka ikki boshli mushagining erkin taranglashishida uning antogonisti – uch boshli mushakning yetarli darajada bo'shashishiga oson erishiladi); so'ngra bemor mushak guruhleri va alohida mushaklarni sekin-asta uning kuchini oshirish bilan dozalash va miqdorli zo'raytirishga qodir bo'lgan mashqlar guruhiga o'tiladi; bir vaqtning o'zida alohida mushak guruhlarini miqdorlangan zo'rayishga bo'lgan qobiliyatni tiklash va harakatlar amplitudasining differensirovkasi o'tkaziladi. Bu guruhdagi mashqlar uch bo'limdan iborat (V.L. Naydin):

a) miqdorlangan bo'shashish analogiyasi bo'yicha reedukatsiya o'tkaziladi, so'ngra mushak guruhlarinig ham izometrik, ham izotonik tartibda bo'g'imlarda mos harakatlar bilan faol taranglashishi o'tkaziladi; bunda harakatning tekisligi qat'iy tanlanadi va harakatning yengillashtirish usullariga rioya qilinadi, bunda faol mashqlar bemorning harakat imkoniyatlariga adekvat bo'lishi lozim. Taranglashtirish mushaklarni bo'shashtirish bilan almashtirib turiladi;

b) bemorlar metodist tayinlangan passiv holatda shug'ullanadilar. Dastavval ular faqat ko'chishning qo'pol parametrlarini aniqlaydilar – yuqoriga, pastga, atrofga; so'ngra amplitudaning to'liqligi aniqlanadi;

d) parezlangan oyoq-qo'l segmentining tayinlangan amplitudani erkin bajarish bilan faol harakatlar kiritiladi; bunda shuni yodda tutish kerakki, erkin harakat hajmi qanchalik bu bo'g'im uchun imkon darajasiga yaqinlashsa, bunday harakatning aniqligi shunchalik kamayadi.

2. Mushaklar kuchlanishining nozik dozasi, harakatlar amplitudasini miqdorlash, minimal zo'raytirishni vaqtinchalik omilsiz va birinchi navbatda harakatning optimal tezligini hisobga olmasdan amalga oshirib bo'lmaydi, shuning uchun bemorlar o'z harakatlarining vaqtinchalik parametrlarini baholashga, harakat tezligini, uni bajarishning turli bosqichlarida erkin o'zgartirishga o'rganadilar.

3. Oddiy hamkor harakatlarni tiklash.



Kompleks harakatlar barcha uch o'qlar bo'yicha bajariladi: bukilish va rostlanish, olib kelish va orqaga qaytarish, ikki asosiy diagonal tekislik bo'yicha turli kombinatsiyalarda ichki va tashqi tomonga aylantirish. Boshga tomon yo'nalish bo'yicha harakat – bukilish (elka va tos-son bo'g'imida harakatlar xarakteri bo'yicha), pastga va boshdan orqaga harakat – rostlanish, o'rta chiziqqa – olib kelish, o'rta chiziqdan – orqaga qaytarish deb hisoblanadi.

**Davolovchi uqalash.** Uqalash to'qimalarda qon va limfa aylanishining tiklanishiga olib keladi, mushaklar qo'zg'aluvchanligini yaxshilaydi, asab-mushak hosilalarning iroda impulslerini qabul qilishga tayyorligini yaratadi. Ma'lum darajada uqalash mushak tonusini me'yorlashtiradi, boshlanayotgan kontrakturalarda uni pasaytiradi yoki paretik mushaklarda tonusini oshiradi. Klinik amaliyotda reflektor (nuqtali) va klassik uqalash, kasallikning klinik ko'rinishiga qarab – tormozli yoki stimulatsiya qiluvchi usul qo'llaniladi.

*Davolovchi uqalashda* tormozli (tinchlantiruvchi) va tonuslovchi (stimulatsiyalovchi) usullar farqlanadi, ularning realizatsiyasiga uqalashning ma'lum ko'nikmalari bilan, bajarilishining tezligi va yo'nalishi bilan erishiladi. Tonuslovchi effekt sust va yuzaki ta'sirga ega emas va uni tez bajarganda yuzaga keladi. Katta intensiv va sekin harakat tormozlash maqsadida qo'llaniladi.

*Nuqtali uqalashda tormozli ta'sir o'tkazishga* silliq aylanma silash sekin-asta bir xil tartibda ezg'ilash va keyin ezg'ilashda barmoqlarni uzmasdan – uzluksizga o'tish bilan erishiladi. Mahkam ushlab olish va uzluksiz vibratsiya bilan uqalash sedativ effektga ega.

Stimulatsiyalovchi usulda impulsli, shu bilan birga, aylantirish, shapillatib urish yoki vibratsiya yo'li bilan yuzaki va qisqa vaqtli (2-3 soniya, keyin barmoqni teridan uzish bilan) ta'sir o'tkaziladi.

Uqalash metodikasi nevrologik sindromlarning asosiy tiplariga qarab tanlanadi. Birinchisiga asab-mushak strukturalarining irritatsiya belgilarining ustun turishi bilan sindromlar kiradi; mushak tonusining oshishi, pay va periostal reflekslarning kuchayishi, og'riqlar, giperesteziyalar, paresteziyalar va boshqa vegetativ buzilishlar. Uqalash bilan davolash tormozlovchi, tinchlantiruvchi

xarakterga ega. Ikkinchi tipdagi sindromlarda periferik asablar bo'yicha asab impulslari o'tkazuvchanligining yomonlashishi bilan chaqirilgan asab-mushaklarning tushib qolishi holatlari ustunlik qiladi (mushaklarning sustligi va atrofiyasi, umumiy mushak tonusining pasayishi, teri trofikasining buzilishi va sh.o.). davo stimulatsiyalovchi xarakterga ega.

Nuqtali va klassik uqalashni ham, davolash kursida ham bir muolajada qo'shib olib borish maqsadga muvofiq, bunda ikkala uqalash turining metodikasi bir tomonlama yo'naltirilgan bo'lishi lozim: ya'ni, yo tormozlovchi, yoki stimulatsiyalovchi.

## **6.2. Bosh miya tomirlarining shikastlanishida qo'llaniladigan reabilitatsiya**

Insultda reabilitatsiya 4 bosqichda olib boriladi.

### **I-bosqich. Tiklantiruvchi davo.**

Vazifalari:

- 1 – organizmning umumiy tonusini oshirish;
- 2 – faol harakatlarni ishlab chiqarish;
- 3 – kontraktura va ankilozlarning oldini olish;
- 4 – nafas va yurak-tomir tizimi funksiyalarini yaxshilash;
- 5 – yotoq yaralar oldini olish;
- 6 – harakat ko'nikmalarini kompensatsiya qilish.

Reabilitatsiya jarayonida davolovchi uqalash, passiv mashqlar, bo'shashtiruvchi faol mashqlar, o'z-o'ziga xizmat qilish bo'yicha mashqlar qo'llaniladi. Qat'iy nazoratga olingan dozali zo'rliqishlar qo'llash talab etiladi, bemorning charchab qolishiga yo'l qo'ymaslik kerak. Harakatlar amplitudasi oldin kichik, keyin esa sekin-asta oshiriladi. Mashqlar vaqtida nafas olish ravon bo'lishi kerak, nafasning tutilib qolishi, kuchanishni inkor qilish kerak. Uqalash miya-ning o'tkir holati pasaygandan keyin 4–6 kunga tavsiya etiladi, oldin 5–7 daqiqa, sekin-asta vaqti 10 daqiqaga uzaytiriladi. Uqalash oldin silash, keyin esa yengil uqalash bilan olib boriladi.

Insultdan keyingi fizik reabilitatsiyaning II–III bosqichi poliklinikada yoki reabilitatsiya markazida olib boriladi.

Bosqichning vazifalari:

- adaptatsion va kompensator jarayonlarini stimulatsiya qilish;
- bemorning faolligini oshirish;
- oʻz-oʻziga xizmat qilish koʻnikmalarini mashq qildirish;
- buzilgan funksiyalarni tiklash;
- kasbiy orientatsiya.

Davolovchi jismoniy mashq usullari:

- yurish;
- autogen mashqlar;
- uqalash;
- mehnat terapiyasi;
- gidrokinezoterapiya.

**IV bosqich. Sanator-kurort davo.** Bu bosqich insult oʻtkazgan bemorlarning tiklantiruvchi davo tizimida muhim omil hisoblanadi.

Vazifalari:

- reabilitatsiya markazida erishilgan ijobiy siljishlarni mustahkamlash;
- kasallikning asoratlarini yoʻqotish (parez, paralich, nutqning buzilishi);
- miyada qon aylanishi buzilishining qaytalanishining oldini olish;
- bemorning jismoniy va ruhiy faolligini oshirish;
- organizmning adaptatsion qobiliyatlarini oshirish, yaʼni mehnat faoliyati va oʻz-oʻziga xizmat qilish.

Bu vazifalarni bajarish uchun kurortning iqlim omillari, balneoterapiya, balchiq bilan davolash, turli fizik omillar, uqalash, davolovchi gimnastika, psixoterapiyadan foydalanish mumkin.

**Bosh miya tomir kasalliklarida davolovchi uqalash.** Boshning soch qismi va yoqa qismi, parezlangan oyoq-qoʻllar bemor oʻtirgan holatda sekin tezlikda uqalanadi. Muolaja davomiyligi 15 daqiqagacha. Asosan, yengil silash, ezgʻilash, uzluksiz vibratsiya usullari qoʻllaniladi. Yoqa qismi orqani uqalash qilish bilan almashtirib turiladi. Davolash kursi 20 muolaja.

*Qarshi ko'rsatmalar:* o'tkir infeksiyon va psixik kasalliklar, o'tkir davrdagi qon kasalliklari, xavfli o'smalar, harakat buzilishi bilan kechuvchi kasalliklar yoki holatlar, tos a'zolari funksiyalari-ning buzilishi, nutqning buzilishi, dipressiya holati.

Entsefalitda davolovchi uqalash. Suvosti uqalashi. Muolaja suv 1.5–2 atm bosim ostida shlangadan yuborish bilan bajariladi. Suv harorati 36–37°C. Davomiyligi 15–20 daqiqa, har kuni yoki kunora. Davo kursi – 10–15 muolaja.

*Qarshi ko'rsatmalar:* kasallikning o'tkir davrida, harakatning buzilishi (paralich), tos a'zolari funksiyalari buzilishi.

### **6.3. Yuz nervi nevralgiyasida davolovchi uqalash**

Kerakli yuz sohasi va yoqa sohasiga uqalanadi. Seans davomiyligi 15–20 daqiqa, har kuni yoki kunora. Kurs – 10–15 muolaja.

*Qarshi ko'rsatmalar:* bosh miya asablari jarohati va kasalliklarining o'tkir davri.

*Periferik paralichlarda kompleks tiklantiruvchi davoning vazifalari:*

- 1) asab regeneratsiyasini stimulatsiya qilish;
- 2) shikastlangan o'choqda qon bilan ta'minlanish va trofik jarayonlarni yaxshilash;
- 3) kontrakturalar oldini olishi;
- 4) mehnatga layoqatini tiklash;
- 5) harakat funksiyalarini me'yoriylash va kompensator ko'nikmalarni rivojlantirish.

Tiklantiruvchi davo 3 ta davrga ajratiladi:

- 1) erta tiklantirish (2–20 kun)
- 2) kech tiklantirish (20–60 kun)
- 3) rezidual (2 oydan yuqori).

*Erta tiklantirish davri.* Bu davrda buzilgan funksiyalarni tiklash uchun holatli davolash, uqalash qo'llaniladi.

*Kech tiklantiruvchi* davrda holatli davolash, uqalashni davom ettirish va davolovchi gimnastika – simmetrik sog'lom oyoq-qo'llar bo'g'imlarda faol harakatlar, shikastlangan oyoq-qo'l bo'g'imlarida passiv harakatlardan foydalaniladi.

*Rezidual davr.* Snaryad, trenajor, sport elementlarini qo'llagan holda davolovchi gimnastika mashqlari mashg'ulotlari davom ettiriladi. Uqalash davom ettiriladi.

#### ***Nazorat savollari:***

1. *Asab tizimi patologiyasida shifobaxsh jismoniy tarbiya vazifalarini ta'riflang?*
2. *Asab tizimi patologiyasining rehabilitatsiyasida shifobaxsh jismoniy tarbiyada holat bilan davolash. Turlari. Vazifalari?*
3. *Asab tizimi patologiyasida davolovchi gimnastika metodikasi, turlari. Ko'rsatma va qarshi ko'rsatmalari qanday?*
4. *Bosh miya tomirlarining shikastlanishida qo'llaniladigan rehabilitatsiya nima?*
5. *Tiklantiruvchi davo (I-bosqich)da qo'llaniladigan DG mashqlari?*
6. *Sanator-kurort davo (IV – bosqich)da qo'llaniladigan DG mashqlari?*
7. *Bosh miya tomir kasalliklarida davolovchi uqalash, qarshi ko'rsatmalar?*
8. *Ensefalitda davolovchi uqalash qanday bajariladi?*
9. *Yuz nervi nevralgiyasida davolovchi uqalash qanday qo'llaniladi?*

#### ***Test savollari***

**1. Bilak nervi nevrیتida qo'l uchun bajariladigan maxsus jismoniy mashqlar quyidagilarni o'z ichiga oladi:**

- A) qo'l bo'g'imlari uchun faol mashqlar
- B) qo'l bo'g'imlari uchun passiv mashqlar
- C) instruktor yordamidagi mashqlar
- D) barcha javoblar to'g'ri

**2. Periferik asab nevrیتida davolovchi gimnastika quyidagi muddatlarda boshlanadi:**

- A) 1 –2 kundan boshlab
- B) 6–7 kundan boshlab
- C) 10 kundan boshlab
- D) 14 kundan boshlab

**3. Bilak nervi nevritida eng samarali mashqlar turiga nima kiradi:**

- A) gimnastik mashqlar
- B) sakrash
- C) suvda bajariladigan mashqlar
- D) to'g'ri javob A va B

**4. Yuz nervi nevritida qaysi holat qo'llaniladi:**

- A) mimika mushaklarining «holati» bilan
- B) mimika mushaklarining faol mashqlari
- C) passiv mashqlar
- D) barchasi to'g'ri

**5. Nevritlarda SHJT metodikasi xususiyatlari qanday:**

- A) tortilish bilan bajariluvchi mashqlarni qo'llash
- B) yengillashtirilgan dastlabki holatni qo'llash
- C) asosan, nafas mashqlarini qo'llash
- D) o'tirgan dastlabki holatni qo'llash

**6. Yuz nervi nevritida SHJTni belgilash muddati qanday:**

- A) kasallikni birinchi kundan
- B) kasallik boshlangandan bir oydan so'ng
- C) umumiy holat stabilizatsiyalashgandan so'ng
- D) og'riqlar yo'qolgandan so'ng

**7. Gemorragik insultda qaysi vaqtdan so'ng SHJT qanday qo'llaniladi:**

- A) insultdan so'ng 1-soatlarda
- B) sanator– kurort davrda
- C) gemodinamika tiklangandan so'ng
- D) 1 haftadan so'ng

**8. Holat bilan davolashning shartli ravishda ikki turini aniqlang:**

- A) lokal (oyoq-qo'l segmentlari, yaxlit oyoq-qo'llar mushak guruhlar uchun)
- B) umumiy xarakterga ega (tana va yaxlit oyoq-qo'llar uchun)
- D) sog'lom va shikastlangan oyoq-qo'llarning faol harakatlari
- E) A va B javoblar to'g'ri.

---

---

*VII BOB*  
**TAYANCH-HARAKAT APPARATINING  
SHIKASTLANISHIDA SHIFOBAXSH  
JISMONIY TARBIYA**

**7.1. SHJTning tamoyillari va vazifalari**

Sinishni davolash usulini tanlash bemorning umumiy ahvoli, yoshi, shikastlanishning xarakteri va lokalizatsiyasi bilan aniqlanadi;

– singan bo‘laklarni repozitsiya qilish oyoq-qo‘llar uzunligi va formasini tiklashni ta‘minlaydi hamda tezroq bitishiga va funksiyaning to‘liq tiklanishiga zamin yaratadi;

– o‘rniga tushirilgan singan suyak bitib ketgungacha fiksatsiyalangan holatda bo‘lishi lozim.

Shikastlangan joydagi harakatsizlik uchta asosiy usullar hisobiga erishilishi mumkin: fiksatsion (fiksatsiyalovchi bog‘lam), ekstenzion (oyoq-qo‘l shikastlangan segmentini doimiy tortish tizimi yordamida cho‘zish) va operativ (singan bo‘laklarni ochiq yoki yopiq solishtirishdan va ularni u yoki bu usulda mahkamlashdan iborat (vintlar, intramedullyar yoki kortikal metallik fiksatorlar va b.).

**SHJT vositalari:**

- DG;
- suv muhitida jismoniy mashqlar;
- yurish bilan shug‘ullanish;
- maishiy ko‘nikmalarga o‘rgatish. maxsus apparatlarda (mexanoterapiya) va trenajorlarda mashqlar;
- o‘yin mashqlari va sport elementlari.

*DG mashg‘ulotlarida* qat‘iy dozalangan, bemorning harakat apparati funksional holatiga adekvat bo‘lgan jismoniy mashqlar qo‘llaniladi:

– yengillashtirilgan xarakterli mashqlar – rolikli aravacha, maxsus stolda osib qo'yiluvchi anjomlardan foydalangan holda yumshoq lyamka bilan tutib turib oyoqni sirpanuvchi yuzada tayantirish bilan;

– mushaklarni mustahkamlash uchun dozalangan qarshilik bilan mashqlar qo'llaniladi (metodist qo'li, amortizator, gantellar va b.);

– izometrik xarakterga ega mashqlar (gipsli bog'lam bilan immobilizatsiya qilish davrida yoki singandan so'ng skeletli tortish);

– faol mashqlar.

Kun davomida DG mashqlarini bir necha marta (3–4 marta) qaytarish ratsional hisoblanadi. Har bir muolajaning davomiyligi 15–20 daqiqadan oshmaydi.

*Suv muhitidagi mashqlar* ko'pincha suvosti uqalashi bilan birga qo'llaniladi. Bunga ko'rsatmalar – mushaklar kuchi va bardoshligining birdan pasayishi, og'riqlar bilan kechuvchi bo'g'imlarda harakatning cheklanganligi, nevrologik asoratlar bilan umurtqa pog'onasi kasalliklari, oyoq-qo'l bo'g'imlarida turli etiologiyali kontrakturalar va b. suv muhitidagi jismoniy mashqlarni shartli ravishda quyidagi guruhlariga bo'lish mumkin: a) oyoq-qo'llar va tana bilan erkin harakatlar; b) suzish; d) yurishga o'rgatish.

Tayanch-harakat apparatining ba'zi kasalliklarida jismoniy mashqlar umurtqa pog'onasi va oyoqlarni suvostida cho'zish bilan birga qo'llaniladi. Bunda oyoq yoki uning segmentini suvda tutib turuvchi maxsus gimnastik snaryadlar (qalqib turuvchi penoplastdan po'kak, lastalar va b.)ni qo'llash harakatni yengillashtiradi.

Suvda yoki suvdan tashqari muhitda mashqlarni bajarishda yuzaga keladigan zo'riqishdagi kontrast va suvning to'liqinlanishi tez tezlikda harakatlarni bajarishda mushaklarning mustahkamlanishiga yordam beradi. Oyoq bo'g'imlari uchun mashqlar suvda turli – turgan, o'tirgan, yotgan kabi dastlabki holatlarda bajariladi.

Suvda yurishga o'rgatishda bemorning shikastlangan oyog'iga to'liq zo'riqish bo'lganda (jarohatlanish, jarrohlik amaliyotidan so'ng) va ba'zi kasalliklarda (parez, parlichlarda) davolashning ma'lum bosqichida o'tkaziladi.



*Yurish ko'nikmasiga o'rgatish va yurish mashg'ulotlari.* Yurishga o'rgatishdan oldin to'g'ri turish va tana vaznini bir oyoqdan ikkinchi oyoqqa o'tkazish o'rgatiladi. Bunda turish uchun maxsus moslamadan foydalanish mumkin.

Yurishga o'rgatishdagi ketma-ket bosqichlar:

a) haraktlanmaydigan moslamaga (tutqich) qo'llar bilan tayan-gan holda yurish;

b) bemor o'zi o'rnidan qo'zg'atuvchi moslamaga qo'l bilan tayangan holda yurish (manej va b.);

d) chap va o'ng oyoq qadamlari bilan bir vaqtning o'zida be-morning o'zi harakatga keltiruvchi moslamada qo'l tayanchini al-mashtirish orqali yurish («havozaalar», turli konstruksiyadagi trost-lar va b.).

O'qitish jarayonida bemorda chidamlilik, muvozanatni saqlash, tanani to'g'ri tutish ko'nikmalari shakllanadi. Bunga yurish mashg'ulotida harakatni ko'ruv nazoratini kuchaytirish (oyna ol-dida, yo'lakchalar bo'ylab, turli hajm va balandlikdagi qarshi-liklari bilan yo'lakchalar bo'ylab), vaqti-vaqti bilan ko'zni bog'lab va mushaklarni his qilishga mo'ljal qilish bilan erishiladi. Tabiiy sharoitda o'tkaziladigan yurish mashg'ulotlari so'nggi bosqich hisoblanadi: yumshoq tuproq, graviyada yurish, ariqchalar va te-paliklardan o'tish va b.

*Maishiy ko'nikmalarga o'rgatish* – bemor qo'llarida harakat funksiyalari turg'un buzilganda reabilitatsion davoning asosiy vazifalaridan biri hisoblanadi. Tiklantiruvchi davoning maqsadi – bemorda mustaqil kiyinish, yuvinish, soch tarash, xonani tozalash, ovqat pishirish va b. ko'nikmalarni shakllantirish. Jismoniy mashq-lar bemorga zarur bo'lgan kompleks maqsadga yo'naltirilgan harakatlarni shakllantirish va mustahkamlashtirishga qaratilgan bo'lishi lozim. Maxsus mashg'ulotlar o'tkaziladi. Buning uchun davolash muassasalarida maishiy uskunalar yig'indisi bilan max-sus anjomlangan xonalar ajratiladi.

Sistematik mashg'ulotlar natijasida bemorda sekin-asta bi-rovning yordamisiz o'ziga xizmat qila olish harakati tiklanadi.

*Maxsus apparatlarda mashqlar*, asosan, jarohatlar va tayanch-harakat apparati kasalliklarini davolashning soʻnggi bosqichida harakat turgʻun buzilganda qoʻllaniladi. Mexanoterapiyani tavsiya etishga asosiy koʻrsatma (asosan mashqlar shaklida mayatnikli apparatlarda): chandiqli jarayon va paralitik genezli turgʻun kontrakturalar, oʻtkazilgan artrit, jarohatdan soʻng oxirgi muddatlarda boʻgʻimlarda harakatning turgʻun cheklanganligi hamda uzoq vaqt immobilizatsiyadan soʻng boʻgʻimlarda harakatning cheklanganligi.

Tiklantiruvchi davo amaliyotida ikki turdagi apparat qoʻllaniladi: birining taʼsiri mayatnik ishi prinsipiga (inersiyadan foydalanish), boshqasini – blokni oʻrnatish prinsipiga asoslangan (yukni tortishdan foydalanish).

Bemor mexanoterapiya apparatida dastlabki yotgan, oʻtirgan va turgan holatda shugʻullanishi mumkin. Dastlabki holatni oʻzgartirib alohida mushak guruhlarini differentsatsiyali mustahkamlashga erishish mumkin. Davolash maqsadida *sport elementlari va sport-amaliy mashqlaridan* foydalanish mumkin, ular organizmga – mushak va kardiorespirator tizimga intensiv va tarqoq taʼsir koʻrsatadi.

Sportning maʼlum bir turini tavsiya etishda kasallikning klinik darajasiga (shikastlanish) va ushbu sport mashqini bajarish texnikasiga qarab moʻljalni olish lozim. Sport mashqlari patologik jarayonning kechishiga salbiy taʼsir koʻrsatmasligi lozim. Masalan, skoliotik kasalliklarda umurtqa pogʻonasini statik zoʻriqishiga va uning mobilizatsiyasiga olib keluvchi sport turlaridan – akrobatika, sport badantariyasi va b. foydalanmaslik kerak.

Shikastlanishning xarakteri va bemorlarni davolash bosqichlariga muvofiq rehabilitatsiyaning butun kursi shartli ravishda uch davrga boʻlinadi – immobilizatsiya, immobilizatsiyadan keyingi va tiklantiruvchi bosqichlar.

*Immobilizatsiya davri*. Bu davr jarohatdan soʻng oʻrtacha 60–90 kundan keyin yuzaga keladigan suyakning bitishi davriga toʻgʻri keladi. Konsolidatsiya davrining tugashi klinik (qayishqoq deformatsiya simptomining yoʻqligi) va rengenologik aniqlanadi, bu immobilizatsiyani toʻxtatishga koʻrsatma boʻlib xizmat qiladi.

Bemorga SHJT statsionarga kelgan birinchi kunidan boshlab jarohatga organizmning umumiy reaksiyasini bartaraf qilish, gipodinamiyaning oldini olish maqsadida tavsiya etiladi.

*SHJTning asosiy vazifalari:* hayot tonusini oshirish, yurak-qon tomir va nafas tizimi, ovqat hazm qilish trakti, moddalar almashinuvi jarayoni funksiyalarini yaxshilash, regenerativ jarayonni stimulasiya qilish maqsadida shikastlangan sohada qon va limfa aylanishini kuchaytirish, organizmning barcha tizimini oʻsib boruvchi jismoniy zoʻriqishga adaptatsiya qilish.

*SHJTning xususiy vazifalari:* immobilizatsiyalangan oyoq-qoʻlning trofikasini yaxshilash, mushaklar gipotrofiyasi va boʻgʻimlarning qotib qolishini oldini olishi.

*SHJTni tavsiya etishga qarshi koʻrsatmalar:*

- qon yoʻqotish, shok, infeksiya, yoʻldosh kasalliklar bilan bogʻliq bemorning umumiy ogʻir ahvoli;
- turgʻun ogʻriq sindromi, qon ketish xavfi yoki harakat bilan bogʻliq qon ketishning qaytalanishi;
- yirik tomirlar, asablar va boshqa hayot uchun muhim aʼzolar yonida yot jism mavjudligi.

*SHJTning vositalari va formalari.* Umumrivojlantiruvchi mashqlar koʻpgina umumiy vazifalar realizatsiyasini taʼminlaydi. Mashqlarni tanlashda, bajarishda yengillashtirish mumkinligi (sirpanuvchi tekisliklar, rolikli aravachalardan foydalanish va sh.oʻ.), shikastlanishning lokalizatsiyasi (oyoq-qoʻllarning distal yoki proksimal boʻlimi, tananing, umurtqa pogʻonasining va sh.oʻ. turli boʻlimlari), harakatning sodda va qiyinligi (elementar, hamkor, qarama-qarshi, harakat koordinatsiyasiga va b.), faollik darajasi, snaryadlardan foydalanish, umumfiziologik taʼsir, hayot uchun muhim koʻnikmalarni rivojlantirishni hisobga olish lozim.

DG mashgʻulotlariga nafas mashqlari (statik va dinamik xarakterli), umumrivojlantiruvchi mashqlar, barcha mushak guruhlarini qamrab oladigan bajarilishi va yodda saqlanishi yengil boʻlgan mashqlar kiritiladi. Bemorning jismoniy zoʻriqishlarga adaptatsiyalanishi borasida DG mashgʻulotlari koordinatsiya, muvozanat,

dozalangan qarshilik ko'rsatish, gimnastik predmetlari bo'lgan mashqlar bilan to'ldiriladi.

Maxsus vazifalarni yechish uchun quyidagi mashqlardan foydalaniladi:

- immobilizatsiyalangan oyoq-qo'llar trofikasi va mobilligini yaxshilashga olib keluvchi simmetrik oyoq-qo'llar uchun mashqlar;

- qon aylanishni faollashtirish, shikastlangan sohada (operatsiya) reparativ jarayonlarni stimulatsiya qilish, bo'g'imlar rigidligini oldini olishiga yo'naltirilgan immobilizatsiyalangan oyoq-qo'lning erkin bo'g'imlarida mashqlar;

- mushak-antagonistlar o'zaro koordinatsion munosabatini buzilishini va boshqa reflektor o'zgarishlarning, qismankontraktura rivojlanishining birinchi bosqichi bo'lgan mushak gipertonusini oldini oluvchi ideomotor harakatlar;

- mushaklarning izometrik taranglanishi mushak atrofiyasi, kuchining pasayishi oldini olishi va mushaklar chidamliligi, suyak bo'laklarining yaxshi kompressiyasiga, mushak sezgirligi va boshqa asab-mushak apparatining tiklanishiga imkon yaratadi. Ular ritmik (30–50 s ritmida bajariladi) va uzoq kuchlanish (3s va undan ko'p vaqt davomida) ko'rinishida foydalaniladi.

– yuqorida qayd etilgan umumiy va maxsus jismoniy mashqlar DG va mustaqil mashg'ulotlar shaklida kompleks qo'llaniladi. Bemorlar kun davomida 2–3 marta DG bilan shug'ullanishlari lozim.

– gipsli bog'lam bilan immobilizatsiyalangan diafizar sinishlarda uqalash kursi 2-haftadan boshlab tavsiya etiladi. Avval sog'lom oyoq-qo'l va mos refleksogen a'zolar, so'ngra fiksatsiyadan xoli segment uqalanadi. Skeletli cho'zishdan foydalanganda 2–3-kundan boshlab sog'lom oyoq-qo'l va refleksogen a'zolar uqalanadi. Shikastlangan oyoq-qo'lda o'choqdan tashqari uqalash o'tkaziladi.

***Immobilizatsiyadan keyingi davr.*** Bu davr gipsli bog'lam yoki doimiy cho'zish olingandan so'ng boshlanadi. Klinik va rentgenologik singan sohaning konsolidatsiyasi aniqlanadi. Shu bilan birga, bemorda qator hollarda mushaklar kuchi va chidamliligi, shikastlangan oyoq-qo'llar bo'g'imlarida harakat hajmi pasayadi.

*SHJTning umumiy vazifalari:* bemorni oʻrnidan turishga tayyorlash (yotoq rejimi sharoitida), vestibular apparat mashgʻuloti, qoʻltiq tayoqda harakatlanish koʻnikmalariga oʻrgatish, sogʻlom oyoq tayanch qobiliyati mashgʻuloti, qomatni meʼyorlashtirish.

*SHJTning xususiy vazifalari:* shikastlangan oyoq-qoʻl funksiyalarini tiklash, trofik jarayonlarni meʼyorlashtirish, shikastlangan sohada qon va limfa aylanishini yaxshilash (operatsiyalar), boʻgʻimlarda harakat amplitudasini oshirish va yelka kamari, tana va oyoq-qoʻllar mushaklarini mustahkamlash.

*SHJTning vositalari va shakllari.* Bu davrda mashqlar soni va miqdori hisobiga jismoniy zoʻriqish oshadi. Mashgʻulotlarda nafas mashqlari, muvozanat mashqlari, statik mashqlar va mushaklarni boʻshashtirish, predmetlar bilan mashqlardan foydalaniladi. Umumrivojlantiruvchi mashqlar fonida maxsus mashqlar ham oʻtkaziladi: oyoq-qoʻllarning barcha boʻgʻimlarida faol harakatlar (bir vaqtning oʻzida va almashtirib), mushaklarni izometrik zoʻriqtirish (ekspozitsiya 5–7s), oyoq-qoʻllarni statik ushlab turish, oʻq funksiyasi mashgʻuloti.

Mashqlarni dastavval, yengillashtirilgan dastlabki holatlardan (yotgan, oʻtirgan) oyoq ostiga ishqalanish kuchini kamaytiruvchi sirpanuvchi tekisliklarni qoʻyib, rolikli aravachalardan foydalanilgan holda mashqlar, blokli moslamalar, suv muhitida mashqlardan bajargan maʼqul.

Boʻgʻimlar harakatini tiklantirishga yoʻnaltirilgan faol harakatlarni mushaklarni ham mustahkamlash hamda boʻshashishiga olib keluvchi mashqlar bilan navbatma-navbat oʻtkazish lozim. Mashgʻulot devordagi gimnastik mashqlar bilan toʻldiriladi. Mos koʻrsatmalar boʻlganda (mushaklarning oʻta sustligi, mushaklar gipertonusi, trofikaning buzilish va b.) uqalash kursi tavsiya etiladi. Qoʻllar shikastlanganda bemor turgan holatda va qisman shikastlangan qoʻlni mushaklarini boʻshashtirish va shikastlangan sohada ogʻriqni kamaytirish maqsadida stol yuzasiga tayantirgan holda bajariladigan elementar mehnat muolajalaridan foydalaniladi (konvertlarni yopishtirish, turli buyumlarni sayqallash va jilolash-shlifovka qilish, murakkab boʻlmagan buyumlar tayyorlash). Keyin-

chalik mushak chidamliligi va kuchini oshirish maqsadida mehnat operatsiyalari taklif etiladi. bajarish jarayonida bemor bir necha vaqt davomida asbobni stol yuzasi ustida ushlab turadi. Boʻgʻimlarda funksional buzilishlar saqlanib qolganda bemorga vertikal yuzada oyoq-qoʻllarning faol harakati bilan bogʻliq mehnat operatsiyalari tavsiya etiladi. Bu muddatlarda mushaklarning zoʻriqishini talab etuvchi mehnat operatsiyalariga ruxsat berish mumkin (slesarlik va duradgorlik ishlari).

**Tiklantiruvchi davr.** Bu davrda boʻgʻimlarda harakat amplitudasi yetishmovchiligi va chegaralanganligi, shikastlangan oyoq-qoʻl mushaklarining kuchi va chidamliligi pasaygan boʻlishi mumkin. Bemor mehnatga boʻlgan qobiliyatini tezroq tiklash maqsadida DG mashqlarini davom ettirish lozim. Umumiy jismoniy zoʻriqish muolajaning davomiyligi va zichligi, mashqlar miqdori va uning qaytarilishi, turli dastlabki holatlar hisobiga oshadi. Umumrivojlantiruvchi mashqlar dozalangan yurish, davolovchi suzish, amaliy mashgʻulotlar, mexanoterapiya bilan toʻldiriladi.

Bu davrda mehnat terapiyasidan ham keng foydalaniladi. Agar bemor kasbi qoʻlning yirik boʻgʻimlarida harakatning toʻliq amplitudasini talab qilsa (u shikastlanganda), unda davolash maqsadida zoʻriqishi boʻyicha dozalangan kasbiy yoʻnaltirilgan mehnat operatsiyalari tavsiya etiladi.

Bemorning mehnat qobiliyati tiklanganligining mezonlaridan biri boʻgʻimlarda harakatning qoniqarli amplitudasi va koordinatsiyasi hisoblanadi. Uning funksiyasini baholashda, shuningdek, bajariladigan elementar maishiy va mehnat operatsiyalari sifati ham hisobga olinadi.

**Davolovchi uqalash.** Davolovchi uqalash turli jarohatlardan soʻng reparativ jarayonlarni tezlashtirishga yordam beradi, moddalar almashinuvini yaxshilaydi, qadoq hosil boʻlishiga stimulatsiyalovchi taʼsir koʻrsatadi. Uqalashni qoʻllashda baʼzi usullari jarohatdan soʻng oʻtkir davrda mushaklarga boʻshashtiruvchi taʼsir koʻrsatadi. Shuni yodda tutish kerakki, odatda boʻgʻimlar qotib qolishida tavsiya etiluvchi uqalash va harakat – haqiqatni olib qaraganda rigidlikning rivojlanishi sabablaridan biri hisoblanadi. Boʻgʻim atrofi spaykala-

rida kuchli choʻzishlarni qoʻllash oxir-oqibat yangi bitishlarni hosil qilish bilan reaktiv eksudatsiyaning paydo boʻlishiga olib kelaydi. Bunday davoni har kuni oʻtkazish toʻqimalarni shikastlaydi va boʻgʻimlarda harakatning tiklanishini kechiktiradi.

Jarohatlanishdan soʻnggi yaqin muddatlarda fizioterapiyaning har xil turlarini tavsiya etishda qon quyilishning oshishi, shish, toʻqimalarda reaktiv oʻzgarishlar kuchayishining ehtimoli oshishi bois nihoyatda ehtiyotkorlik zarur.

Terapiyaning erta bosqichlarida ogʻriqni kamaytiruvchi dorili davo; mushaklarni boʻshashtiruvchi iliq vannalar; uqalash (shikastlangan sohadan tashqarida silash va yengil ezgʻilash usullari) tavsiya etiladi.

**Uqalashni oʻtkazishga qarshi koʻrsatmalar:** jarayonning oʻtkir kechishi, toʻqimalarda yiringli jarayon; tromboflebit bilan asoratlangan shikastlanish, yumshoq toʻqimalar, suyaklar va boʻgʻimlarda keng koʻlamli shikastlanishlar, faol darajadagi suyak va boʻgʻimlar tuberkulezi.

## **7.2. Tayanch-harakat apparati kasalliklarida davolovchi jismoniy tarbiya. Osteoartroz**

### **Tizza boʻgʻimlari uchun davolovchi mashqlar:**

1. Dastlabki holat chalqancha yotgan, oyoqlar boʻshashgan va uzatilgan holat. Oyoqlar bukiladi, soʻngra oyoq tovonlari maksimal boʻshashtiriladi. Soʻngra tizzalar bukiladi va oyoqlar tepaga koʻtarib tushiriladi. Mashqlar 10–15 marta takrorlanadi;

2. Chalqancha yotgan holda oyoqlar poldan 20–30sm yuqoriga koʻtarib uzatiladi va shunday holatda bir necha daqiqa ushlab turiladi. Soʻngra oyoqlar tushiriladi. Bu mashqlarni 20–30 marta takrorlanadi;

3. Chalqancha yotgan holda butun mashq davomida oyoqlar bilan yostiqchadan koʻtarilgan holatda «velosiped haydash» mashqi bajariladi. Bu mashqlar 20–50 marta takrorlanadi;

4. Qorin bilan yotgan holatda oyoqlar galma-gal tizzada bukiladi va oyoqlar bilan orqaga tegishga harakat qilinadi. Belni poldan ko'tarmagan holatda 20–50 marta takrorlanadi;

5. Polda o'tirgan holatda oyoqlar cho'ziladi, tovonlar birlashtirilib, maksimal engashiladi va peshona bilan oyoqqa tegishga harakat qilinadi. Tizza va bo'g'imlar bukilmaligi kerak. So'ngra dastlabki holatga qaytiladi. Mashq 3–5 marta takrorlanadi;

6. Polda o'tirgan holatda oyoqlar tizza bo'g'imida bukiladi va ikkala qo'l bilan tovonni ushlab turgan holatda turiladi va 5 daqiqadan so'ng dastlabki holatga qaytiladi.

#### **Tos-bo'ksa bo'g'imlarining mashqlari:**

1. Chalqancha yotgan holatda ikkala oyoq maksimal tizzada bukiladi. Tovuanni poldan uzmagani holatda oyoqlarni bukib amplituda oshiriladi;

2. «Qaychi» mashqi. Chalqancha yotgan holatda oyoqlarni poldan ko'tarib harakat qilinadi. Mashqlar amplitudasi oshirib boriladi;

3. Chalqancha yotgan holatda oyoqlarni yuqoriga va yonga ko'tarib harakat qilinadi;

4. Turgan holatda bir oyoqning tagiga yostiqla qo'yib, ikkinchi oyoqni ko'tarib harakat mashqlari bajariladi. So'ngra ikkinchi oyoq bilan ham xuddi shunday mashq bajariladi;

### **7.3. Revmatoid artritda qo'llaniladigan shifobaxsh jismoniy tarbiya**

**Davolovchi gimnastika.** Og'riq kamayganda va harorat pasayganda tavsiya etiladi.

Davolovchi gimnastikaning vazifalari (o'tkir davr-eksudativ):

- organizmning umumiy tonusini oshirish;
- yurak-qon tomir va nafas tizimini stimulatsiya qilish;
- kontrakturalarning oldini olish;

**Davolovchi jismoniy tarbiya (SHJT)uslublari:**

– statik va dinamik nafas mashqlari, oyoq mushaklarini bo'shashtirish uchun mashqlar. Shikastlangan oyoq-qo'llar uchun



holatli davolash, muolaja individual o'tkaziladi. Dastlabki holat (DH) – yotgan, o'tirgan. Davomiyligi bemorning umumiy ahvoriga qarab belgilanadi.

Davolovchi gimnastika vazifalari o'tkir osti bosqichida (eksudativ-proliferativ):

- yurak-qon tomir va nafas tizimi funksiyasini faollashtirish;
- bemorning faolligini oshirish;
- tayanch-harakat apparati funksiyasini oshirish.

SHJT uslublari: umumrivojlantiruvchi mashqlar, nafas mashqlari. uqalash, mehnat terapiyasi elementlari, DH – yotgan, o'tirgan, turgan.

Davolovchi gimnastikaning vazifalari, kasallikning surunkali fazasida – jismoniy ish qobiliyatini oshirish, shikastlangan bo'g'imlarda harakatni tiklash, mushaklarni mustahkamlash.

SHJT uslublari: umumrivojlantiruvchi mashqlar, snaryadlar bilan mashqlar, mehnat terapiyasi, yurish, uqalash. Mashqlar turli DHdan bajariladi. Katta amplitudada 30 daqiqadan kam bo'lmashligi kerak.

**Qarshi ko'rsatmalar:** revmatoid artritning septik formalari va visterit kuzatilgan revmatoid artrit. Agar bemor gormonal terapiya kursini tugatgan bo'lsa, uni 3–4 oydan keyin sanatoriyaga yuborish mumkin.

Radon vannalarni revmatoid jarayonining yuqori darajadagi faolligida, YIK, stenokardiya, leykopeniya, gipotireoz, o'smalar, o'z-o'ziga xizmat qila olish saqlanmaganligida qabul qilib bo'lmaydi.

#### **7.4. Ankilozli spondiloartritda shifobaxsh jismoniy tarbiya**

##### **SHJT vazifalari:**

Umurtqa pog'onasi harakatini oshirish.

- oyoq-qo'l va orqa mushaklarni mustahkamlash;
- yurak-qon tomir va nafas tizimi funksiyalarini yaxshilash.

**Uslublar:** umumrivojlantiruvchi mashqlar, yotgan, o'tirgan holda; nafas mashqlari, orqa mushaklarni yotgan holda statik kuchay-

tirish. Mashqlar snaryadlarsiz va snaryadlar bilan muntazam bajariladi.

**Artrozlar.** Zo'rayish davrida shikastlangan bo'g'imlar tinch qo'yiladi. Davolovchi gimnastika og'riq kamaygandan so'ng tavsiya etiladi. Bu davrda davolovchi gimnastikaning vazifalari:

- mahalliy qon va limfa aylanishini yaxshilash;
- mushaklarni bo'shashtirish;
- organizmga umumtonuslovchi ta'sir.

Davolovchi mashqlar yotgan, o'tirgan holda bajariladi. O'tkir osti davrida shikastlangan bo'g'imning harakati oshadi. Mashqlarning davomiyligi uzaytiriladi. Davolovchi gimnastika mahalliy va segmentar mashqlar bilan birga olib boriladi.

Kasallikning remissiya davrida – bo'g'imlarning funksional holatini tiklash va yaxshilash, dinamik va statik mashqlarni tavsiya qilish, ish qobiliyatini oshirish zarur. Snaryadlar, trenajorlar, o'yinlar, suzish va boshqalar sport o'yinlari ham qo'llaniladi.

**Qarshi ko'rsatmalar.** Bo'g'imlarning og'ir deformatsiyasi, ikkilamchi sinovit, mustaqil harakat qila olmaslik.

## **7.5. Osteoxondrozda shifobaxsh jismoniy tarbiya**

### **Osteoxondrozda DGning asosiy vazifalari:**

- organizmni mustahkamlash;
- shikastlangan segmentda qon aylanishini yaxshilash;
- to'qimalarda shishni va og'riqni kamaytirish;
- harakatning me'yoriy amplitudalarini tiklash;
- susaygan mushaklarni mustahkamlash.

Kasallikning o'tkir xuruj davrida holatli davolashdan qo'llaniladi:

– tinch holat, yoqa taqib yurish, shikastlangan umurtqa pog'onasini avaylash, tortish traksiyasi qo'llaniladi. Barcha mashqlar bo'shashtiruvchi va nafas mashqlari bilan almashtirilib turiladi.

DH – yotgan, yonboshlagan, o'tirgan, qorinda yotgan.

Davolovchi gimnastika bilan birga reflektor segmentar qismlar uqalanadi. Kuchli ogʻriqli sindrom boʻlganda, uqalash boʻshashtiruvchi xarakterga ega boʻlishi kerak – chuqur boʻlmagan silash. Ogʻriqli sindrom kamaygandan keyin silash chuqurlashtiriladi. Uqalash paytida bemor ogʻriqning kuchayishini his etmasligiga eʼtibor qaratish lozim. Ogʻriqning paydo boʻlishi mashqlarni kamaytirish kerakligini bildiradi.

Remissiya davrida basseynida boʻlish, trenajorlarda shugʻullanish, changʻida yurish mumkin. Osteoxondrozni davolashda yangi yoʻnalishlardan biri bu – stretching – statik choʻzuvchi mashqlar.

### **Boʻyin uchun mashqlar:**

- turgan yoki oʻtirgan holatda engashib, boʻyin pastga egiladi va iyak koʻkrak sohasiga tekkiziladi, soʻngra sekinlik bilan boʻyinni toʻgʻrilab boʻshashtirish lozim. Mashq 10 marta takrorlanadi.

- turgan yoki oʻtirgan holatda peshonaga qoʻlni qoʻyib 10–15 soniya davomida bosiladi soʻngra boʻshashtiriladi.

- boʻyinni choʻzib, qoʻllar boʻyin orqasiga qoʻyiladi, tirsaklar birlashtiriladi. Mashq 10–15 marta takrorlanadi. Soʻngra qoʻllarni dahanga qoʻyib u yerda izometrik nuqta hosil qilinadi.

- polda qorin bilan yotib qoʻllar yuqoriga koʻtariladi va boʻshashtiriladi;

- shunday yotgan holatda dahanni qoʻllarga qoʻyib, bukib boʻshashtirish mashqlari bajariladi.

### **Koʻkrak qismiga mashqlar:**

- suyanchigʻi past boʻlgan stul tanlanadi va oʻngga suyanib oʻtiriladi va maksimal darajada orqaga engashiladi, nafas olib soʻngra oldinga qaytib nafas chiqariladi;

- eshikni chiqish joyida turib, qoʻllar chetga uzatiladi, devorni ushlab, qoʻllar bilan devor itariladi va qoʻllar boʻshashtiriladi;

- oʻtirgan holatda qoʻllarni tizza orasiga qoʻyib pastga choʻziladi, nafas olinadi, orqaga qaytib nafas chiqariladi.

**Davolovchi uqalash.** Osteoxondrozda uqalashning asosiy maqsadi qon va limfa aylanishini stimulatsiya qilish, zararlangan sohada qayta tiklanishni yaxshilash, ogʻriqni kamaytirish, muskullar kuchini qayta tiklashdir.

### ***Nazorat savollari:***

1. *Tayanch-harakat apparatining shikastlanishida shifobaxsh jismoniy tarbiya;*
2. *Tayanch-harakat apparatining shikastlanishida SHJTning tamoyillari va vazifalari;*
3. *Tayanch-harakat apparatining shikastlanishida DG mashg'ulotlari: suv muhitidagi mashqlar, yurish ko'nikmasiga o'rgatish va yurish mashg'ulotlari, maishiy ko'nikmalarga o'rgatish, maxsus apparatlarda mashqlar;*
4. *Tayanch-harakat apparatining shikastlanishida reabilitatsiyaning immobilizatsiya davrida SHJTning asosiy vazifalari va SHJTni tavsiya etishga qarshi ko'rsatmalar. SHJTning vositalari va formalari;*
5. *Tayanch-harakat apparatining shikastlanishida reabilitatsiyaning immobilizatsiyadan keyingi davrda SHJTning asosiy vazifalari va SHJTni tavsiya etishga qarshi ko'rsatmalar. SHJTning vositalari va formalari;*
6. *Tayanch-harakat apparatining shikastlanishida reabilitatsiyaning tiklantiruvchi davrda SHJTning asosiy vazifalari va SHJTni tavsiya etishga qarshi ko'rsatmalar. SHJTning vositalari va formalari;*
7. *Tayanch-harakat apparatining shikastlanishi reabilitatsiyasida davolovchi uqalash;*
8. *Osteoartroz, tizza bo'g'imlari uchun davolovchi mashqlar;*
9. *Revmatoidli artritda qo'llaniladigan shifobaxsh jismoniy tarbiya;*
10. *Osteoxondrozda shifobaxsh jismoniy tarbiya;*
11. *Ankilozli spondiloartritda shifobaxsh jismoniy tarbiya.*

### ***Test savollari***

1. Bo'g'im kasalliklarida SHJTning vazifalariga kirmagan javobni toping:

- A) bo'g'imlar qon aylanishi va oziqlanishini yaxshilash
- B) bo'g'imlarni o'rab turgan mushaklarni mustahkamlash
- C) qotib qolishning rivojlanishiga qarshi ta'sir ko'rstish
- C) tinch holatda og'riqni bartaraf qilish

2. Artritning o'tkirosti davrida SHJTga tegishli bo'lmagan javobni toping:

- A) holat bilan davolash
- B) badantarbiya bilan davolash
- C) bo'g'imlarni yengil uqalash qilish
- D) bo'g'imlarni energik tarzda uqalash qilish

3. Revmatoid artrit bilan og'rigan bemorlar reabilitatsiyasi sanator bosqichining asosiy vazifalari bo'lib hisoblanadi:

- A) umumiy va jismoniy mehnatga layoqatligini tiklash
- B) bemor funksional g'olatini yaxshilash
- C) harakat ko'nikmalari va qobiliyatlarini tiklash
- D) shikastlangan bo'g'imlar harakat funksiyalarini

**4. Ankilozlovchi spondiloartritda SHJT usullari:**

- A) umurtqa pog'onasi uchun dinamik mashqlar
- B) turgan, emaklab o'tirgan, yotgandagi dastlabki holatlar
- C) barcha javob to'g'ri
- D) umurtqa pog'onasi harakatchanligi kompensator rivojlanishi mashqlari

**5. Jarohatlarda SHJTning umumiy vazifalariga kirmagan javobni to'ping:**

- A) shikastlangan to'qimalar trofikasini yaxshilash
- B) yumshoq to'qimalar bitishini stimulatsiya qilish
- C) harakat funksiyalarini rivojlantirish
- D) harakat funksiyalarini tiklash

**6. Bel sohasi osteoxondrozida SHJTga qarshi ko'rsatma:**

- A) o'tkir og'riq sindromi
- B) jismoniy zo'riqishda og'riq
- C) spondilolistez
- D) to'g'ri javob A va B

**7. Bo'yin sohasi osteoxondrozida SHJTga qarshi ko'rsatma:**

- A) jismoniy zo'riqishda bo'yin sohasida og'riq
- B) miyada qon aylanishining o'tkir buzilishi
- C) o'tkir og'riq sindromi
- D) to'g'ri javob B va D

**8. Mushak tonusini oshirish uchun maxsus mashqlar**

- A) zo'riqish mashqlari
- B) koordinatsiya uchun mashqlar
- C) ideomotor mashqlar
- D) nafas mashqlari

**9. Korrektsiyalovchi mashqlarni vazifasi:**

- A) tayanch harakatlanish apparati deformatsiyalarini yo'qotish
- B) mushakli korsetni mustahkamlash

- C) harakat hajmini ko'paytirish
- D) balg'am ajralishini yaxshilash

**10. Uloqtirish qaysi mashq turiga kiradi:**

- A) gimnastik
- B) amaliy-jismoniy
- C) o'yin
- D) korrektsionalovchi

**11. Bilak sohasini ma'lum bir joyidan sinish kuzatilganda shifobaxsh jismoniy tarbiya mashqlari qachon belgilanadi:**

- A) gips qo'yishdan oldin
- B) gips qo'ygandan keyingi sutkada
- C) gips olgandan keyin
- D) bemor xoxishiga ko'ra

**12. Qaysi mashqlar passiv deb ataladi:**

- A) kam harakat bilan bajariladigan
- B) xayolan yoki kuch bilan bajariladigan
- C) instruktor yordamida bajariladigan
- D) velotrenajorda bajariladigan

**13. Skoliotik kasalligi bor bemorlar uchun SHJT mashqlaridagi optimal dastlabki holat qanday:**

- A) o'tirgan
- B) turgan
- C) tizza-tirsak holati
- D) qorinda yotgan holat

**14. Faol mashqlarni bajarishda mushaklarga tushadigan yuklamani oshirish uchun qo'llaniladi:**

- A) qarshilik bilan qilinuvchi mashqlar
- B) nafas mashqlari
- C) korrektsionalovchi mashqlar
- D) ideomotor mashqlar

---

*VIII BOB*  
**GINEKOLOGIK KASALLIKLARDA**  
**SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA**

**8.1. Ginekologik kasalliklarni**  
**davolashda asosiy masala**

Kichik chanoq bo'shlig'i a'zolarida qon va limfa almashinuvi-  
ni yaxshilashdir. Buni amalga oshirish uchun chanoq mushaklari  
ayollar jinsiy a'zolari bilan funksional va reflektor bog'liq bo'lgan  
mushaklarni dinamik mashqlaridir. Bu mushaklarni faol ishlatish  
almashinuv va reparativ jarayonlarni yaxshilaydi, operatsiyadan  
keyin hosil bo'lgan bitishmalarni yo'qolishiga olib keladi. Asosiy  
e'tibor bachadon boylami apparatini mustahkamlash va ichak funk-  
siyasini faollash uchun qorin pressiga qaratiladi. Bu yana kichik  
chanoq mushaklari va diafragma ishini yaxshilaydi. Bel sohasi  
va qorin pressi shu sohadagi og'riq sindromini kamaytiradi. Ch-  
anoq asosi mushaklarni yaxshi funksional holatini saqlash uchun  
izometrik mashqlar buyuriladi. Chanoq asosi mushaklarini bo'sh  
bo'lganda, ayolning ichki jinsiy a'zolari me'yoriy holatini saqlab  
qolmaydi, bu esa ularning funksiyasini buzadi. Chanoq diafragma-  
sini mustahkamlash kichik chanoq bo'shlig'idagi barcha patologik  
holatlarning aktual masalasidir. Shifobaxsh gimnastika (DG)  
mashqlariga diafragma harakatini ta'minlovchi mashqlar albatta  
qo'shiladi. Bu qorin bo'shlig'i bosimini regulatsiya qilib, qorin va  
chanoq bo'shlig'i a'zolarida qon aylanishini yaxshilaydi.

Ayol organizmidagi funksioanl va orgpanik buzilishlarni davo-  
lashda DGni qo'llash tarixdan ma'lum.

**DG bilan shug'ullanishga ko'rsatma:**

- yallig'lanish jarayoning qoldiq belgilari;
- surunkali salpingoofari.

Bachadonning noto'g'ri holati, bachadon va uning ortiqlaridagi operatsiya yoki yallig'lanishdan keyingi paydo bo'lgan chanoq peritoneal bitishmalar tufayli tuxumdonlar disfunksiyasi

- genital infantizm, bachadon gipoplaziyasi;
- chanoq asosi mushaklari bo'shligi;
- kuchanganda siydikni tuta olmaslik;
- yo'g'on ichak va siydik pufagining yo'ldosh kasalliklari;
- og'riq sindromi;
- klimakterik buzilishlar;
- gipodinamiya bilan bog'liq ish qobiliyatini pasayishi;
- reaktiv nevrosimon holatlar.

### **DG bilan shug'ullanishga qarshi ko'rsatma**

- ayollar jinsiy a'zolarini o'tkir va o'tkir osti kasalliklari;
- surunkali jarayonni xuruji (harorat ko'tarilgan, ECHT ko'tarilishi, qorin pardasi zararlanish belgilari) ;
- kichik chanoq va qorin bo'shlig'idagi o'smalar;
- xaltalangan yiringli jarayonlar;
- saktosalpink;
- bachadondan qon ketishlar;
- siydik pufagi-ichak-qin oqmalari.

### **DG vazifalari:**

- kichik chanoq a'zolarida qon va limfa aylanishini yaxshilash;
- bachadon bog'lam apparati, qorin pressisi, bel, chanoq son bo'g'imi va chanoq asosi mushaklarini mustahkamlash;
- yallig'lanish jarayonlari qoldiq asoratlarini bartaraf qilish;
- endokrin tizim va almashinuv jarayonlarining optimizatsiyalash;
- ichak va siydik pufagining motor evakuator funksiyasini yaxshilash;

- yurak-qon tomir va nafas tizimi ishini yaxshilash;
- ruhiy emotsional holatini yaxshilash.

### **Shifobaxsh gimnastika kompleksi (DG) vositalari:**

- shifobaxsh gimnastika;
- gidrokenizoterapiya;
- trenajorlarda mashqlar;



– ayrim zo‘riqtirishlar (chegaralangan yurish, step aerobika).

**DG tarkibi:** tana qo‘l va oyoq mushaklarini umumiy rivojlantiruvchi mashqlar. Chanoq son va bel mushaklarini ta‘minlovchi maxsus dinamik va izometrik mashqlar. Nafas mashqlari (statik va dinamik, diafragmal nafas).

**Bemorlarni tanlash.** Bemorlarni tanlashda quyidagi omillar inobatga olinadi: patologik holat xarakteri, bitishmalar borligi, uni lokalizatsiyasi, kasallik davri ( o‘tkir, surunkali, o‘tkir osti), yosh, YQT tizimi holati, gipodinamik belgilar darajasi. Kam ajralmali hayiz davo badantarbiyasi uchun qarshi ko‘rsatma bo‘lmaydi. DB bir kunda irri marta guruhda (hafta–10 kishi) yoki kichik guruhlar (3–4 kishi)da o‘tkaziladi. Bir marta zalda instruktor boshchiligida va 1marta mustaqil uyda yoki palatada. Bachadon noto‘g‘ri holati, og‘riq sindromi. Yurak-qon tomir sistemasining nosoz holatida individual mashg‘ulotlar maqsadga muvofiq. Og‘riqlar kamayib, kardiorespirator buzilishlar tiklangach yana guruhga kiritiladi.

## **8.2. Ayollar jinsiy a‘zolarining surunkali yallig‘lanishida DG**

Bunday kasalliklarni eng ko‘p uchrashining sababi IPPP, jarrohlik aralashuvlar (abortlar) shaxsiy gigiyena qoidalariga rioya qilmaslik, immunitetni pasayishi kabi holatlardir. Ko‘pincha ular yoshlik davrda boshlanib, tezda surunkali shaklga o‘tadi: yallig‘lanish jarayoniga butun organizm jalb etiladi, moddalar almashinuvi buziladi, endokrin, nerv, yurak-qon tomir tizimlarida sezilarli siljishlar bo‘ladi. Anatomik jihatdan yaqin, innervatsiyasi, qon va limfa aylanish yagona bo‘lganligi sababli jarayon siydik va hazm tizimiga ham tarqaladi. Ayolni shifokorga murojaat qilishga majbur qiluvchi asosiy sabab bu – turli xarakter va intensivlikdagi og‘riqlar. Og‘riq qoringa, belga, oyoqlarga, to‘g‘ri ichak va siydik pufagiga tarqalishi mumkin. Jarayon xuruji paytida og‘riqlar kuchayadi va bunda ayol qorin mushaklari. Chanoq asosi va chanoq diagfragmasi mushaklariga yuk tushirmaslikka harakat qilishadi,

ya'ni kam harakat hayot tarzini yuritishadi. Bu esa keyinchalik chanoqdan qon va limfa aylanishini buzilishiga, dimlanish belgilari rivojlanib, funksional va organik buzilishlarga olib keladi.

Surunkali kasalliklari bo'lgan barcha ayollarni hayiz siklini buzilishlari bezovta qiladi. Ular bosh og'rig'i, massiv nevrotik belgilar, asteniya va uyqu buzilishlaridir. Surunkali yalig'lanishlarni yanayam jiddiy asorati-bepushtlik, bachadondan tashqari homiladorlikni rivojlanishi sanaladi.

### **DG vazifalari:**

- yallig'lanishning qoldiq, belgilarini yuqotish;
- kichik chanoq a'zolari va oyoqlarda qon va limfa aylanishni yaxshilash;
- kichik chanoq a'zolari harakati va me'yoriy o'zaro nisbatini tiklash;
- bachadon boylam apparatini mustahkamlash;
- bitishmalar hosil bo'lishini oldini olish;
- a'zo to'qimalarida moddalar almashinuvini stimulatsiyalash;
- ichakning motor –evakuator funksiyasini tiklash;
- qorin pressi va chanoq asosi mushaklari gipotrofiyasini oldini olishi;
- organizmni infeksiyaga qarshi kurashish qobiliyatini kuchaytirish;
- organizm umumiy quvvatini oshirish, yurak-qon tomir tizimini yaxshilash, jismoniy va ruhiy ish qobiliyatini oshirish.

**DG usul va vositalari:** oddiy badantarbiya va nafas harakatlari.

Mashg'ulotlarda umurtqa harakatlarini rivojlantiruvchi va chanoq-son bo'g'imi harakatini ta'minlovchi mushaklarni kuchaytiruvchi mashqlardan foydalaniladi. Kichik chanoqda qon aylanishni yaxshilanishi dimlanish belgilarni kamaytiradi. Bu esa eksudatli so'rilishiga va yallig'lanish o'chog'idagi parchalanish mahsulotlarini evakuatsiyasiga olib keladi. Agar qon aylanishni yaxshilanishi gaz almashinuvini kuchayishi bilan birga amalga oshirilsa to'qimalarda trofik jarayonlar yaxshilanadi va qorin pardasining chanoq qismida chandiqlanish jarayonlarni oldini oladi.

Umurtqa harakatini oshiruvchi mashqlar maksimal amplitudada turgan, tizzada bajariladi. Son mushaklarini mustahkamlovchi mashqlar orqaga yotgan holda bajariladi: tovonni kushetka yuzasida sirg'altirib oyoqni tizza va chanoq son bo'g'imida bukish, oyoqlarni uzoqlashtirish va yaqinlashtirish, oyoqlarni to'g'irlab aylanma harakatlari qilish, velosiped haydab harakatini amitatsiya qilish. O'tirgan holatda oyoqlarni uzoqlashtirish va yaqinlashtirish, tanani o'ng va chap tovon tomoniga egish oyoqlarni rotatsion harakati, qaychi harakatlari. Bu harakatlar faol holda, hisoblangan qarshilikda bilan olib boriladi. Yurish kichik chanoqda qon aylanishini ko'chaytiradi. U oyoqlarni baland ko'tarib, to'g'irlangan oyoqni oldinga siltab, yonga siltab, yarim o'tirib yurish, o'tirib yurish, turli balandlikdagi qarshiliklarni yengib yurish sifatida o'tkaziladi.

Qorin pressi va chanoq asosi mushaklari gipotrofiyasining oldini olish uchun qorinning qiyshiq va to'g'ri mushaklarini harakatlantiruvchi, oraliq mushaklarini harakatlantiruvchi mashqlar buyuriladi.

Infiltratni qattiqlashish va chegaralanish davrida ko'krak bilan ritmik nafas olish, uni sekin-asta chuqurlatib borish, keyin aralash nafas olish buyuriladi. Bu davrda yana qo'llarini harakatlantirish, chanoq son bo'g'imida rotatsion harakatlar, qilinadi.

### **8.3. Operativ ginekologiyada DG**

Zamonaviy operativ ginekologiyaning yuqori darajadagi anesteziologik ta'minoti, jarrohlik texnika va yangi texnologiyalar bilan ta'minlanga (mikrojarrohlik, jarrohlik laparoskopiya, ipsiz to'qimalarni birlashtirish), lekin noqulay ekologiy hamda ruhiy holat, negativ premorbid fon (ekstragenital, YQT, markaziy va periferik kasalliklarini ortib ketishi). Operatsiyadan keyingi davrni yomon o'tishiga olib kelishi mumkin. Bemor to'liq tuzalishi uchun maxsus tiklovchi davo zarur. Bu davo o'z ichiga operatsiyadan keyingi asoratlarni, kasallik retsidivini va turli funksional buzilishlarning oldini olishga qaratilgan bo'lishi kerak. Operativ ginekologiyada shunday tiklovchi davo bu – shifobaxsh gimnastika.

### **DGga ko'rsatma:**

- o'tkazilgan operatsiyadan keyin kichik chanoq va qorin bo'shlig'ida keng tarqalgan bitishmali jarayon;
- eurak qon tomir, ayiruv, hazm va endokrin tizimining yo'ldosh kasalliklari;
- semizlik;
- surunkali infeksiya o'choqlarini borligi;
- jarrohlik aralashuvini katta hajmi va travmatikligi.

**Diqqat!** Xavfli o'smalarda DG operativ davodan so'ng buyuriladi.

Tiklovchi davoning vazifasi operatsiyaning hajmiga ko'p jihatdan bog'liq. Gineklogik operatsiyalar hajmiga ko'ra radikal (bachvadon ekstirpatsiyasi, bachadon ortiqlarini olib tashlash) va plastik-a'zoni saqlab qoluvchi (konservativ miomektomiya, tuxumdonlar rezeksiyasi)ga bo'linadi.

DG vazifasi, usuli va vositalari davo davri, bemor yoshi, yuldosh patologiyasi va jarrohlik aralashuv hajmiga bog'liq. Operatsiyadan oldingi, operatsiyadan keyingi erta va kechki davrlar farqlanadi.

**Operatsiyadan oldingi davr:** DG maqsad bemorni rejali operatsiyaga tayyorlash.

### **DG vazifalari.**

- umumiy quvvatni oshiruvchi, tonusni oshiruvchi ta'sir, operatsiyaga umumiy tayyorgarlik chegarasida immunitetni oshirish.
- organizmning asosiy sistemalari funksiyasini yaxshilash (yurak-qon tomir va nafas).
- operatsion maydonni jarrohlik aralashuvga tayyorlash (mushaklar va teri elastikligini oshirish, kichik chanoq a'zolarining qon va limfa aylanishini yaxshilash, ularda dimlanish belgilarini kamaytirish);
- pereferik qon aylanishni (asosan oyoqlarda), qon aylanishni yaxshilash, (tromboflebit oldini olishi);
- operatsiyadan keyingi davr erta davr mashqlarini va o'z-o'ziga xizmat qilishni o'rgatish. Yotgan holda siydik pufagini bo'shatish va yozishga o'rgatish;
- boshqariladigan, lokallashgan nafas olishga, og'riqsiz yo'talishga o'rgatish;

- ich qotish va siydik tutilishining oldini olish;
- psixoemotsional tomondan me'yorlashtirish.

### **DGga qarshi ko'rsatmalar:**

- o'tkir yiringli yoki yallig'lanishli jarayon;
- tana harorati ko'tarilgan, yaqqol intoksikatsiya belgilari;
- kuchli og'riq sindromi;
- qon ketish yoki qon ketish xavfi borligi;
- oyoqchali harakatchan kista;
- bachadondan tashqari homiladorlik;
- xavfli o'sma;
- tromboflebit.

### **DG usul va vositalari.**

Shifobaxsh badan tarbiya o'z ichiga umumiy quvvatni oshiruvchi va mayda hamda yirik mushaklar uchun maxsus mashqlarni o'z ichiga oladi. Bundan tashqari, nafas bilan bog'liqlar dinamik va statik mashqlar ham bor. Dastlabki vaziyat kasallik xarakteriga bog'liq, jinsiy a'zolar pastga siljishida orqaga yotgan holda, oyoqda turgan holda, o'smalarda orqaga yotgan holda boshlanadi. Operatsiyaga tayyorgarlik paytida qorin bo'shlig'ida bosimni oshiruvchi mashqlarni buyurishdan saqlanish kerak.

**DIQQAT!** Qaltis harakatlar va dastlabki holat tez o'zgarishi mumkin emas.

### **Bemorlar operatsiyadan keyingi davrlarda bajaradigan mashqlarga alohida e'tibor qaratish kerak:**

- yara sohasini fiksatsiyalab uzoq yo'tal harakatlari bilan og'riqsiz yo'talish;
- qorin mushaklari ishtirokisiz to'shakdan turish. Dastlabki mashg'ulotlar ayollar maslahat xonasidayoq, tibbiy tekshiruv o'tkazilishi mumkin. Davo badantarbiyasi 15–20 daqiqa davomida o'rta haroratda olib boriladi. Kurs davomiyligi operatsiyadan keyingi davr davomiyligiga bog'liq;
- erta operatsiyadan keyingi davr-bemor narkozdan uyg'ongach boshlanadi va o'tkazilgan operatsiya og'irligiga qarab 1–3 kun davom etadi;

### **Bu davrda DG vazifalari:**

– erta operatsiyadan keyingi davr asoratlarini oldini olish qilish (yurak-qon tomir va nafas sistemasidagi nosozliklar, atelektaz, ichak va siydik pufagi atoniyasi, qonning reologik xususiyatlarini buzilishini-tromboz va tromboemboliya). operatsiyadan keyingi tromboflebit va pnevmoniyani oldini olishi;

- periferik qon aylanishini yaxshilash;
- operatsion yara sohasida qon limfa aylanishni yaxshilash. Bu yarani epitelizatsiyasi va chandiqlanishni tezlashtiradi;
- ortostatik buzilishlarni profilaktikasi;
- ruhiy-emotsional tonusni oshirish.

### **Operatsiyadan keyingi davrda DGga qarshi ko'rsatmalar.**

–qon ketishga havar bo'lganda (yirik qon tomirlar bog'langanda);

- qon ivish xususiyati oshganda, tromboz xavfi bo'lganda;
- yaqqol anemiya, operatsiyada ko'p qon yo'qotish sababli yuzaga kelgan gipovalemiya;
- ko'chayib boruvchi yurak-qon tomir yoki nafas yetishmovchiligi;
- tarqalgan peritonit yoki septikopiemiya;
- o'tkir tromboflebit .

### **DBK usul va vositalari.**

1. Shifobaxsh gimnastika operatsiyadan keyingi 1 chi sutkada buyuriladi. Uyg'ongandan 2–3 soat keyin bemor statik nafas harakatlarini bajardi va ularni har soat takrorlaydi. O'pkadagi dimlanishning oldini olish va bog'lam ko'chirish uchun vibratsion massaj qo'llaniladi: qovurg'alar oralig'i ishqalanib yengil uriladi (muolajada davomiyligi 3–5 daqiqa). Bu mashqlar diafragma va qovurg'alar aro mushaklarni faollashtirishda ham qo'llaniladi. Keyinchalik mashqlarga dinamik nafas harakatlari, kichik va o'rta guruh mushaklari uchun oddiy dinamik mashqlar;

2. Tromb hosil bo'lishining oldini olish uchun oyoqlarni elastik bint bilan bog'lash, tavsiya etiladi. Bu chuqur venalarda qon oqishini tezlashtirib qon dimlanishini oldini oladi. Bemorni yotgan joyda ag'darilishi, o'tirishi, turishi ham muhim. Davo badantarbi-

yasi yotgan holda, sekin haroratda, mashqlar oralig'ida, tanafuslar bilan olib boriladi. 1 kunda 4–3 marta, 10–15 daqiqadan.

**Diqqat!** O'tkir tromboflebitda faqat qo'llarning mushaklarini harakatlantiradigan va nafas harakatlari buyuriladi, keyinchalik harakat rejimi kengaytiriladi, qarshi ko'rsatma bo'lmasa bemorlar bemalol turib yurishi mumkin, keyinchalik mashqlar chanoq son, yirik mushaklar, qorin presssi va chanoq asosi mushaklarini zo'rqi-tiruvchi mashqlar o'tiladi.

#### **Operatsiyadan keyingi kechki davr.**

DG vazifasi;

- bitishmalar oldini olishi;
- qorin oldi devori va chanoq asosi mushaklarini mustahkamlash;
- kasallik retsidivining oldini olish.
- a'zo vazifasini tiklash;
- jismoniy ish qobiliyatini tiklash, ijtimoiy adaptatsiya.

#### **DG usul va vositalari.**

Iplar olingach bemorlar badantarbiya zallarida shug'ullanishlari mumkin. O'rta tezligiraturada yurish, turli xil dastlabki holatlar tavsiya etiladi. Bunda badantarbiya predmetlari, medbollar, es-pinderlardan foydalanish mumkin. Muolajalar kichik guruhlarda, 30–40 daqiqa davomida o'tkaziladi. Statsionardan chiqqach DB-Kni davom ettirish maqsadga muvofiq.

### **8.4. Bachadonning noto'g'ri holatlarida DG**

Normada bachadon o'rta chiziqda va oldingi bir oz etilgan holatda bo'ladi. U bir oz harakatchan.

*Bachadonning noto'g'ri joylashishi.*

– Orqaga surilish (retropozitsiya), bunga dumg'aza bachadon boylamlarini uzoq muddatli majburiy holatda bo'lish natijasi-da (chaqancha yotish) qisqarish sabab bo'ladi. Bundan tashqari, tug'uruqdan keyingi davrni asoratli kechishi, anomal rivojlanishda

ham kuzatilish mumkin. – Yonga siljish (unga– dekstrapozipsiya, chapga-sinistrapozipsiya)-jinsiy aʼzolar yoki tegib turgan ichak qovuzloqlari yalligʻlanish natijasida bachadon va ular orasida bitishma hamda chandiqlar hosil boʻladi, natijada bachadon oʻsha tomonga tortiladi.

– «Egilishlar» bunda bachadon tanasi bitishma va chandiqlar taʼsirida bir tomonga boʻyni esa boshqa tomonga tortiladi (bachadon tanasini orqaga egilish-retroversiya deyiladi).

– Buralishlar – bachadon boʻyni va tanasi orasidagi burchakni ochilgan (anmefleksiya) holda boʻladi patologik hollarda tsa orqaga (retrofleksiya) ochiladi. Koʻpincha bunda yana bachadonni orqaga egilishi ham qoʻshilib keladi (retrover-siyafleksiya). – Bachadon holatini oʻzgarishi turli travmalar, jarrohlik aralashuvlar, oraliq yirtilishi, koʻp martalrk homiladorlik va toʻgʻruq, toʻgʻruqdan keyingi infektsiya, turli oʻsmalar, toʻgʻruqdan keyin uzoq muddat yotoq rejimi, surunkali kasalliklar natijasida boʻlishi mumkin. Bundan tashqari, quyidagi omillar bachadon holatiga yomon taʼsir qiladi.

*Notoʻgʻri jismoniy tarbiya mashqlari:* tanani qattiq silkituvchi, uzoq muddatli bir tomonlama mashqlar, yuqoridan sakrash.

Bachadonning notoʻgʻri holati hayiz sikli buzilishi, bepushtlik, ogʻriq kabi oqibatlariga olib kelishi mumkin.

#### **DGga koʻrsatma:**

- orttirilgan bachadonning deviatsiyasi;
- holat anamaliyalari;
- agar notoʻgʻri holat yalligʻlanish yoki oʻsma sababli boʻlsa badantarbiya – bu sabablar yoʻqotilganda buyuriladi.

#### **Bachadonning notoʻgʻri holatida DGning vazifalari:**

- butun organizmni mustahkamlash. –Qorin pressi, diafragma va chanoq asosi mushaklarini mashgʻuloti;
- bachadonning mushak-boylam apparatini mustahkamlash;
- bachadonni meʼyoriy holatiga keltirish va shu holatda qolishini taʼminlash.

**DBK usul va vositalari.** Bachadon anomal holatlarini toʻgʻirlashda eng keng tarqalgan usul bu davo badantarbiyasi boʻlib



boshlang'ich bosqichlarda davomiyligi 15–25 daqiqali individual mashqlar buyuriladi. Bu mashqlar kichik chanoq a'zo anotomofiziologik holatni hisobga olgan holda tavsiya qildinadi. Keyinchalik kichik guruhlarda (3–10 nafar ishtirokchi) davomiyligi 25–45 daqiga bo'lgan mashqlar o'tkaziladi. Ba'zi bemorlar jismoniy jihatdan mutlaq, sog'lom bo'lishadi. Ularga akvaerobika, suzish, chang'ida yurish kabi mashqlar buyuriladi (sakrashdan tashqari). Bachadonni orqaga egilishida quyidagi, dastlabki holatlar optimal hisoblanadi. Tizza-tirsak, tizza, kaft holatda turt oyoqlab turish va qoringa yotish. Bunday holatda bachadonga tushayotgan bosim kamayadi, chunki ichaklar diagfragma tomonga suriladi. Chanoqni baland turishi esa bachadonni me'yoriy holatiga qaytishi uchun qulay.

Giperanrefleksiyada (bachadonni haddan tashqari oldinga burallish), teskarisiga, chalqancha yotish foydali, chunki bo'yinda qorin bo'shlig'i bosimi va qo'shni a'zolar bosimi (siydik pufagi, ichak qovuzloqlari) bachadonga tushadi va uni orqaga itaradi.

Bachadonni yonga egilishda bachadon egilishiga qarma-qarshi tomonga yonboshlab yotish tavsiya qilinadi. Bunda bachadon o'z og'irligi tufayli osiladi va uning yumaloq boylamlari cho'ziladi.

Yuqoridagi korreksiyalovchi mashqlardan tashqari ichaklar peristaltikasini yaxshilovchi va ich qotishni yo'qotuvchi mashqlar ham buyurish kerak. Mashqlarni bajarayotganda nafas harakatlari tug'riligiga e'tibor berish kerak: nafasda to'xtalishlar, kuchani bo'lmasligi va harakatlar nafas olish va chiqarish fazalariga mos kelishi kerak.

Bachadon holatini to'g'irlovchi mashqlarning ko'pchiligi noqulay pozalardan iborat, masalan tizza-ko'krak pozasi. Bunday holatlarda ularni o'zlashtirish uchun bir necha hafta mobaynida umum quvvatlovchi mashqlar buyurish kerak. Maxsus jismoniy mashqlar gnekologik massaj bilan birga olib boriladi.

**Bachadonni orqaga egilishida maxsus mashqlar (E.V. Vasilev 1970).**

**Dastlabki holat-qoringa yotish:**

- oyoqlarni navbat bilan tizza bo‘g‘imidan bukish;
- to‘g‘irlangan oyoqlarni navbat bilan orqaga ko‘tarish;
- to‘g‘irlangan oyoqlarni birgalikda ko‘tarish;
- orqaga ag‘darilish va dastlabki holatga qaytish;

**Dastlabki holat – tizzada turish:**

- to‘g‘irlangan oyoqni yuqori ko‘tarib yaka dastlabki holatga qaytish. Shu harakatlarni ikkinchi oyoq bilan ham qaytarish;
- o‘ng qo‘l va chap oyoqni bir vaqtda ko‘tarish va teskarisi;
- oyoqlarni navbat bilan harakatlantirib tizza bilan qo‘lga tek-kizish.

**Dastlabki holat tirsaklarga tayanib tizzada turish:**

- chap qul tirsagini o‘ng oyoq tizzasiga tekkizish, ya‘ni dastlabki holatga qaytib, teskarisini takrorlash;
- oyoqlarni tizza bo‘g‘imida to‘g‘irlab tirsakni yerdan uzmasdan chanoqni ko‘tarish. 10. Old va orqaga emaklash 15–30 soat.

**Dastlabki holat oyoqlarni kelib kaftga tayanish:**

- shu holatda 15–30 soat yurish.

**Dastlabki holat-polga o‘tirish:**

- oyoqlarni bir biridan uzoqlashtirish va yaqinlashtirish;
- oyoqlarni iloji boricha kengaytirib, oldinga va chapga eshish va ikkala qo‘l bilan chap oyoqqa tekkizish. Shu harakatni qarma-qarshi tomonga qaytarish.

tanani o‘ng va chap tomonga burish va bu paytda kaftlarni polga tegizish. Bachadon noto‘g‘ri holatiga uning tushishi ham kiradi. Tushishni sababi chanoq a‘zolarining anatomik o‘zgarish va rivojlanish nuqsonlari, chanoq asosi mushaklar bo‘shlig‘i va bachadon boylam apparati cho‘zilishi mumkin.

Qorin pressini homiladorlik va to‘g‘riqdan keyingi davrda rivojlantirmagan ayollarda to‘g‘riqdan keyin «Katta qorin» qolib ketadi, chunki homiladorlik paytida cho‘zilib ketgan qorin mushaklar qorin bo‘shlig‘i a‘zolar i bosimiga dosh berolmaydi. Bu esa ularni tushish va funksiyasini buzilishiga olib keladi.

Chanoq asosi mushaklarini bushashi ularning umumiy holsizligi yoki tug‘uruq paytidagi travmalar, tortilishlar sababli bo‘lishi

mumkin. Chanoq asosi jinsiy aʼzolar uchun tayanch boʻlib hizmat qiladi. Mushaklarni va bachadon boylam apparatini boʻshashi bachadon va qinni toʻliq tushishga olib kelishi mumkin.

**Ichki aʼzolari tushishida DG asosiy davo usulidir.**

– chanoq asosi va qorin boʻshligʻi mushaklari uchun maxsus mashqlar.

**Dastlabki holat-orqaga yotish:**

– toʻgʻirlangan oyoqni navbat bilan ikkinchi oyoq ustidan oʻtkazish;

– oyoqlarni tizza bukib oyoq kaftini kushetka yuzasida sirgʻaltirish;

– oyoqlarni bukib tizzani koʻkrakka yaqinlashtirish;

– oyoqlarni birgalikda bukib ularni koʻkrakda qisish;

– toʻgʻirlangan oyoqni navbat bilan yuqori koʻtarish;

– oyoqlarni velosiped haydash harakatini qilish;

– toʻgʻirlangan oyoqlarni yuqori koʻtarib ushlab turish (ekspozitsiya 5–7s);

– 50–90 sm koʻtarilgan oyoqlarni qaychisimon harakatlantirish;

– «Brass» usulida suzayotgandagi oyoqlar harakatini bajarish;

– oyoqlar bukilgan, oyoq kafti bir biri bilan bogʻlangan holat;

– qoʻllar yordamida oʻtirish;

– oyoqlar fiksatsiyalangan qoʻllar tana boʻylab uzatilgan. Oʻtirish, oldinga egilish, qoʻllar bilan oyoqqa tekkizish;

**Dastlabki holat-qoringa yotish.**

– qoʻllar bosh orqasiga. Tugʻirlangan oyoqni navbat bilan oraliq mushaklarinitaranglashtiribkoʻtarish;

– qoʻllar tana yonida. Uzatilgan oyoqlarni bir vaqtda koʻtarish. Keyin sekin tushirish. 15. Boldir va son mushaklarini taranglashtirish. (ekspozitsiya 5–7s);

– qoʻllar boshlar ostiga oyoqlar. Tananing oʻng tomonini koʻtarish. bunda son mushaklarini taranglashtirish. Qarma-qarshi tomondan ham takrorlash.

**Dastlabki holat– polda oʻtirish:**

– orqaga tayanish. Oyoqlarni poldan uzmasdan bir biridan uzoqlashtirish va yaqinlashtirish;

- chanoqni poldan ko‘tarish;
- chanoqni o‘ng tomonida qo‘l kaftiga tayanib tanani o‘ng tomonga bukish, qo‘llarni qarma-qarshi tomonga o‘tkazib tanani chapga bukish.

**Shifobaxsh gimnastika o‘tkazish uchun uslubiy ko‘rsatmalar.** Mashg‘ulotlar ayollar maslahat honasidagi yoki sanator – kurortlardagi badantarbiya kabinetlarida yoki maxsus zallarda o‘tkaziladi. Mashg‘ulot o‘tkazilayotganda zalga begonalarni kirmasligi maqsadga muvofiq. Kiyimlar qulay, harakatga xalaqit bermasligi kerak. Mashg‘ulotdan oldin siydik pufagi va ichaklar bo‘shatilishi kerak.

Badantarbiyada quyidagi holatlar hisobga olinish shart:

- hayiz paytida mashg‘ulotlar to‘xtatilmaydi, balki umum quvvatlantiruvchi mashqlarda yuk bir oz kamaytiriladi;
- hamma mashqlarda nafasga e‘tibor berish kerak, nafas harakatlari ritmiga mos bo‘lishi kerak;
- bachadon retrofleksiyasida orqaga yotish, yugurish va yengil sakrashlar bachadon to‘g‘ri holatga kelgandan so‘ng davoning oxirida kiritish maqsadga muvofiq.

## **8.5. Ginekologiyada shifobaxsh uqalash**

Ayollar jinsiy a‘zolari kasalliklarini nomedikamentoz davosida shifobaxsh uqalash samarali davo hisoblanadi.

**shifobaxsh uqalashga ko‘rsatma:**

- jinsiy a‘zolari surunkali yallig‘lanish kasalliklari;
- kichik chanoqdagi chandiqlanishlar;
- hayiz siklini buzilishi;
- jinsiy a‘zolar gipoplaziyasi;
- tuxumdonlar gipofunksiyasi;
- bachadonning noto‘g‘ri holatlari va uning tushishi;
- jinsiy a‘zolarida anatomik o‘zgarishlarsiz bo‘lgan bepushtlik;

- jismoniy zo‘riqish tufayli siydik tuta olmaslik;
- klimakterik belgilar;
- yo‘ldosh buzilishlar (og‘riq sindromi, shu jumladan bosh va bel-dumg‘aza og‘riqlari, nevrotik buzilishlar, ayiruv va OIT kasalliklari);

- Jarrohlik aralashuvlari.

**Qarshi ko‘rsatmalar.** Shoshilinch yordam talab qiluvchi kichik chanoq va qorin bo‘shlig‘i o‘smalari:

- kichik chanoqdagi yiringli jarayonlar;
- kichik chanoqdagi surunkali jarayonlar xuruji;
- qin florasini III–IV darajali tozaligi;
- tana harorati 37 °C oshishi, ECHTni 20mm/sdan oshishi;
- bachadon bo‘yni endotservitsiti va eroziyasi;
- endometriozi;
- qonli ajralmalar;
- hayz (oligomenoreyada massaj mumkin);
- homiladorlik yoki unga shubha;
- tug‘uruqdan yoki abortdan keyingi davr;
- tanosil kasalliklar;
- massaj paytida massajdan keyin kuchli og‘riqlar bo‘lishi.

**Uqalash vazifalari:**

- kichik chanoq bo‘shlig‘i a‘zolarining regeneratsiyasini, ularda limfa va qon aylanishini yaxshilash;

- bachadonning me‘yoriy fiziologik holatini tiklash;
- miometriy va bachadon naylarini me‘yoriy xususiyati va tonusini tiklash;

- tuxumdonlarni ovarial-menstrual funksiyasini me‘yorlashtirish;

- reproduktiv funksiyani tiklash;
- Bachadon atrofi kletchatkasidagi infiltratni so‘rilishini tezlashtirish;

- bachadon boylam apparatining bitishmalarini yo‘qotish;
- og‘riq sindromini bartaraf etish;

– ruhiy emotsional ahvolini yaxshilash.

*Uqalash sohasi.* Massajda asosiy soha orqani ko‘krakdan pastki qismi bel-dumg‘aza va dumba sohasi, qorin pastki, sonlar.(sigmentlar D<sub>11,12</sub>, L<sub>1-5</sub>, S<sub>1,2</sub>). Yo‘ldosh kasalliklar bo‘lganda bu sohalar ancha kengayadi.

*Uqalash holatlari:* O‘tirgan, yotgan (qoringa), yonboshlagan holda bajarish mumkin.

## 8.6 Akusherlikda shifobaxsh jismoniy tarbiya

### **Homiladorlikda shifobaxsh jismoniy tarbiya (SHJT).**

Homiladorlikda SHJTning umumiy vazifalari:

- umumiy moddalar almashinuvini yaxshilash;
- press, orqa, tos tubi, oyoq mushaklarini mustahkamlash;
- oraliq mushaklari elastikligini oshirish;
- tos-son va tananing boshqa bo‘g‘imlari harakatchanligini saqlash;
- homilador ayollarni to‘g‘ri nafas olishga va mushaklarni bo‘shashtirishga o‘rgatish:
- yurak-tomir tizimi, o‘pka, ichaklar ishini yaxshilash;
- kichik tos va oyoqlarda dimlanish holatlarini yo‘qotish;
- tug‘ishga psixomotor tayyorlash va b.

*SHJT vositalari:* barcha SHJT usullarini amalda qo‘llash mumkin: jismoniy mashqlar (gimnastika, sport, o‘yinlar), autogen mashg‘ulot va massaj, chiniqtirish elementlari (quyosh, havo, suv).

*SHJT formalari:* ertalabki gigiyenik badantarbiya, DG muolajasi, aerobika, suvdagi jismoniy mashqlar, futbol, homiladorlarning mustaqil mashg‘ulotlari.

Mashg‘ulotlar uchun homilador ayollarni tanlash: DG homiladorlik me‘yoriy kechayotgan hamma ayollarga ginekolog yoki UASHga murojaat qilgan birinchi kunidan boshlab tavsiya etiladi. Yurak-tomir tizimi kasalliklari kompensatsiya davri kasalliklari bilan og‘rigan homilador ayollar ham mashg‘ulotlarga jalb etiladi.

### **SHJTga qarshi ko'rsatmalar:**

– shoshilinch jarrohlik yoki akusherlik yordamini talab qiluvchi holatlar;

– klinikasi yallig'lanish jarayoni bilan aniqlanuvchi holatlar: a'zo va to'qimalarda o'tkir infeksiyalar va yallig'lanish kasalliklari, etiologiyasi noaniq uzoq davom etuvchi subfebril harorat; buyrak va siydik xaltasi o'tkir kasalliklari (nefrit, nefroz, sistit); kichik to'sda yallig'lanish o'tkazilgandan keyingi holat;

– kechayotgan yoki kechishdan oldingi homiladorlik bilan bog'liq holatlar: homiladorlikning og'ir toksikozlari (qusish, nefropatiya, predeklampsiya holati va eklampsiya); jinsiy a'zolardan qon ketish; homiladorlikning uzilishga xavf borligi; homila atrofi qobig'ining shikastlanishi; bachadondan tashqari homiladorlik; odatiy bola tashlashlar; ko'p suv yig'ilganligi; anamnezida o'lik bola tug'ilganligi; xurujli qorinda og'riq;

– homiladorlikning somatik og'ir kechishi bilan bog'liq holatlar: o'tkir va jadal kechuvchi surunkali yurak-tomir yetishmovchiligi; yurak-tomir tizimi kasalliklari dekompensatsiyasi; buyrak va jigar kasalliklarining faol kechishi; qon kasalliklari; epilepsiya; to'r pardaning ko'chish xavfi.

#### *Shifobaxsh gimnastika*

Mashg'ulot sxemasi standart bo'lib, kirish, asosiy va yakuniy qismlardan iborat. Kirish qismi asosiy mushak guruhlarining faollashtiruvchi mashqlardan iborat – yurishning turli variantlari, oyoq-qo'llar bo'g'imlarida oddiy harakatlar. Asosiy qism – individuallashtirilgan kompleks – nafas mashqlari, qorin, orqa, oyoqlar, to's tubi mushaklariga mashqlar, oraliq va son mushaklari cho'ziluvchanligini oshiruvchi mashqlar. Yakuniy qism oddiy mashqlar va bo'shashtirish uchun mashqlarni o'z ichiga oladi.

Tashkillashtirish, guruhni tuzish va mashg'ulotlarni olib borishda homiladorlik muddati e'tiborga olinadi.

*I-trimestr (1–16 hafta).* 16-haftada bachadon tubi qov birikmasidan 2 barmoq yuqorida joylashgan bo'ladi, lekin u hali ham kichik to's bo'shlig'ida joylashadi. Bu davrda homila bachadon bilan mus-

tahkam aloqada bo'lmaydi, chunki yo'ldosh yaxshi rivojlanmagan, bachadon miometriyasi va bo'g'imi g'ovaklik fonida uning yuqori qo'zg'aluvchanligi belgilanadi. Bachadon jismoniy zo'riqishlarga juda sezgir. Ayniqsa, intensiv jismoniy mashqlar menstrual siklining birinchi 3 kunida xavfli.

*II-trimestrda shifobaxsh gimnastikaning vazifalari:* umumiy moddalar almashinuvini yaxshilash uchun yurak-tomir va nafas tizimini faollashtirish; homilador ayollarning psixosotsial holatini yaxshilash; venoz dimlanishni oldini olishi uchun kichik tos va oyoqlarda qon aylanishini yaxshilash; orqa, qorin pressisi va oyoqlar mushaklarini mustahkamlash; mushaklarni bo'shashtirish va to'g'ri nafas olish ko'nikmalariga o'rgatish.

*Shifobaxsh gimnastika muolajalari* yengil, sokin tezlikda asab tizimiga ortiqcha ta'sir qilamaslik orqali o'tkaziladi. Nafas olish tinch va ritmik bo'lishi kerak.

*III-trimestr (17–32 hafta).* Yo'ldosh faolligining oshishi homilador ayol organizmida gormonal mutanosiblikni ta'minlaydi: vegetativ buzilishlar kamayadi, ruhiy chidamlilik o'sadi, jismoniy zo'riqishlarga tolerantlik oshadi. Homilaning yaxshi fiksatsiyasi va bachadon mushaklari qisqaruvining kamayishi bois bola tashlash kamayadi.

Tug'ish uchun yaxshi sharoitlar yuzaga keladi: umurtqa pog'onasining bel sohasidagi umurtqalararo tog'ay bo'g'imlari yumshaydi, ammo tos boylamlari g'ovaklanishi natijasida qomatni o'rtacha tutish qobiliyati pasayadi. Boylamlarning bu rolini mushaklar o'ziga oladi. Bu ularning doimiy zo'riqishiga va tez charchashiga olib keladi. Homilador ayol tana statikasida o'zgarishlar kuzatiladi. Tana vazni oshadi, og'irlik markazi oldinga siljiydi, tana yuqori qismining orqaga og'ishi bilan kompensatsiyalanadi; bu bellardozini va tos og'ishi burchagini ko'paytiradi. Bunda orqa va qorin mushaklari katta zo'riqishni o'ziga oladi. Mos mashqlarni bajarmayotgan va o'z qomatini korreksiya qilmayotgan homilador ayol dumg'azada va orqada og'riq sezishi mumkin. Noto'g'ri tanlangan poyabzal qomatni yanada yomonlashtiradi va



og'riqni kuchaytiradi. Gormonlarning boylam apparatiga g'ovaklovchi ta'siri, tana vaznining oshishi yassi tovonlikning rivojlanishiga olib keladi, og'riqli sindromni kuchaytiradi. Harakat funksiyalari, shu qatorda yurish qiyinlashadi va buning natijasida kuchli toliqish kuzatiladi.

*Shifobaxsh gimnastikaning II trimestrda vazifalari:* yurak-tomir va nafas tizimini jismoniy zo'riqishlarga adaptatsiyasini yaxshilash; kichik tos va oyoqlarda qon aylanishini yaxshilash; boldir, dumba, son, tos tubi mushaklarini faollashtirish; orqa va qorin pressimushaklarini mustahkamlash, shu jumladan tovon mushaklarini ham, qorin mushaklarini nafas olish bilan birga bo'shashtirish.

*Muolajalar* odatiy, o'rta tezlikda olib boriladi. Hamma mushak guruhleri uchun oddiy mashqlar tavsiya qilinadi. Muolajaning asosiy qismida alohida mushak guruhleri uchun tor yo'nalishli mashqlar kiritiladi. Ularni bajarayotganda kuch ishlatish va tez harakat reaksiyalari talab etilmaydi. Bo'shashtirish va cho'zilish mashqlari birinchi davrdagiga qaraganda ko'proq tavsiya etiladi. Oyoqlar uchun harakatlar katta amplitudada bajariladi, tos-son bo'g'imlari harakatlari oshadi va oyoqlarda qon oqimi yaxshiladi. Bo'shashtiruvchi, nafas mashqlari kiritiladi.

Yurakka maksimal zo'riqish davrida (28–32 hafta) umumiy jismoniy zo'riqtirishlar, asosiy qism mashqlari soni kamaytiriladi, nafas dinamik mashqlari oshiriladi, mashg'ulotlar 30 daqiqagacha davom etadi.

Nafas olishning tutilishi va statik zo'riqish bo'lganda mashqlar tavsiya etilmaydi.

*I-trimestr (33–40 hafta).* Bu davrda bachadon yanada kattalashadi, 35–36-haftaning oxiriga kelib, uning tubi qilichsimon o'simga yetadi. Diafragmaning harakati yanada chegaralangan, jigar diafragmaga qisilgan, bu o'z navbatida o't qopidagi o'tning oqimini qiyinlashtiradi. Oshqozon va ichaklarning og'ishi refluks-ezofagit, jig'ildon qaynashi, ich qotishiga olib keladi. Yirik tomirlarning ezilishi kichik tostda dimlanish holatlariga olib keladi va oyoqlarda, to'g'ri ichakda hamda tashqi jinsiy a'zodagi vena tomirlarining kengayishi bilan kechadi.

Tos va lordoz egilishi ko'payib, belda va boldir mushaklarida og'riq kuchayadi.

*II trimestrda DGning vazifalari:* oraliq mushaklarining cho'ziluvchanligi, elastikligini oshirish; orqa va qorin mushaklari tonusini ushlab turish; dumg'aza birikmasi, tos-son bo'g'imlari, umurtqa pog'onasi harakatchanligini oshirish; ichaklar faoliyatini faollashtirish; tananing pastki qismida dimlanish holatlarini kamaytirish; kechanishda ishtirok etuvchi bo'shashtiruvchi-taranglashtiruvchi mushaklar koordinatsiyasini oshirish; qon aylanish tizimini faollashtirish.

Muolajalar sekin tezlikda datlabki holatdan yonboshlab yotgan-cha yoki o'tirgan holatda olib boriladi. To'g'ri nafas olish ko'nikmasiga qaratilgan yengil va oddiy mashqlardan foydalaniladi. Oraliq mushaklarini cho'zuvchi mashqlar soni ko'paytiriladi. Nafas mashqlari nafas ritmini o'zgartirishga qaratilgan: sekin-asta, 10–20 s davomida nafas olish chastotasi tezlashtiriladi, keyin ushlab turiladi – bu usul kuchanish kelganda qo'llaniladi. Nafas olishning diafragmal tipini ham mashq qilish kerak.

1. Dastlabki holat – polda o'tirganda, dumba tovonlar orasida, tizzada iloji boricha keng ochilgan. Tanasi oldinga, polgacha engashgan tarzda. Qo'llar polda erkin yotadi, dumba iloji boricha yuqori ko'tarilib, shu holatda bir necha soniya (5–6 marta) ushlab turiladi, sekin datlabki holatga qaytiladi.

2. Dastlabki holat – emaklash. Qo'llar polga to'g'ri burchak qilinib, tanasi va boshi polga – parallel. Nafas olganda orqasi sekin pastga egiladi, bir vaqtning o'zida boshi va dumbasi yuqoriga ko'tariladi. Nafas chiqarganda umurtqa pog'onasi yoysimon bukilib va boshi pastga tushiriladi. Harakat bir necha marta qaytariladi. Ushbu holat umurtqa pog'onasi egiluvchanligini oshiradi, uni mustahkamlaydi hamda homilaning asab tolalari va tos qon tomirlariga bosimini kamaytiradi.

3. Dastlabki holat – chalqancha yotish. Tos-son va tizzada to'g'ri burchakda bukilgan oyoqlarni taburetkaga yoki kushetkaga qo'yish. Shu holatda bir necha daqiqa bo'lish.

Bu mashqlarda harakat tezligi sekin. 3–5 marta qaytariladi (yaxshi tayyorlanganlikda – 10 va undan ko‘p, yengil charchaguncha). Harakatlarning oxirgi fazalarida holat 5–10 sga ushlab turiladi.

*Boldir mushaklarida og‘riq*

Boldir mushaklarining passiv cho‘zilishidan foydalaniladi. Dastlabki holat– devorga yoki shved devoriga qaragan holda bir qadam oraliqda turiladi. Yelka darajasida o‘ngga kaftlar suyaniladi. Qo‘llarni bukib oldinga engashadi. Tovon poldan uzilmaydi. Mushaklar cho‘zilishini sezish kerak. Shu holatda 10–20 s ushlab turish. Dastlabki holatga qaytish, 3 marta qaytariladi.

*Oyoqlarda tomirlarning varikoz kengayishi va shishlar*

Mashqlar: oyoqlar devorga tiralgan holatda yuqoriga ko‘tarilgan. Dastlabki holat– yonboshda, dumba devorga qisilgan holat talab etiladi. Orqaga o‘girilib, oyoqlar yuqoriga ko‘tariladi va devorga qisiladi. Uzatilgan qo‘llar, kaftlari yuqoriga qaragan, yon tarafga yozilgan. Shu holatda bir necha daqiqa bo‘lgandan keyin oyoqlar yoziladi, mushaklarning yengil trotishini his qilguncha. Bu pozani bir necha daqiqa saqlab turish kerak. Tizzalar bukiladi, yonga o‘giriladi va dam olinadi. bu mashqni 2–3 marta qaytarish kerak. Bu mashq oraliq mushaklarini mustahkamlash uchun samara beradi, bu tug‘ishga tayyorlashda juda muhim.

*DGni bajarish uchun uslubiy ko‘rsatma:*

– mashqlarning murakkabligini ayolning imkoniyatlari bilan – uning sog‘lig‘i, o‘zini his qilishi bilan solishtirish kerak.

– elka, tana va oyoqlar mushaklarini bir tekis mashq qildirish kerak.

– qorin devori mushaklari uchun bir vaqtning o‘zida har xil mashqlarni bajarish mumkin emas. Ularni tananing boshqa qismlari uchun bajariladigan mashqlar bilan almashtirib turish kerak.

– nafas olishni ushlab turish va qorin ichi bosimini oshiruvchi mashqlardan yiroq bo‘lish.

– II–III trimestrda d.h.da chalqancha yotgan holatdagi mashqlardan ehtiyot bo‘lish kerak, chunki katta o‘lchamga ega bo‘lgan bachadon qon tomirlariga katta bosim o‘tkazib, qon aylanishi buziladi, hatto hushidan ketib qolishi mumkin.

– DG yakunida 5 daqiqadan soʻng tomirning 100 martadan koʻp urishi zoʻriqlashning ortiqchaligidan dalolat beradi.

– intensiv mashgʻulotlarda yoʻqotilgan energiyani oʻrnini toʻldirish uchun qoʻshimcha ovqatlanish tavsiya etiladi.

**Tugʻuruqdan keyingi davrda shifobaxsh jismoniy tarbiya (SHJT).** Tugʻuruqdan keyingi davr ayol organizmida koʻpgina morfofunktsional oʻzgarishlar bilan xarakterlanadi: charchashning kuchayishi, dizurik buzilishlarning yuzaga kelishi, atonik qabziyat, oqsil moddalar mahsulotlarining organizmda hosil boʻlishining kuchayishi, laktatsiyaning yuzaga kelishi.

**Tugʻuruqdan keyingi davrda SHJTning vazifalari:**

– sohada dimlanish holatlari va tromboz hosil boʻlishining oldini olish maqsadida kichik tos, qorin va koʻkrak boʻshliqlarida qon aylanishlarini yaxshilash;

– bachadonni faol qisqarishini stimulatsiya qilish;

– siydik qopi va ichaklar funksiyasini yaxshilash;

– ichki aʼzolarining toʻgʻri anatomik joylashishini saqlab qolish maqsadida tos tubi va qorin devori mushaklari va bogʻlovchi apparatini mustahkamlash;

– qomatni tiklash va yassi oyoqlikning oldini olish;

– emotsional holatni, uyquni, ishtahani yaxshilash;

– laktatsiyani oshirish va b.

**Tugʻishdan keyingi davrda SHJTga qarshi koʻrsatmalar:**

– tana haroratining 37,5 darajadan oshishi;

– tugʻuruqdan keyingi davr asoratlari (endometrit, tromboflebit, mastit);

– kamqonlik, tugʻuruqdan keyin qon ketish;

– tugʻuruqning ogʻir kechishi, preeklampsiya, eklampsiya, ogʻir gestozlar;

– oraliqning 3 darajali yorilishi, tugʻuruqdan keyingi psixoz;

– yurak-tomir yetishmovchiligi III darajasi, buyrak, jigar yetishmovchiligi.

*SHJT vositalari: jismoniy mashqlar va massaj.* Tugʻuruqdan keyingi davr meʼyoriy kechganda mashgʻulotlar guruh usulida olib

boriladi. U yoki boshqa asoratlar bo'lganida individual mashg'ulotlar olib boriladi.

**Shifobaxsh gimnastika.** *Tug'uruqdan keyingi 1-kunda* hamma mashqlar chalqancha yotgan holdagi dastlabki holatdan 3–6 marta bajariladi va o'rtacha 20 daqiqa davom ettiriladi:

- oyoq panjalari va qo'l barmoqlarida faol harakatlanish;
- cho'zilish – qo'llarni boshdan yuqoriga ko'tarish va oyoq uchlarida turish – nafas olish, dastlabki holat – nafas chiqarish;
- barmoqlarni musht qilib buklash;
- barmoqlar pronatsiyasi va supinatsiyasi, bir vaqtning o'zida tovonlarni tashqari va ichkariga rotatsiyasi;
- tovonga tayangan holda oyoqlarni tizza va tos – son bo'g'imlarida bukish;
- kurak va tovonlarga suyanagan holda tosni ko'tarish;
- chuqur nafas olish (ko'krak, qorin, aralash).

*Tug'uruqdan keyingi 2–3 kunlarida* SHJT kompleksiga periferik qon aylanishni, diafragmal nafasni kuchaytiruvchi mashqlar kiritiladi. Bu 1-kundagi mashqlar bo'lishi mumkin, lekin tezlik va amplitudasi yuqori bo'ladi. Qo'llarni aylanma harakati foydali, laktatsiyani va o'pka ventilatsiyasini me'yorga keltiradi; oyoqning sondagi aylanma harakatlari to'g'ri ichak sfinkterini va siydik chiqaruvchi kanalning qisqarishiga yordam beradi.

*Tug'uruqning 4- va 5-kunida* mashqlar kuchaytiriladi. Qo'shimcha dastlabki holatlar kiritiladi: qorinda yotish, emaklab turish.

*Qolgan kunlari* bachadon o'lchami kichrayganda dastlabki holat turganda bajariladi: tanani qayirish va oldinga egish, tosni aylanma harakatlantirish, yarim o'tirish, oyoqlarni oldinga, yonga, orqaga harakatlantirish, oyoq uchida turish va b.

Anamnezida orqa mushaklarda, tos sohasida og'riq sindromi bo'lganda, qorin mushaklari uchun mashqlar ehtiyotkorlik bilan bajariladi, oyoqlar yotgan holatda past qilib ko'tariladi («qaychi», «velosiped»). Bu mashqlar umurtqa pog'onasining bel bo'limida lordozlanishni chaqiradi. Bu mashqlarni bajarishda ba'zi kuchlanishlar qorin mushaklarining tortilishini oshiradi. Umurtqa pog'ona-

si bel bo'limi jarohatlari noratsional yuk ko'tarish bilan bog'liq, tanani rotatsiya qilish bilan birga oldinga egilib bolani qo'lga olishda ham jarohat yuzaga kelishi mumkin. Orqa va qorin mushaklarining to'liq tiklanishi uchun kundalik, tizimli mashg'ulotlarni 2–3 oy davomida olib borish talab etiladi.

## 8.7. Homiladorlikda shifobaxsh uqalash

### **Shifobaxsh uqalash vazifalari:**

- qon va limfa aylanishini faollashtirish;
- orqa mushaklari va oyoqlarda og'riqli sindromni kamaytirish;
- mushak bo'g'im apparatida elastiklikni oshirish va bo'g'imlar harakatchanligini saqlash;
- umumiy moddalar almashinuvi, psixoemotsional statusni yaxshilash;

### **Shifobaxsh uqalashga ko'rsatmalar:**

- orqa, bo'yin, bel-dumg'aza sohalarida og'riqli sindromlar;
- umumiy holsizlik, bosh aylanishi, uyqusizlik, bosh og'rig'i;
- engil darajali toksikozning belgilari;
- sonda, qorinda, sut bezlari sohalarida striyalar hosil bo'lishining oldini olish;
- tug'uruqning sekinlashishi va b.

**Qarshi ko'rsatmalar.** *Uqalash sohasi:* umumiy, lokal, nuqtali massaj va o'zini-o'zi massaj qilish.

Homiladorlik me'yoriy kechganda umumiy massaj haftasiga 1–2 marta 1 soatgacha davom ettiriladi. Har kuni o'zini-o'zi 15–20 daqiqagacha massaj qilish tavsiya etiladi.

*Lokal uqalash* – yoqa, bel-dumg'aza sohalari oyoqlarning bo'g'im va yumshoq to'qimalariga 15–20 daqiqa davomida lokal ta'sir o'tkaziladi, kunora yoki har kuni.

*Nuqtali uqalash* – homiladorlik toksikozining erta va kech belgilari paydo bo'lganda.

Striyalarning oldini olish uchun vitamin Ye yog'li eritmasini saqlagan kremlarni surtish mumkin.

*Uqalash uslubi.* Umumiy massaj orqa sohadan boshlanadi: yengil silashdan keyin bosh barmoqlar bilan orqaning uzun mushaklari ezg‘ilanadi, og‘riq sezilganda yumshoqroq usullar (sirkular, kaft asosi bilan) qo‘llaniladi. Homiladorlikning birinchi 3 oyligida bel sohasini ezg‘ilash tavsiya etilmaydi. Tug‘uruqdan oldingi davrda dumba va bel mushaklari spazmasi bola boshini pastga tushishini kechiktiradi. Mushaklarning zo‘rayishi yoqa qismi, kurak sohasi bilan jamlangan, bu bo‘yinning qotib qolishi, og‘riq bo‘lishi va bosh og‘rig‘ini chaqiradi.

Keyin oyoq massajlari bajariladi: oldin son massaj qilinadi, keyin boldir – so‘rib oluvchi uslub, son va boldirning ichki yuzasi quyi 3-qismiga qattiq bosim o‘tkazilmaydi. Bu yerda ko‘p miqdorda muhim biofaol nuqtalar jamlangan. So‘ngra qo‘llar massaj qilinadi – oldin yuqori qismi keyin distal joylashgan segmenti va nihoyat kaft va barmoqlar. Bundan so‘ng tananing oldingi yuzasi massaj qilinadi.

#### **Uqalashni bajarish uchun uslubiy ko‘rsatmalar:**

- massaj o‘tirgan yoki yonboshlagan holatda olib boriladi;
- massaj harakatlari tezligi sekin, bir tekis, ritmik;
- qorin sohasida massaj silash bilan chegaralanadi;
- son, tovon va paylarning ichki yuzalari ehtiyotkorlik bilan massaj qilinadi. Bu sismlarni intensiv massaj qilish bachadon bilan bog‘liq, to‘lg‘oqni stimulatsiya qilishi mumkin, lekin tug‘ish vaqtida massaj qilish og‘riqni kamaytirishi mumkin;
- massajni statik cho‘zish bilan birga olib borish effektli (son ichki yuzasi mushaklari shishlarida, boldir mushaklarida tomir tortishishining oldini olish uchun va shunga o‘xshash).

#### **Nazorat savollari:**

1. *Ginekologik kasalliklarda shifobaxsh jismoniy tarbiyaning o‘rni qanday?*
2. *Ginekologik kasalliklarda DBT, shifobaxsh badantarbiya o‘tkazish uchun uslubiy ko‘rsatmalar nimalardan iborat?*
3. *Ayollar jinsiy a‘zolarini surunkali yallig‘lanishida DG.*
4. *Operativ ginekologiyada DGning ahamiyati haqida gapiring.*

5. *Bachadonning noto'g'ri holatlarida DGning orni qanday?*
6. *Ichki a'zolarining tuzalishida DGning rolini tushuntiring.*
7. *Ginekologik kasalliklarda davolovchi uqalashga ko'rsatma va qarshi ko'rsatmalar.*
8. *Homiladorlikda shifobaxsh jismoniy tarbiya.*
9. *Tug'uruqdan keyingi davrda shifobaxsh jismoniy tarbiya foydali jihatlarini so'zlab bering.*
10. *Homiladorlikda shifobaxsh uqalash qanday bajariladi.*

### **Test savollari**

#### **1. Homiladorlikda SHJTni belgilashga qarshi ko'rsatma:**

- A) 6–12 haftalik homila
- B) anamnezda odatiy bola tashlash
- C) 36–38 haftalik homila
- D) 12–16 haftalik homila

#### **2. Tug'ishdan oldingi badantarbiyaga qanday jismoniy mashqlar kiradi:**

- A) dinamik nafas mashqlar i bilan harakatlanish
- B) qorinda yotgan dastlabki holatda oyoqlar uchun oddiy jismoniy mashqlar
- C) homila holatiga qarab o'tirish va sakrash
- D) o'mbaloq oshish

#### **3. Ayollar jinsiy a'zolarining surunkali yallig'lanish kasalliklarida SHJTning vazifalari:**

- A) tug'ish funksiyasini tiklash
- B) gormonal funksiyani me'yorlashtirish
- C) kichikchanoqdagi yallig'lanish jarayoni asoratlarini yo'qotish
- D) qomatni yaxshilash

#### **4. Bachadon retrofleksiyasida dastlabki holat qanday bo'lishi kerak:**

- A) tizza-tirsak holati
- B) o'ng yonboshda yotish
- C) orqada yotish
- D) stulda o'tirish

#### **5. Homiladorlikda SHJT vazifalari?**

- A) qorin presini mustahkamlash va chanoq tubi mushklar cho'ziluvchanligini oshirish.



- B) dimlanishning oldini olish, homilador ayolni tug'uruqqa ruxan tayyorlash.
- C) homila rivojlanishi uchun qulay sharoit yaratish.
- D) hamma javoblar to'g'ri.

**6. Tug'uruq vaqtida SHJT vazifalari?**

- A) tug'uruq jarayonini stimullash.
- B) gaz hosil bo'lishini kamaytirish.
- C) chanoq sohasi mushaklarini bo'shashtirish.
- D) dimlanishning oldini olish

**7. Tug'uruq vaqtida SHJTga qarshi ko'rsatma:**

- A) dimlanish bo'lganda
- B) preeklamsiya va eklamsiya
- C) surunkali bronxit.
- D) AD 100/70 mm sm.us.

**8. Ginekologiyada SHJTni o'tkazish?**

- A) davolovchi gimnastika, yurish
- B) nafas mashqlari.
- C) o'yinlar, ertalabki badantarbiya
- D) hamma javoblar to'g'ri

**9. Giperanrefleksiyada (bachadonni haddan tashqari oldinga buralish) dastlabki holat qanday bo'lishi kerak:**

- A) tizza-tirsak holati
- B) o'ng yonboshda
- C) teskarisiga chalqancha yotish
- D) stulda o'tirish

---

## FANGA DOIR ATAMALARNING QISQACHA IZOHLI LUG'ATI

**Amaliy sport mashqlari** – bu mashqlar yordamida yuklamalarga moslashtirish, oshirib borish, qon va limfa aylanishlari, modda almashinuvi-ning yaxshilanishi amalga oshiriladi.

**Apparatli uqalash** – uqalash apparat bilan o'tkaziladi, bunda uqalayotgan mutaxassis uqalanayotgan sohani sezmaydi. Shuning uchun apparatli uqalash qo'lli uqalashga qo'shimcha vosita sifatida qo'llaniladi.

**Gimnastik mashqlar** – jismoniy mashqlarning asosini tashkil etadi. Umumiy quvvatlovchi va maxsus mashqlarga bo'linadi. *Umumiy quvvatlovchi mashqlar* butun organizmni sog'lomlashtirish va mustahkamlashga qaratilgan badantarbiya mashqlari. *Maxsus mashqlar* – tayanch-harakat apparatini u yoki bu qismiga tanlab ta'sir ko'rsatadi, masalan, oyoq kaftiga yassi oyoqlik yoki uni travmatik zararlanishida; yoki umurtqa pog'onasiga deformatsiyalarda; harakat cheklanganda u yoki bu bo'g'imga.

**Gigiyenik uqalash** – undan kasalliklarning oldini olish, organizmning me'yoriy funksional holatini saqlash uchun tanani parvarishlash, sog'liqni mustahkamlash maqsadida foydalaniladi.

**Davolovchi gimnastika** – davolovchi gimnastika muolajasi davolovchi jismoniy mashqlarning asosiy turidir. Har bir muolaja 3 bo'limdan tashkil topadi: kirish qismi, asosiy bo'lim va yakunlovchi bo'lim.

**Davolovchi uqalash** – maxsus apparatlar yoki uqalovchining qo'li bilan odam tanasining turli sohalariga mexanik ta'sir etish.

**Dinamik mashqlar.** Dinamik harakatlar eng ko'p tarqalgan bo'lib, bunda mushak izotonik rejimda ishlaydi. Bunda qisqarish va bo'shashish galma-galdan yuzaga keladi, qo'l-oyoq bo'g'imlari yoki gavda harakatga keltiriladi. Dinamik mashqlarga misol bo'lib tirsak bo'g'imida qo'lni bukish va yozish, yelka bo'g'imida qo'lni uzoqlashtirish, tanani oldinga, yonga bukish. Dinamik mashqlar bajarishdagi mushakni taranglashish bosqichi, harakatlanayotgan tana segmenti harakat tezligi va mushak taranglashish bosqichi hisobiga dozalanadi.

**Dinamik nafas mashqlari** – nafasni yordamchi nafas mushaklari yordamida, qo'l-oyoq va tana harakati yordamida bajariladi.

**Juft uqalash** – bu uqalash turi ertalabki badan tarbiyadan so'ng, saunada, sport musobaqalaridan oldin va keyin, sport mashg'ulotlaridan oldin va keyin qo'llaniladi.

**Kombinatsiyalangan uqalash** – bu apparatli uqalashning klassik yoki segmentar uqalashning birgalikda o'tkazilishidir.

**Kosmetik uqalash** – bu uqalash faqat mahalliy holda o'tkaziladi. U qarishning oldini olish uchun me'yoriy teri parvarishida, har xil kosmetik kamchiliklarida, kasalliklarda qo'llaniladi.

**Mahalliy uqalash** – bunda tananing alohida bir bo'lagi uqalanadi, masalan, bo'yin, orqa, oyoq va h.k.

**Nafas mashqlari** (dinamik, statik va drenajli) tashqi nafas funksiyasini yaxshilash, nafas mushaklarini mustahkamlash, o'pka asoratlarining oldini olish (zotiljam, atelegtaz, plevral bitishmalar, plevro kardial bitishmalar va b.) maqsadida, shuningdek, jismoniy yuklamalar va jismoniy mashg'ulotlardan keyin jismoniy yuklamani kamaytirish uchun qo'llaniladi.

**Sport uqalashi** – bu uqalash turi sportchilarning funksional holatini, sport formasini yaxshilash, jismoniy ish bajarish qobiliyatini oshirish, jarohat va tayanch-harakat apparati kasalliklarining oldini olish uchun qo'llaniladi.

**Statik mashqlar.** Mushaklar qisqarganda, ular taranglashib, o'zining uzunligini o'zgartirmaydigan harakatlar statik (izometrik) deyiladi. Masalan, bemor yotgan holda oyoqni tepaga ko'tarib uni shu holda bir necha daqiqa ushlab turish. Bunda avvaliga dinamik ish bajariladi (tepaga ko'tarish), keyin esa statik; boshqacha qilib etganda sonni qisqartiruvchi mushaklar izometrik qisqarishni bajaradi. Bu mashqlar travmatologiya va ortopediyada gipsli o'ramda turgan a'zolar uchun keng qo'llaniladi.

**Statik nafas mashqlari** – qo'l-oyoq, tana harakatlarisiz chuqur, ritmik nafasda bajariladigan mashqlardir.

**Terrenkur** – har xil ko'tarilib tushish burchagiga, masofa uzunligiga ega bo'lgan maxsus tayyorlangan yo'lka.

**Umumiy uqalash** – bunda butun tana yuzasi uqalanadi. Uqalashning davomiyligi uning turiga, uqalash olayotgan tana vazniga, yoshiga, jinsiga va boshqalarga bog'liqdir.

**Shifobaxsh jismoniy tarbiya** – tibbiy rehabilitatsiyaning bir qismi bo'lib, jismoniy tarbiya vositalarini kasallikni davolash, oldini olish va bemorlarni rehabilitatsiya maqsadida qo'llashdir.

**Ertalabki badan tarbiya** – badan tarbiya uy sharoitida ertalabki soatlarda o'tkaziladi, bu uyqudan tetiklik holatiga o'tish, organizmni faol harakati ishlashi uchun juda yaxshi usul hisoblanadi.

**O'zini-o'zi uqalash** – bunda inson o'zini-o'zi uqalash qiladi. U ko'pincha ertalabki badan tarbiyadan so'ng, hamomda, jarohat va kasalliklarda, sportda keng qo'llaniladi.

**Qo'l uqalashi** – uqalashning an'anaviy usulidir. Qo'l uqalashi yordamida uqalashning hamma usullarini qo'llash mumkin, hattoki lozim bo'lganda ularni kambinatsiyalash va ketma-ketligini o'zgartirish mumkin.

**Harakat tartibotlari** – yotoq, yarim yotoq va erkin tartibotlarni o'z ichiga oladi.

---

## FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

### Asosiy adabiyotlar

1. Akusherlik va ginekologik kasalliklarda reabilitatsiya usullari. O'quv uslubiy qo'llanma. Tuzuvchilar: Koshimbetova G. K., Shomansurova E.A., Agzamova Sh.A. – T., 2011.
2. *Дмитриев А.Е., Мариченко А.Л.* ЛФК при операциях на органах пищеварения». – М., 1990.
3. *Дубровский В.А.* Лечебная физкультура. – М., 2004.
4. *Евдокимова Т.А., Милокова И.В.* Лечебная физкультура: новейший справочник. – М. 2004.
5. *Епифанов Е.А.* Лечебная физкультураю – М., 1999.
6. Епифанов Е.А. Лечебная физкультура и спортивная медицина. – М., 2000.
7. *Епифанов Е.А.* Лечебная физическая физкультура. – М., 2003.
8. *Корхим М.А., Рабинович И.М.* ЛФК в домашних условиях. – М., 1990.
9. Медицинская реабилитация.//Под.ред. В.М.Боголюбова. В 3-х томах. – М., 2010.
10. Медицинские основы физического воспитания и формирования здоровья и гармоничного развития детей и подростков. // Проф. Назиров Ф.Г., проф. Ахмедова Д.И. и др. – Т., 2003.
11. *Pediatrriyada reabilitatsiya usullarini qo'llash. O'quv-uslubiy qo'llanma.* // Tuzuvchilar: Devorova M.B., Shomansurova E.A., Butayev Ch.J. – T., 2011
12. *Попов С.Н.* Физическая реабилитация. – Ростов на Дону, 1999.
13. *Попов В.И., Чоговадзе В.Г.* Физическая реабилитация. – Ростов на Дону, 2001.
14. *Стрелькова Н.П.* Физические методы лечения в неврологии. – М., 1991.
15. *Сосин Н.Н., Левченко О.Г.* Физиотерапия глазных болезней. – Т. 1993.
16. Tayanch-harakat apparati va asab tizimi kasalliklari bilan og'rigan bemorlarni davolashda reabilitatsiya usullarining qo'llanilishi. O'quv uslubiy qo'llanma.// Tuzuvchilar: Shamansurova E.A. Batirshina Z.X., Shayxova M.I., Gulyamova G.D. – T., 2011.
17. *Эдвард Т., Хоули Б. Дон-Френкс.* Руководство инструктора оздоровительного фитнеса. – Киев, 2004.
18. *Бет Шоу.* Йога fit тренинг для здоровья. – М., 2005.
19. *Милокова И.В., Евдокимова Т.А.* Гимнастика для детей. – М., 2004.
20. *Бокс А., Сергеев С.* Йога для детей. – М., 2004.

21. Yurak, qon-tomir kasalliklari bilan ogʻrigan bemorlarni davolashda reabilitatsiya usullarini qoʻllash. Oʻquv uslubiy qoʻllanma.// Tuzuvchilar: Agzamova Sh.A., Karimova D.I. – T., 2011.

### **Qoʻshimcha adabiyotlar**

1. *Боголюбов В.М.* Справочник по санаторно-курортному отбору. – М., 1992.
2. *Массаж спутник здоровья. Книга для учащихся.* – М., 1992.
3. *Милукова И.В., Евдокимова Т.А.* Гимнастика для детей. – М., 2004.
4. *Юлдашев К.Ю.* «Немедикаментозные методы лечения» практическое пособие для врачей.

### **Xorijiy adabiyotlar**

1. *Consuelo T. Lorenzo et al.* Physical Medicine and Rehabilitation Medscape Reference 2011 – WebMD.
2. *Marlis Gonzalez-Fernandez, MD, PhD, Jarrod David Friedman, MD* Physical Medicine and Rehabilitation Pocket Companion.
3. *Mark Harrast, MD, Jonathan Finnoff.* DO Sports Medicine Study Guide and Review for Boards.
4. *Mika T.* Fizikaterapia. – Warshava, 2000.
5. *Sara J. Cuccurullo* (Editor) Physical Medicine and Rehabilitation Board Review 2004 - Demos Medical Publishing.
6. *Taylor S.B., Miller N.H.* Basic physiologic principls related to Group exirsise programs. – Filadelphiya 1990.
7. *Tehaxton L.* Phithiological and psythological effects of short term exirsise eddiction on habitual runners. 1992.
8. *Wainapel, Stanley F.* Fast, Avital (Editors) Alternative Medicine and Rehabilitation A Guide for Practitioners 2003 - Demos Medical Publishing.
9. *Eckel M.* Phizikoterapie. 2000.

### **Internet saytlari**

[www.doktor.ru](http://www.doktor.ru), [www.medinfo.home.ml.org](http://www.medinfo.home.ml.org)  
<http://www.restart-med.ru>; <http://www.mirmed.ru>;  
<http://micropolarization.narod.ru>; <http://skolios.mccinet.ru>;  
<http://www.sportpsy.cz>; Child in motion /cf/ (Rada Pisot)- <http://www.zrs-kp.si/projekti/otrokvigibanju/Otrok%20v%20gibanju.pdf>; [www.aapmr.org](http://www.aapmr.org),  
[www.alhealth.com](http://www.alhealth.com), [www.docguide.com](http://www.docguide.com), [www.healthweb.com](http://www.healthweb.com),  
[www.acsm.org](http://www.acsm.org), [www.apta.org](http://www.apta.org), [www.sportsmed.org](http://www.sportsmed.org); [www.jphysiol.org](http://www.jphysiol.org),  
[www.physsportmed.com](http://www.physsportmed.com), [www.sportsmedicine.com](http://www.sportsmedicine.com)

---

---

## MUNDARIJA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Kirish.....                | 3 |
| Abbreviatura ro'yxati..... | 5 |

### I BOB. SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA ASOSLARI

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 1.1. Shifobaxsh jismoniy tarbiya (SHJT) .....                  | 6  |
| 1.2. Shifobaxsh jismoniy tarbiyaning ta'sir mexanizmlari ..... | 9  |
| 1.3. Jismoniy mashqlar .....                                   | 12 |
| 1.4. Shifobaxsh jismoniy tarbiya shakllari.....                | 24 |
| 1.5. Davolovchi uqalash.....                                   | 30 |

### II BOB. YURAK, QON-TOMIR KASALLIKLARIDA SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA (SHJT)

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1. SHJT usullari qo'llanilishining klinik-fiziologik asoslari.....              | 35 |
| 2.2. Yurak ishemik kasalligida (YIK) shifobaxsh jismoniy tarbiya.....             | 36 |
| 2.3. Miokard infarktida shifobaxsh jismoniy tarbiya.....                          | 41 |
| 2.4. O'tkir revmatik isitma (O'RI)da shifobaxsh jismoniy tarbiya.....             | 45 |
| 2.5. Gipertonik kasallikda (GK) shifobaxsh jismoniy tarbiya.....                  | 48 |
| 2.6. Neyrotsirkulyator distoniya (NSD)da shifobaxsh jismoniy tarbiya.....         | 50 |
| 2.7. Surunkali yurak yetishmovchiligi<br>(SYY)da shifobaxsh jismoniy tarbiya..... | 52 |
| 2.8. Yurak yetishmovchiligi bor bolalarda SHJT xususiyatlari.....                 | 54 |
| 2.9. Miokarditlar (M)da shifobaxsh jismoniy tarbiya.....                          | 56 |
| 2.10. Miokardit bo'lgan bolalarda SHJT xususiyatlari.....                         | 57 |

### III BOB. BRONX – O'PKA TIZIMI KASALLIKLARI BILAN OG'RIGAN BEMORLARNI DAVOLASHDA SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1. O'tkir zotiljamda shifobaxsh jismoniy tarbiya .....                               | 60 |
| 3.2. Plevritda shifobaxsh jismoniy tarbiya.....                                        | 65 |
| 3.3. O'tkir bronxitda shifobaxsh jismoniy tarbiya.....                                 | 69 |
| 3.4. O'pkani surunkali nospetsefik kasalliklarida<br>shifobaxsh jismoniy tarbiya ..... | 69 |
| 3.5. Bronxial astmada shifobaxsh jismoniy tarbiya.....                                 | 72 |
| 3.6. Bronx o'pka kasalliklarida davolovchi uqalash.....                                | 78 |

### IV BOB. HAZMA'ZOLARI KASALLIKLARIDA SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA (SHJT)

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 4.1. Jismoniy mashqlar va shifobaxsh uqalash ..... | 83 |
|----------------------------------------------------|----|

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2. O't pufagi diskineziyalarida shifobaxsh jismoniy tarbiya .....     | 86 |
| 4.3. Ichak diskineziyalarida SHJT .....                                 | 88 |
| 4.4. Xoletsistitlarda SHJT .....                                        | 88 |
| 4.5. Oshqozon va o'n ikki barmoqli ichak yara kasalliklarida SHJT ..... | 91 |

#### V BOB. BUYRAK VA SIYDIK CHIQARISH A'ZOLARI KASALLIKLARIDA SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 5.1. O'tkir glomerulonefrit.....               | 96 |
| 5.2. Buyraklarning surunkali kasalliklari..... | 97 |

#### VI BOB. ASAB TIZIMI PATOLOGIYASIDA SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.1. SHJTning vazifalari .....                                                       | 101 |
| 6.2. Bosh miya tomirlarining shikastlanishida<br>qo'llaniladigan reabilitatsiya..... | 106 |
| 6.3. Yuz nervi nevrалgiyasida davolovchi uqalash .....                               | 108 |

#### VII BOB. TAYANCH-HARAKAT APPARATINING SHIKASTLANISHIDA SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.1. SHJTning tamoyillari va vazifalari .....                                                 | 111 |
| 7.2. Tayanch-harakat apparati kasalliklarida davolovchi<br>jismoniy tarbiya. Osteoartroz..... | 119 |
| 7.3. Revmatoid artritda qo'llaniladigan shifobaxsh jismoniy tarbiya.....                      | 120 |
| 7.4. Ankilozli spondiloartritda shifobaxsh jismoniy tarbiya.....                              | 121 |
| 7.5. Osteoxondrozda shifobaxsh jismoniy tarbiya.....                                          | 122 |

#### VIII BOB. GINEKOLOGIK KASALLIKLARDA SHIFOBAXSH JISMONIY TARBIYA

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.1. Ginekologik kasalliklarni davolashda asosiy masala.....         | 127 |
| 8.2. Ayollar jinsiy a'zolarining surunkali yallig'lanishida DG. .... | 129 |
| 8.3. Operativ ginekologiyada DG .....                                | 131 |
| 8.4. Bachadonning noto'g'ri holatlarida DG .....                     | 135 |
| 8.5. Ginekologiyada shifobaxsh uqalash .....                         | 140 |
| 8.6. Akusherlikda shifobaxsh jismoniy tarbiya .....                  | 142 |
| 8.7. Homiladorlikda shifobaxsh uqalash.....                          | 150 |
| Fanga doir atamalarning qisqacha izohli lug'ati.....                 | 154 |
| Foydalanilgan adabiyotlar.....                                       | 156 |

**Shoira Abdusalamovna Agzamova,  
Elmira Amanullayevna Shamansurova,  
Sayyora Shamilyevna Altiboyeva,  
Sevara Abdullayevna Ubaydullayeva,  
Munira Ikramovna Shayxova,  
Nargiza Nuriddinovna Toirova,  
Genjahan Koldayevna Koshimbetova,  
Diloram Ismatovna Karimova,  
Gulnoza Turaxo‘jayevna Maxkamova**

**SHIFOBAXSH  
JISMONIY TARBIYA**

*Oliy o‘quv yurtlari talabalari uchun o‘quv qo‘llanma*

*Muharrir   **Sherzod Qurbonov**  
Badiiy muharrir   **Sardor Kurbanov**  
Texnik muharrir   **Yelena Tolochko**  
Musahhih   **Sherali Rustamov**  
Sahifalovchi   **Akbar Qo‘nishev***

Litsenziya raqami AI № 163. 09. 11. 2009. Bosishga 2014-yil 10-oktyabrda ruxsat etildi. Bichimi 60×84  $\frac{1}{16}$ . Ofset qog‘ozi. «Times New Roman» garniturası. Shartli bosma tabog‘i 9.43. Nashr bosma tabog‘i 8.05. Adadi 500 nusxa. Shartnoma № 67-2014. Buyurtma № 844.

O‘zbekiston Matbuot va axborot agentligining Cho‘lpon nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi. 100129. Toshkent, Navoiy ko‘chasi, 30.  
Telefon: (371) 244-10-45. Faks: (371) 244-58-55.

«TOSHKENT TEZKOR BOSMAXONASI» mas’uliyati cheklangan jamiyati bosmaxonasida chop etildi. 100200, Toshkent, Radialniy tor ko‘chasi, 10.