

**N.S. Bozorova, M.A. Narzullayeva,
M.A. Begmatova**

TIBBIYOT VA FARMATSEVTIKA TOVARSHUNOSLIGI



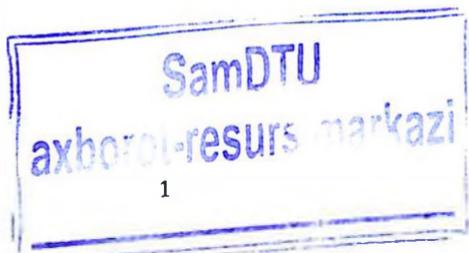
O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH
VAZIRLIGI
OLIY TA'LIM , FAN VA INNOVASIYALAR VAZIRLIGI

N.S. Bozorova , M.A. Narzullayeva , M.A. Begmatova.

**TIBBIYOT VA FARMATSEVTIKA
TOVARSHUNOSLIGI
FANIDAN**

O'QUV QO'LLANMA

Toshkent
“METODIST NASHRIYOTI”
2023



UDK : 517.1

BBK: 22.143

R 54

Bozorova N.S., Narzullayeva M.A., Begmatova M.A.

Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi fanidan

O'QUV QO'LLANMA - Toshkent: "METODIST

NASHRIYOTI", 2023, 220 b.

Taqrizchilar:

N.D.Qodirov

Samarqand Davlat Tibbiyot Universiteti Farmakognoziya va
farmasevtik texnologiya kafedra mudiri Falsafa Doktori (PhD)

A.K.Jamolov

Siyob Abu Ali ibn Sino nomidagi Jamoat salomatligi texnikumi
direktorining o'quv va tarbiyaviy ishlari bo'yicha o'rinnbosari Falsafa
Doktori (PhD)

*Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi ilmiy va amaliy jihatdan
ahamiyatga ega bo'lgan hamda tibbiyot muassasalarida ishlataladigan har xil
tibbiyot asboblari, apparatlari, uskunalari va boshqa buyumlari hamda
farmatsevtik va parafarmatsevtik tovarlarning tovarshunoslik tahlil usullari
(tovarni qabul qilish, hujjatlarni rasmiylashtirish va saqlash jarayonlari)
dorixona tashkilotlari va omborxonalar faoliyatida farmatsevt
tovarshunosning vazifalarini tashkil etish, me'yoriy hujjatlar turlari va ular
asosida ishlashni o'rgatishdan iborat.*

ISBN 978-9943-5825-9-0

© Bozorova N.S., Narzullayeva M.A.,

Begmatova M.A., 2023.

© "METODIST NASHRIYOTI", 2023.

KIRISH

Kadrlar tayyorlash milliy dasturlarining asosiy maqsadlaridan biri ta'lim sohasini tubdan isloh qilish, har tomonlama kamol topgan yuksak ma'naviyatlari malakali kadrlarni tayyorlashdir.

Ushbu fan dasturi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish chora tadbirlari to'g'risida"gi 2017 yil 5 maydagi PQ-2909 sonli, 2017 yil 14 fevraldag'i "Farmatsevtika tarmog'ini jadal rivojlantirish bo'yicha qo'shimcha chora tadbirlari to'g'risida"gi PQ-3532 sonli qarorlarida va O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha Xarakatlar strategiyasining 4-yo'nalishida belgilangan vazifalarini, xorijiy farmatsevtika oliy ta'lim muassasalarining tajribasini hamda xorijiy adabiyotlarni hisobga olgan holda ishlab chiqilgan.

Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi - mustaqil fan bo'lib, tovarlarni iste'mol qiymatini o'rganadi. Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi ilmiy va amaliy jihatdan ahamiyatga ega bo'lgan hamda tibbiyot muassasalarida ishlatiladigan har xil tibbiyot asboblari, apparatlari, uskunalarini va boshqa buyumlari hamda farmatsevtik va parafarmatsevtik tovarlarning tovarshunoslik tahlil usullari (tovarni qabul qilish, hujjatlarni rasmiylashtirish va saqlash jarayonlari) dorixona tashkilotlari va omborxonalar faoliyatida farmatsevt tovarshunosning vazifalarini tashkil etish, me'yoriy hujjatlar turlari va ular asosida ishlashni o'rgatishdan iborat. Tibbiyot buyumlari va shu buyumlarini yasashga ishlatiladigan materiallarni tasvirlash bilan bir qatorda, buyumlar sifatini sinab, tekshirib ko'rish, tibbiyot va farmatsevtika buyumlarini saqlash va ehtiyyot qilishni eng foydali va oson usullari ham tahlil qilinadi. Tovarning o'ziga xos xususiyati uning iste'mol qiymatini yaratadi.

TIBBIYOT TOVARSHUNOSLIGINING RIVOJLANISH TARIXI

Tovarlar haqida ma'lumot olish va ularning xossalariiga baho berish tovarlarni ayirboshlash davriga to'g'ri kelgan. Tovarlar almashuvida tenglik bo'lishi uchun almashadigan tovarlarning foydali xususiyatlari taqqoslanar edi. Bundan tashqari tovarlarning alohida turlari (masalan, kumush, tilla) pul o'rniда almashadigan tovarlar ekvivalenti sifatida xizmat qilgan. Xaridor uchun tovar qiymati uning foydali tomoni bilan tenglashtirilib tovarning iste'mol qiymatini belgilagan.

O'rta asrlarda fizika, kimyo va biologiya fanlarining rivojlanishi tovarshunoslik bilimlarini kengayishi va chuqurlashishiga ta'sir ko'rsatdi. 1575-yilda birinchi marta Rossiyada aniqlanmagan mualliflar tomonidan «Торговая книга», («Savdo kitobi») nashr etilgan. Keyingi bosqichda 1756-yilda I.G. Lyudovitsaning «Основы полной торговой системы» («To'liq savdo tizimining asoslari») kitobining nashri tovarshunoslikning rivojlanishida katta ahamiyatga ega bo'ldi. Bunda birinchi marta tovarshunoslik asoslari ilmiy asoslanib, ta'riflab bcrilgan. Muallif birinchi marta tovarshunoslik predmeti va tovarshunoslik mazmunini aniqlab «tovar» va «tovarshunoslik» atamalariga ta'rif berdi. Uning fikricha, tovarlarga pul va qimmatbaho qog'ozlardan tashqari, savdo predmetiga ega bo'lgan «barcha harakatlanuvchi narsalar» kiradi. Tabiiy fanlarning rivojlanishi tovarshunoslikning rivojlanishiga ham ta'sir ko'rsatdi. Tovalarning kimyoviy hamda fizik xossalariга e'tibor kuchayib, ular haqida ma'lumotlar kengaydi. Natijada tovarlarning izohidan tashqari, ularni sinash yo'llari, tarkibini aniqlash, saqlash jarayonida hosil bo'ladigan o'zgarishlarni kuzatish va oldini olish kabi savollar yoritila boshlandi. XX asrning 30-yillarda tovarshunoslikda bilimlarni bo'linishi yuzaga keldi va iste'mol tovarlar guruhlari bo'yicha umumiyligi hamda xususiy bo'limlari vujudga keldi.

Oziq-ovqat mahsulotlari tovarshunosligi va oziq-ovqatga kirmagan tovarlar tovarshunosligi alohida ajralib, ikki o'quv fani sifatida qabul qilindi. 50-yillarda tibbiyot tovarshunosligi ham alohida fan sifatida ajralib chiqdi. Tibbiyot tovarshunosligi

fanining asoschisi, yangi o'quv fan yaratuvchisi Harbiy tibbiyot akademiyasining tibbiy ta'minot kafedrasи mudiri professor A.P. Xrenov bo'lган. U ushbu fandan yaratilgan birinchi darslikning muallifidir.

50-yillarning boshida R.M. Lisitskiy tomonidan «Медицинское товароведение» darsligi chop etildi. Bu yerda tibbiyot tovarshunosligiga quyidagicha ta'rif berilgan: «Tibbiyot tovarshunosligi tibbiyot tovarlarining xossalari aniqlash yo'llari va usullarini yoritib beradi, ularning sifati va kamchiliklari, tibbiy apparat, jihoz, metalli, rezina, yog'och va boshqa asboblarni oqilona saqlash usullari bilan tanishtiradi».

1974-yilda «Медицина» nashriyotida Yu.F.Kabatov va P.Ye.Krendal tomonidan «Медицинское товароведение» darsligi chop etildi va ko'p yillar davomida ushbu darslikdan foydalanildi.

O'zbekiston Respublikasining mustaqillikga erishish sharofati bilan tibbiyot tovarshunosligi fanidan darslikning 2008-yilda birinchi marta o'zbek hamda rus tillardagi nashri tayyorlandi.

Mazkur darslikdan Farmatsiya va Kasb ta'limi bakalavrлari hamda Toshkent Tibbiyot Akademiyasi Oliy malakali hamshiralalar yo'nalishi talabalari «Tibbiyot tovarshunosligi» hamda «Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunosligi» fanlarini o'zlashtirishda foydalanilmoqda.

Tovarshunoslik fani va uning vazifalari, maqsadi

Tovarshunoslik tovarlarning iste'mol qiymatini o'rganuvchi alohida fan va mustaqil soha hisoblanadi. Tovar muayyan iste'mol xossalariiga ega bo'lib, tovarshunoslik obyektini tashkil etadi.

“Tovarshunoslik” atamasining ta'rif-tavsiflari behisob. Ulardan eng maqbuli:

“Tovarlarning iste'mol qiymatlari alohida fan sohasi predmeti — tovarshunoslikni tashkil etadi”.

Mazkur ta'rif atamalarning keyingi ko'plab ta'riflar asosini tashkil qiladi.

Oliy o'quv yurtlari o'qituvchilarining umumiy tovarshunoslik masalalari bo'yicha Xalqaro nazariy konferensiyasi bayonotida quyidagi ta'rif qayd etilgan:

"Tovarshunoslik — tovarlarning iste'mol qiymatini o'rnatuvchi tabiiy-ilmiy fan predmetidan iboratdir".

"Tovarshunoslik" atamasi ikki so'zdan tarkib topgan bo'lib "tovarshunoslik" (lot. Veda — bilim), ya'ni tovarlar haqidagi bilim degan ma'noni bildiradi.

Faqat iste'mol qiymati mahsulotni tovarga aylantiradi. Chunki tovarlar insonning aniq ehtiyojlarini qondirishga qodirdir. Agar tovarning iste'mol qiymati iste'molchining aniq talablariga javob bermasa, bunday tovarga talab bo'lmaydi, demak, maqsadga muvofiq foydalanilmaydi. Tovarshunoslik maqsadi — tovarning iste'mol qiymatini shuningdek, tovar harakatining barcha bosqichlarida ularning o'zgarishlarini tashkil etuvchi eng asosiy tasniflarni o'rganishdan iborat.

Tibbiyot tovarshunosligi tibbiyotning tashxis qo'yish, kasallikning oldini olish va davolash maqsadlari (tashxis, davolash, a'zolarning ayrim qismlarini tuzatish yoki ularni sun'iy qism va a'zolar bilan almashtirish, tovar sifatini aniqlash, saqlashni nazorat qilish)da ishlataladigan tibbiyot tovarlarining funksional xossalari o'rgatadi. Tibbiyot tovarshunosligi predmeti ilm-fan va o'quv darsligi sifatida quyidagi vazifalarni hal qiladi:

- iste'mol qiymatini tashkil etuvchi tibbiyot tovarlarining asosiy tasniflarini aniqlash;
- tibbiyot tovarshunosligi tamoyillari va usullarini belgilash;
- toifalash usullarini oqilona qo'llash yo'li bilan tibbiyot tovarlari (TT) ni tizimlash;
- hisob-kitob qilish maqsadida TTning assortimentini o'rganish;
- TTni tayyorlovchi sanoat korxonasi va ushbu mahsulotlardan foydalanuvchi tibbiyot muassasasining assortimenti siyosatini tahlil qilish uchun TTning assortimenti ko'rsatkichlarining xususiyatlarini o'rganish;
- TTning assortimentini boshqarish;
- hisob va jiddiy nazorat asosida tibbiyot tovarlarni to'g'ri saqlashni amalga oshirish.

TT fani bo'lg'usi mutaxassislar — farmatsevtlarni tibbiyot tovarlarni (bemorlarni parvarish qilish buyumlari, bog'lash

vositalari, tikuv ashyolari, asboblar va boshqalar) ishlatish, sifatini tekshirish, hisobini yuritish va saqlash ishlarini bajarishga tayyorlashni o'zining bosh vazifasi deb biladi.

O'zbekiston Respublikasining "Fuqarolar sog'lig'ini muhofaza qilish to'g'risida" gi qonuniga muvofiq malakali tibbiy xizmat ko'rsatishni ta'minlash maqsadida, shuningdek tibbiy xizmatlar sifatini oshirish, sog'lom avlodni tarbiyalash, sog'liqni saqlash tizimini mamlakatda amalga oshirilayotgan o'zgarishlarga muvofiqlashtirish uchun O'zbekiston Respublikasida sog'liqni saqlash tizimini 1998—2005 yillarda isloh qilish Davlat dasturi qabul qilingan.

Mazkur Dasturga muvofiq respublikada yetarlicha jadal sur'atlarda zamonaviy tibbiyat va tashxislash asbob-uskunalari bilan ta'minlanayotgan xususiy davolash-muhofaza muassasalari tashkil etilmoqda. Ilgari barpo etilgan va tibbiy xizmat ko'rsatayotgan davolash — kasallikning oldini olish muassasalari oldida mavjud asbob-uskunalarni va ish qurollarini zamonaviy, ommabop yangi asbob-uskunalarga almashtirish masalasi ko'ndalang bo'lmoqda.

Tabiiyki, ushbu barcha tadbirlar tibbiy tovarlarga talabni kuchaytiradi va ular bozorini kengaytiradi. Zamonaviy tibbiyatda qo'llanilayotgan TTning nomenklaturasi juda xilma-xildir.

Tibbiyat tovarshunosligi tibbiyat sohasida mutaxassislar tayyorlash uchun zarur bo'lgan yagona o'quv fani emas. Mazkur fan boshqa o'quv fanlari qatori tabiiy-ilmiy va matematika fanlari — fizika, kimyo, biologiya, anatomiya, fiziologiya, mikrobiologiya, gigiyena, matematika; umumiy kasb-kor fanlar — jarrohlik, terapiya, laboratoriya tashxisi, sog'liqni saqlashni tashkil qilish, iqtisodiyot va menejment va hokazolar bilan uzviy bog'liqdir.

Tibbiyat tovarshunosligi tamoyillari

Tamoyil (prinsip — lot. Princium — asos, ibrido) — u yoki bu nazariya, ta'lilot va faoliyatning asosiy qoidasi.

Tibbiyat tovarshunoslikning tamoyillari quyidagilar: xavfsizlik, samaradorlik, mutanosiblik, o'zaro almashinuv, tizimlash.

Xavfsizlik — inson hayoti, sogiig'iga ziyon yetkazishga bog'liq bo'lgan, bunga yo'l qo'yilmaydigan tavakkalchilikning yo'qligiga asoslangan tovarshunoslik tamoyillarining asosiysi. Bu ayniqsa davolash, tashxis, muolajalar o'tkazish uchun foydalaniladigan tibbiy asboblar, uskunalar va apparatlarga tegishlidir.

Ayni paytda tovarshunoslikda tovarlar va atrof-muhit uchun xavfsiz tamoyiliga qadoqlash, transportda tashish, saqlash jarayonlarida rioya qilinishi shart. Masalan, kislorodli yoki boshqa tibbiy gazlar bilan to'ldirilgan ballonlarni tashish va saqlashda atrof- muhitga nisbatan xavfsizlik tamoyiliga qat'iy rioya qilinishi zarur. Samaradorlik — tovarlarni ishlab chiqarish, qadoqlash, saqlash, sotish va iste'mol qilish (foydalanishda) mo'tadil natijaga erishishdan iborat tamoyil.

Ushbu tamoyil TTning assortment turlarini shakllantirishda, shuningdek sifati va miqdorini ta'minlashda muhim ahamiyatga egadir. Masalan, qadoqlash yoki saqlash samaradorligi zarur sifatda saqlab qolning tovarlaming miqdori va mazkur jarayonlarga sarf- xarajatlar bilan belgilanadi. Mutanosiblik — TTning yaroqliligi, ko'ngilsiz o'zaro ta'sirini vujudga keltirmaydigan, hamkorlikda foydalanishga nisbatan jarayonlar yoki xizmatlarning foydalilagini belgilovchi tamoyil. O'zaro almashinuv — bitta tovar, jarayon yoki xizmat o'rniiga boshqa tovar, jarayon yoki xizmatning yaroqliligi, bir xil talablarni bajarish maqsadida foydalanishi bilan aniqlanadi. Tovarlaming o'zaro almashinuvi ular o'rtasida raqobat bilan belgilanadi va ayni paytda bu shunga o'xshash ehtiyojlarni turli xil tovarlar bilan to'ldirish imkonini beradi. Ayrim TTning tasniflari nechog'li yaqin bo'lsa, ular o'zaro almashinuvdan foydalanishga shunchalik yaroqli bo'ladi. Masalan, jarrohlikda ishlatiladigan pichoq vaskalpel.

TT (mahsulot, asbob, uskuna) ning yoki bu buyumlarni butlovchi ayrim tovarlaming ko'zda tutilgan talablarni bajarish uchun boshqa uskuna o'rniда foydalanilishiga qodirligi o'zaro almashinuvchi tovarlaming xilma-xilligi (assortimenti)ni shakllantirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Tizimlash (sistematizatsiya) — bir xil, o'zaro almashinadigan tovarlar, jarayonlar yoki xizmatlarning muayyan izchilligini belgilashdan

iborat tamoyil. Obyektlarning ko'p xilligini hisobga olgan tovarshunoslikdagi tizimlash — tartibga solish favqulodda muhim ahamiyatga ega, chunki u o'zaro bog'langan va o'zaro bo'yisingan toifalar (muntazam kategoriylar) ga birlashtirish, muayyan reja bo'yicha qurilgan chizmiani tuzish imkonini yaratadi. Tizimlash tamoyili usullar gumhi asosiga qo'yilgan bo'lib, ular tarkibiga tovarshunoslikda keng qo'llaniladigan tenglashtirish (identifikasiya), tasniflash, umumlashtirish va kodlashtirishlar kiradi.

"Tovarshunoslik"-tovarlaming asosiy iavsiflari, ular- ning iste'mol qiymatlarini aniqlovchi va ushbu tavsiflami ta'minlovchi faktorlar haqidagi fandir.

Bilimni aniqlash uchun test savollari

1. Tovarshunoslik qaysi tildan olingan?

- a) Lotincha
- b) Grekcha
- c) Yaponcha
- d) Inglizcha

2. Farmatsevtika tovarshunosligi taxlili fani bu?

- a) Ilmiy fan
- b) Axborot qismi
- c) O'quv amaliyot
- d) to'g'ri javob yo'q

3. Qaysi fan tovarlarning iste'mol qiymatini o'rGANUVchi fan?

- a) Iqtisodiyot
- b) Sanoat
- c) Tovarshunoslik
- d) Siyosatshunoslik

4. Tibbiyat va farmatsevtika tovarshunosligining asosiy vazifasini aniqlang

- a) Tibbiyat tovarlarini aholiga sotishni ta'minlash;
- b) Tibbiyat tovarlar sifatini nazorat qilish;

- c) Tibbiyot tovarlar xususiyatini o'rganish.
d) Tibbiyot tovarlar iste'mol qiymatini, iste'mol xususiyatini, ularni tashish va saqlash jarayonida sifatini o'zgarmasligini ta'minlash;

5.Tovarshunoslikda nechta tahlil turlari bor?

- a) 4ta
b) 5ta
c) 3ta
d) 2ta

6. Tibbiyot asboblari- bu...

- a) inson a'zolari va to'qimalarida muolaja ishlarini bajaradigan texnik vositalar;
b) bemorlar holatini baholovchi qurilma;
c) muolaja bajarish uchun jihoz
d) to'g'ri javob berilmagan

7. Tamoyil so'zining manosi?

- a) Qism
b) Prinsip va asos
c) Bo'lak
d) Tovar

8. Tibbiyot tovarshunosligining tamoyillari?

- a) Xavfsizlik
b) Samaradorlik
c) Mutanosiblik
d) Hamma javob to'g'ri

9. Tibbiyyot tovarshunosligi tamoyillari necha xil bo'ladi?

- a) 5 xil
b) 8 xil
c) 10 xil
d) 7 xil

10. Tovarlarni ishlab chiqarish, qadoqlash, saqlash, sotish qaysi tamoyillarga kiradi?

- a) Samaradorlik
- b) Mutanosiblik
- c) Xavfsizlik
- d) Tizimlash

11. Tibbiy ashyo-bu...

- a) ko'p marta ishlatiladigan buyum;
- b) sterillash mumkin bo'lgan buyum;
- c) bir marta ishlatiladigan vosita
- d) to'g'ri javob yo'q

12. Bitta tovar jarayoni yoki xizmat o'rniiga boshqa tovar jarayoni yoki xizmatning yaroqliligi qaysi tamoyilga kiritiladi?

- a) Xavfsizlik
- b) Samaradorlik
- c) Tizimlash
- d) O'zaro almashuv

13.Qaysi tamoyil sistematizatsiya deb ham nomlanadi?

- a) Tizimlash
- b) Xavfsizlik
- c) Samaradorlik
- d) Mutanosiblik

14. Tovarshunoslik qaysi fanlar bilan uzviy bog'liq?

- a) Fizika
- b) Kimyo
- c) Anatomiya
- d) Hamma javob to'g'ri

15.Tovarshunoslik tahlil turlari?

- a) Sifat tahlil
- b) Son tahlil
- c) Hujjatli tahlil

d) Hamma javob to'g'ri

Rasmlı testlar

Quyidagilar qanday tovarlar turiga kiradi?



- a) Tibbiyot tovarlari
- b) Maishiy tovarlar
- c) Sanoat tovarlari
- d) To'g'ri javob berilmagan

Quyidagi rasmdagi apparat nomi ?



- a) Ultratovush apparati
- b) Maishiy texnika
- c) Umumiy qon tahlili apparati
- d) To'g'ri javob berilmagan

Quyida qaysi ko'rsatuvchi uskuna ko'rsatilgan?



- a) Tonometr
- b) Termometr
- c) Fonendoskop
- d) Pulsoksimetr

Rasimdagi uskunani nomi nima?



- a) Elektrokardiograf
- b) MRT
- c) Ultratovush apparati
- d) MSKT

Quydagi apparat nomi nima?



- a) Rentgen apparati
- b) Fonendoskop
- c) Ultra tovush apparati
- d) Elektrokardiograf

TOVARLAR VA ULARNING TASNIFI

Tovarlar belgilariga qarab bir qancha guruhlarga bo'linadi. Ularning orasida asosiysi bajaradigan vazifasidir. Vazifaga ko'ra, ular quyidagi turlarga bo'linadi:

- iste'mol tovarlari — yakka tartibdag'i iste'molchilarning shaxsan foydalanishlariga mo'ljallangan turlari;
- sanoat tovarlari — boshqa tovarlarni ishlab chiqarishga mo'ljallangan va uning xomashyo va texnologik ta'minotini yaratuvchi turlari;
- tashkiliy texnika tovarlari — ma'muriy-boshqaruva faoliyatini tashkil qilishni yaxshilashga mo'ljallangan turlari.

Tovarlaming har bir turi turkumlarga bo'linadi. Taqsimlash asosini tovarlaming vazifasi va ehtiyojlarni qondirish tashkil etadi.

Tovarlar turkumi — ehtiyojlarning umumlashtirilgan guruhlarini qondiruvchi ko'plab tovarlardan iborat. Iste'mol tovarlarining turkumlaridan biri tibbiyot tovarlari turkumidir.

Tibbiyot tovarlari turkumi inson salomatligini ta'minlashda ijtimoiy ehtiyojlarni qondirishga mo'ljallangan, tashxis qo'yish, davolash va kasallikning oldini olishda qo'llaniladi, shuningdek shaxsiy gigiyena vositalari, bemorlarni parvarish qilish buyumlari sifatida, tez yordam ko'rsatish uchun foydalaniladi va hokazo. Turkumlar ishlatilayotgan xomashyoga va funksional vazifasiga ko'ra kichik turkumlar, guruhlar, turlar va xilma-xil turlarga bo'linadi.

Tovarlarning kichik turkumi deganda muayyan tafovutlarga ega bo'lgan ehtiyojlarning o'xshash guruhlarini qondiradigan ko'plab tovarlar tushuniladi.

Tovarlar guruhi — ehtiyojlarning ancha o'ziga xos guruhlarini qondiruvchi kichik tovarlar guruhi bo'lib, ishlatilayotgan xomashyo tuzilishining xususiyatlariga bogliqdir.

Yuqorida bayon etilgan xulosaga 2 ta yirik guruh misol bo'lib xizmat qilishi mumkin: ashyo (material)lar va buyumlar. Ashyolar buyumlardan davolash-tashxis jarayonida qo'llanilganda takroran ishlatilishi mumkin emasiigi bilan farq qiladi. Har bir ashyo bitta turdag'i xomashyodan tayyorlanadi. Masalan, bog'lash, choklash, plombalash ashyolari.

Buyumlar bir necha marta ishlatishga va imkon qadar uzoq xizmat qilishga mo'ljallangan. Shu sababdan, ular pishiq va mustahkam ashyolardan yasaladi. Masalan, tibbiy asboblar, rezina va lateks buyumlari.

Tovarlarning kichik guruhi deyilganda bir guruh tovarlar bilan umumiyl vazifaga ega bo'lgan ko'plab kichik, lekin boshqa kichik guruhga mansub tovarlardan o'ziga xos belgilar bilan farqlanadigan ko'plab kichik tovarlar guruhi tushuniladi. Masalan, jarrohlik asboblari guruhi kichik guruhlarga — kesuvchi, qisqich, jarohat kengaytiruvchi va hokazo guruhlarga bo'linadi.

Tovarlar turi — yakka tartibda mo'ljallanganligi va o'xshash belgilari bilan bir-biridan farq qiladigan tovarlar yig'indisi. Masalan, quyidagi choklash ashyolarichak ipi (ketgut), ipak, kapron, lavsan va boshqalar.

Ko'pincha tovarlarning turi tashqi ko'rinishi, hid, rangi, quyuq-suyuqligiga qarab aniqlanadi. Masalan, choklash ashyo turlari harxil ranglari bilan farqlanadjarrohlik ipagi — oq rangli, ketgut — oqish-sariqdan jigarranggacha, kapron iplar esa yashil rangda chiqariladi.

Tovarlarning xilma-xilligi — qator o'ziga xos belgilar bilan farqlanadigan bitta turga mansub tovarlar yig'indisi. Masalan, o'tkir uchli va to'mtoq uchli, to'g'ri va egilgan uchlarga ega bo'lgan jarrohlik qaychilari va hokazo.

Tovarlarning har biriga nom berilib, o'sha nomga, asosan, uni boshqa tovarlardan farqlash mumkin. Tovarning nomi — muayyan turdag'i, o'z nomi bilan shu turdag'i tovarlardan va o'ziga xos xususiyatlari bilan farqlanadigan tovarlar yig'indisi. Masalan, Dalgren qisqichi, Jane shprisi, Lister qaychisi.

Tovarlar tovarshunoslik faoliyatining obyektlari sifatida o'zlarining assortiment, sifat, miqdor tasniflariga ega. Ular tovarning iste'mol qiymatini yaratib, insonning haqqoniy ehtiyojlari (fiziologik, ijtimoiy, psixologik va hokazo) ni qondiradi.

Tovarlarning iste'mol qiymati — ularni iste'mol qilish vaqtida namoyon bo'lib, asosiy tovarshunoslik tavsiflari orqali belgilanadi. Tovarlarning iste'mol qiymati vazifasiga ko'ra ularni ichki yoki tashqi maqsadlarda ishlatilishi uchun foydalanish yoki ishlatish yo'li bilan iste'mol qilish paytida namoyon bo'ladi. Tibbiyot tovarlarning iste'mol qiymati ularning asosiy tovarshunoslik tavsiflari orqali namoyon bo'ladi.

Tasnif — predmet yoki hodisaning farqli xossalari, belgilari yig'indisi. Mazkur ta'rifga asoslanib, tovarlarning asosiy tovarshunoslik tavsiflarini ifodalash mumkin.

Tovarlarning sifat tavsifi — turli xil ehtiyojlarni qondirish qobiliyatiga ega bolgan ichki turdosh iste'mol xossalari yig'indisi. Bu assortiment bilan uzviy bog'langan, chunki ularga umumiyl xossa vazifa xosdir. Sifat tavsifida xavfsizlik va ekologik (atrof-muhitga nisbatan tozalik) xossasi muhim o'rinn egallaydi.

Tovarlarning assortiment tavsifi — tovarlarning funksional yoki ijtimoiy vazifasini aniqlovchi tovarlarning farqli tur xossalari va belgilari yig'indisi. Bunday tavsif guruh, kichik guruh, tur, xilma-xillik, nomi, savdo rusumini o'z ichiga olib, tovarning bitta turi yoki boshqa turi nomidan jiddiy tafovutlarni belgilaydi.

Masalan, tibbiy anatomiq arra (birmuncha yunishoq suyaklarni arralashda ishlatiladi), romli arra (yirik suyaklar uchun) va pichoqli arra (barmoqlarning suyaklarini kesib tashlash — amputatsiya qilish uchun) bir-biridan funksional vazifalari bilan farq qiladi. Mazkur tafovutlar ularning sifat tavsiyalariga bog'liqdir.

Assortiment tasnifi tovarlarning eng muhim tasniflaridan biri bo'lib, har xil turlar va nomlardagi tovarlar o'rtasidagi jiddiy tafovutlarni aniqlaydi.

TIBBIYOT TOVARLARINI TASNIFFLASH

Tasniflash bilimning istalgan sohasi uchun muhimdir. Chunki u tadqiqot obyektlarida to'plangan axborotni tartibga solish — tizimlash bilan bog'liq, ularning xilma-xilligida mo'ljalni to'g'ri olish imkoniyatini beradi va muhimi, ularga oid bilimlar manbayidir.

Tibbiyot tovarlari iste'mol tovarlari guruhiga mansub bo'l-ganiigi tufayli marketing nazariyasi va amaliyotida qabul qilingan tasniflashga yondoshuvlarni ko'rib chiqish maqsadga muvofiqdir.

1923-yilda Melvin Kouplend tomonidan iste'mol tovarlarini tasniflashga doir dastlabki takliflar olg'a surilgan. Unda tovarlar istiqbolli, kundalik talablar va maxsus assortimentdagi tovarlarga ajratilgan.

Biz tibbiy tovarlarni iste'mol tovarlarining maxsus assortimentidagi tovarlar guruhiga mansub deb hisoblaymiz. Tibbiyot tovarlariga profilaktika, tashxis qo'yish va davolash maqsadida tibbiyot amaliyotida qo'llaniladigan barcha buyumlar va ashyolar kiritilgan. Ashyolar buyumlardan farq qilib ko'p marta ishlatilmaydi. Ular xomashyoning bir xil turidan tayyorlanadilar (bog'lov, tikuv ashyolari). Buyumlar ko'p marta ishlatiladigan bo'lib, ko'p yillar davomida xizmat qiladi. Ular mustahkam ashyolardan tayyorlanadi (tibbiy asboblar).

Tibbiy tovarlar tashxis qo'yish, davolash va aholi salomatligining tiklanishini ta'minlaydigan asboblar, apparatlar, uskunalar, bemorlarni parvarish qilish buyumlari, reaktivlar, test-tizimlar va boshqa qator tibbiy maqsadli buyumlaming keng nomenklaturasini o'z ichiga oladi.

Tibbiyot tovarlarining asosiy qismini tibbiy texnika deb ataluvchi tibbiy texnik qurilmalar tashkil etadi.

Tibbiy texnikaning behisob nomlari funksional maqsad-mohiyatga bog'liq holda quyidagicha tasniflanadasboblar, uskunalar, apparatlar, jihozlar.

Tibbiy asboblar — tibbiyot xodimlari foydalanadigan, inson a'zolari va to'qimalarida muolaja ishlari hajaradigan texnik vositalar.

Tibbiy asboblar, asosan, ixtisoslashtirilgan korxonalarda nomenklatura bo'yicha tayyorlanadigan eng ko'p sonli tibbiy buyumlar guruhidir. Tibbiy asboblarni ko'p miqdorda ishiab chiqarish, asboblarning turli zamonaviy assortimentini ko'paytirish va kengaytirish yangi texnologiyalarining rivojlanishiga bog'liq. Tovarlar nomenklaturasida umumiylar jarrohlik va maxsus (neyrojarrohlik, oftalmologiya, abdominal jarrohlik va shu kabilar) operatsiyalarga mo'ljallangan jarrohlik asbob-uskunalar salmoqli o'rinni tutadi.

Tibbiy uskunalar (asboblar) — bemor holatiga oid ma'lumotni olish, tashxis qo'yish yoki me'yordan u yoki bu og'ishlarni belgilash imkonini beradigan qurilmalar. Uskunalar ko'rsatuvchi, qayd etuvchi, kombinirlangan bo'ladi.

Ko'rsatuvchi uskunalar o'lchanayotgan miqdorlami ko'z bilan asbobning hisob-raqam qurilmasi bo'yicha (tonometr, termometr) aniqlash mumkin bo'lgan moslamalardir.

Qayd etuvchi uskunalarda o'lchanayotgan miqdorning ahamiyati muttasil yoki vaqt-i-vaqti bilan u yoki bu usul yordamida ko'pincha qog'oz tasmada siyoh yoki tasvir tasmasida yorug' nur bilan qayd etiladi. Mazkur uskunalarining o'zi yozuvchi (kardiograflar, ensefalograflar) deb ataladi.

Kombinirlagan uskunalarda indikatsiya, shuningdek o'lchanayotgan miqdorni qayd etish amalga oshiriladi. Yozilgan jarayonlarni tahlil qilish bo'yicha asboblar va qurilmalar mavjud.

Tibbiy apparatlar — birorta turdag'i quvvat (issiqlik, nurlanish, elektr) ni organizmga umuman yoki tanlab, muayyan funksional tizimga yoki a'zo (a'zolar guruhi) ga ta'sir o'tkazish maqsadida generatsiya qiluvchi qurilmalar. Organizmning u yoki bu funksional tizimlariga muayyan vaqt davomida o'rnini bosadigan buyumlar apparatlar sirasiga kiradi ("Sun'iy buyrak" apparati, o'pkaning sun'iy ventilatsiyasi uchun apparat va hokazo).

Uskuna va apparatlar (umumiylar "Tibbiy apparatura" nomi ostida birlashgan) — nomenklatura bo'yicha tibbiy tovarlarning eng murakkab va ko'p sonli guruhlaridan biri. Ushbu sohada mudofaa majmuasiga mansub aksariyat korxonalar, yirik ilmiy tashkilotlar, kichik korxonalarining katta qismi faoliyat ko'rsat-

moqda. Mazkur guruhg'a mansub mahsulotlami ishlab chiqarishda murakkab yuqori texnologik ishlov beruvchi asbob-uskunalaridan foydalaniadi. Bu sohaga umumtexnika tayyorgarligiga ega bo'lgan malakali ilmiy va ishlab chiqarish kadrlari jalb etiladi.

Uskuna va apparatlar tibbiy tovarlar bozorining katta, boshqa gumhlarga nisbatan ortiqroq hajmini egallaydi. Hozirgi paytda tibbiy apparatura bozorida endoskopik, rentgen, fluorografik texnika, o'pka sun'iy ventilatsiyasi tizimlari, narkozli-nafas olish apparatlari, barokameralar, elektrokardiograflar, monitorlar, laboratoriya jihozlari ko'proq taqdim etilgan.

Tibbiy jihozlar — davolash va kasallikning oldini olish jarayonlarini amalga oshirishda bemorlar va tibbiyat xodimlari uchun qulay shart-sharoitlarni yaratuvchi tibbiy texnik qurilmalar yig'indisi.

Tibbiy tovarlarni ishlab chiqarish hajmida tibbiyjihozlar oxirgi o'rinni egallaydi va tibbiy texnika nomenklaturasi bo'yicha eng ko'p sonli hisoblanadi. Shifoxona uskunalarining barcha turlari va tibbiy jihozlar (funksional operatsiya kursilari, ko'p uyali o'rindiq, yoritkichlar, zambilg'altaklar, stomatologik va ginekologik o'rindiqlar, javonlar va asboblar, dorilar uchun kursilar), shuningdek davolash-tashxis tadbirlarini o'tkazishda aseptika jarayonini ta'minlaydigan qurilmalar (sterilizatorlarning har xil turlari, dezinfeksiya jihozlari) tibbiy jihozlar toifasiga kiradi.

Jihoz, apparat, asbob-uskunalarining sifati ularning qulayligi, topshirilgan yuklarni qanday ko'tarishi, xizmat ko'rsatuvchi xodimlar yoki tegishli moslamalarning o'lchamli harakatlari ta'sirida qismlarining mayin ko'chishi bilan belgilanadi. Mazkur ko'rsatkichlarni nazorat qilish asbob-uskunalarining har bir harakatini sinovdan o'tkazish yo'li bilan amalga oshiriladi.

Farmatsevtika tovarlari eng ko'p sonli va qamrovi bo'yicha keng tovarlar guruhi bo'lib, ular dori vositalari, bemorlarni parvarish qilish buyumlari, rezina va lateks buyumlar, bog'lash va choklash ashyolari, dezinfeksiya vositalaridan va hokazolardan iboratdir. Tibbiy zuluklar, ma'danli suvlar ham shu guruhg'a mansubdir.

Tibbiyot tovarlarni yetkazib berish turlari

Tibbiyot tovarlari iste'molchiga donalab (bittadan buyum ko'rinishida) yoki tibbiy to'plamlar ko'rinishida butlangan holda yetkazib beriladi.

Bundan tashqari, buyumlarning o'zaro bog'liqligiga qarab, ular qatoridan olingan komplekslar yoki moslamalar ko'rinishida yetkazib berish mumkin. Bunday to'plamlar tarzida yetkazib berish davolash yoki tashxis klinika, markazlarni jihozlashda amalga oshiriladi.

Tibbiy to'plamlar. Davolash muassasalarini, ayniqsa, u yerdagи ixtisoslashgan bodinmalarni jihozlash maqsadida asboblar to'plamlari ishlab chiqariladi. Jarrohlik bodinmalari uchun quyidagi to'plamlar chiqariladkatta va kichik muolaja, neyrojarrohlik, ko'z jarrohligi, katta otolaringologik, urologik to'plamlar. Shoshilinch yordamni uyda ko'rsatish uchun akusherlik yordami sun'iy abort qilish, stomatologik, tibbiy tez yordam, travmatolo gik punktlar, poliklinika va boshqalar uchun ishlab chiqariladi.

Poliklinikalar va ambulatoriyalar uchun turli xil to'plamlar ishlab chiqariladshifokor-terapevtlar, ko'z muolajalari uchun maxsus to'plamlar (stomatologik xonalar, klinik-tashxis laboratoriylari uchun) va hokazo.

Xonadonda yoki dala sharoitida yordam ko'rsatish uchun o'rtacha jomadonlar va sumkalar (og'irligi 1—2 kg bo'lган) ga joylashadigan to'plamlar ishlab chiqariladi.

Tibbiy jarrohlik buyumlari to'plamlari amaldagi standartlarga muvofiq ishlab chiqariladi va albatta sertifikatlangan bo'ladi. To'plamga ilova qilinadigan texnik shartlar (TSh) da unga kiruvchi buyumlar ro'yxati, qadoqlash va saqlash talablari beriladi.

Har bir buyum, butlama yoki to'plam unga ilova etilgan foydalanish hujjatlari bilan birga yig'iladi.

"Medtexnika" ishlab chiqarish — texnik birlashma (Qozon shahri) jarrohlik asboblarini ishlab chiqarishga ixtisoslashtirilgan va nafaqat Rosslyaning barcha mintaqalariga, balki MDH mamlakatlariga ham yirik yetkazib beruvchi hisoblanadi. Ishlab chiqarilayotgan to'plamlarning to'la ro'yxati bir necha o'nlab

nomlarni, shu jumladan fuqarolik tibbiy muassasalar uchun 40 dan ortiq solishto'plamlarnio'z ichiga oladi.

Talabar bilimini baholash uchun test savollari

Tovarlarni yakka tartibdagi iste'molchilarning shaxsan foydalanişlariga mo'ljallangan turlari nima deyiladi?

- a) Iste'mol tovarlari
- b) sanoat tovarlari
- c) tashkiliy texnika tovarlari
- d) hammasi to'g'ri

tovarshunoslikda iste'mol tovarlarining turkumlardan biri qaysi ?

- a) tibbiyot tovarlari
- b) texnika tovarlari
- c) sanoat tovarlari
- d) to'g'ri javob berilmagan

Tibbiyotda sifat tavsifida qaysi xossalalar muhim ro'l o'ynaydi?

- a) xavfsizlik ekologik
- b) chidamlilik va texnik
- c) kimyoviy fizik
- d) barchasi to'g'ri

Tovarshunoslikda uskuna va aparatlar umumiyligi qanday nom bilan ataladi?

- a) Tibbiy apparatura
- b) maishiy jihozlar
- c) texnik to'plamlar
- d) tovarlar assortimenti

Iste'mol qiymatining o'lchovi nima:

- a) sifat
- b) tovarlarga talab
- c) qoniqish darajasi
- d) to'g'ri javob berilmagan

Mahsulot sifatini shakllantirishga ta'sir qiluvchi omil:

- a) ishlab chiqarish samaradorligi
- b) mehnat bozorini o'rganish
- c) boshqaruv va narxlash xususiyatlari
- d) to'g'ri javob berilmagan

Tovarlar sifatini saqlashga hissa qo'shadigan omil:

- a) transport shartlari
- b) dizayn va qurilish sifati
- c) sifatsiz mahsulotlar ishlab chiqarish uchun sanktsiyalar
- d) to'g'ri javob berilmagan

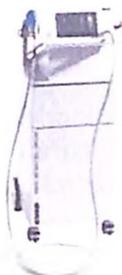
Rasmi li testlar

Mazkur apparat nima maqsadda ishlatiladi?



- a) Mahsulotni qadoqlash maqsadida
- b) Mahsulotni quritish maqsadida
- c) Mahsulotni aralashtirish maqsadida
- d) Muzlatish maqsadida

Axbobni nomini toping?



- a) Zarba to'lqinli terapiya asbobi
- b) Ultra tovush apparati
- c) Elektrokardiogramma asbobi
- d) Mikroto'lqinli terapiya asbobi

Quyidagi apparat qaysi maqsadda ishlataladi?



- a) Ultratovush apparati
- b) Rentgen apparati

- c) Elektrokardiograf
- d) MRT

Mazkur apparat nomi nima?



- a) Magnit rezonans tomografiya apparati
- b) Qonni bioximik tekshirish analizatori
- c) Ultratovush apparati
- d) Elektrokardiograf

Quyidagi apparat nomi nima?



- a) shok to'lqinli terapiya asbobi
- b) Magnit rezonans tomografiya apparati
- c) Qonni bioximik tekshirish analizatori
- d) Barcha javoblar to'g'r

TOVARLAR ISTE'MOL XOSSALARI VA KO'RSATKICHLAR NOMENKLATURASI

Iste'mol xossalar va ko'rsatkichlar nomenklaturasi — hayotiy yoki farazli ehtiyojlaming qondirishni ta'minlovchi xossalar hamda ko'rsatkichlar yig'indisidan iborat. Mohiyatan olganda, mazkur nomenklatura iste'mol tovarlarining sifat tavsiflarini aniqlaydi.

Nomenklatura doirasida iste'mol xossalar va ko'rsatkichlar ularning xususiyatlari hamda qondiradigan ehtiyojlarga qarab guruhlar va kichik guruhlarga bo'linadi.

Quyida tovarlaming iste'mol xossalaring aks etilgan guruhlar va kichik guruhlaming har birini alohida va bataysil ko'rib chiqamiz.

Tovarlar vazifasi — tovarlarning fiziologik va ijtimoiy ehtiyojlarini, shuningdek ularning toifalash ehtiyojlarini qondirish qobiliyati.

Vazifa tovarlaming aniqlovchi xossalardan biriga tegishli bo'ladi. Agar tovar iste'molchini vazifa bo'yicha qoniqtirmasa, boshqa xossalar uning uchun o'z ahamiyatini yo'qotadi. Masalan, agar bogiash matosi suyuqlikni yetarlicha shimib olmasa, u holda xaridorni qulay narx ham, chiroqli va nozik qadoqlash ham o'ziga jalg etmaydi, chunki uning asosiy vazifasi — yara sathini quritish va infeksiyadan himoya qilishdan iborat.

Iste'mol xossalari va sifat ko'rsatkichlari

Qondirilayotgan ehtiyojlarga qarab vazifa xususiyatlari kichik guruhlarga bo'linadfunksional, ijtimoiy, tasniflovchi va universal vazifalax.

Funksional vazifa (funksional xossalalar) tovarlarning asosiy, ya'ni belgilangan vazifalarni bajarishga qodirligini ifoda etadi skalpellar — yumshoq to'qimalami kesish, **tibbiy arra** — suyaklarni arralashga mo'ljallangan.

Tovarlarning funksional xossalari aniqlash, maqsadga muvofiq ravishda, ularning asosiy vazifasi va ehtiyojlarini to'laroq ta'minlashi bilan belgilanadi.

Ijtimoiy vazifa — tovarlarning yakka tartibdagi yoki jamoatchilik ijtimoiy ehtiyojlarini qondirishga qodirligi. Ijtimoiy

vazifa ko'rsatkichlari deb, ko'pincha tovarlaming tashqi ko'rinishi, tarkibi va ayrim qismlarining mazmuniga aytildi. Bunday ko'rsatkichlarga tovarning imidji, tashqi ko'rinishi (masalan, asboblarning yaltiroq sathi, tibbiy asboblar to'plamining qulay bejirim qadoqlanishi) kiradi.

Tasnifiy (klassifikatsion) vazifa — qator xossalar va ko'rsat- kichlarining tasnifiy belgilari sifatida chiqishga qodirligi.

Ko'plab ko'rsatkichlar yoki xossalar (kimyoviy tarkibi va ayrim moddalar, funksional xossalar va hokazo) tasnifiy vazifa bo'lib xizmat qilishi mumkin.

Universal vazifa — tovarlar xossalari va ko'rsatkichlarining turli xil ehtiyojlarni qondirishga qodirligi.

Ishonchlilik — tovarlarning oldindan kelishilgan muddatlar davomida saqlash va iste'mol qilish (foydalanish) jarayonida funksional vazifasini saqlashga qodirligi.

Tovarlar — ulami saqlash, iste'mol qilish va foydalanishda sodir bo'ladigan jarayonlar oqibatida doimo o'zgarib turadi.

Ishonchlilik mezoniga bog'liq holda quyidagi kichik guruhlarga bo'linadchidamlilik, to'xtamaslik, ta'mirlashga yaroqlilik va saqlanishlik.

Chidamlilik — tibbiyot tovarlarining texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlashda oxirgi holat yoki belgilangan vaqtning boshlanishigacha ishlash qobiliyatini saqlashga qodirligi.

Chidamlilik ko'rsatkichlari deb, tovarlardan foydalanish muddatiga aytildi.

Foydalanish yoki yaroqlilik muddati — tibbiyot tovarlaridan foydalanishda asosiy vazifalarining bajarishni davomiyligi. Masalan, rezina buyumlardan foydalanish muddati 1,5—2 yil qilib belgilangan. Dori vositalardan foydalanishda yaroqlilik muddati ularning yorqliqlarida va ishlatish bo'yicha yo'riqnomalarida ko'rsatilgan.

Buyumlar, asboblar, asbob-uskunalardan foydalanish muddatlari me'yoriy hujjatlarda qayd etiladi.

To'xtamaslik — tovarlarning funksional vazifasini nuqsonsziz bajarishga qodirligi bo'lib, ulardan keyingi foydalanishda qiyinchilik tug'ilmasligi. To'xtamaslik buyumdan uzluksiz va

to'xtovsiz foydalanish muddatlari, shuningdek shartli davrda nuqsonlarning paydo bo'lish soni bilan tavsiflanadi.

To'xtamaslik ishonchlilik xossasi bo'lib, ko'pincha tibbiy tovarlar (tibbiy texnika, asbob-uskuna) uchun qo'llaniladi.

Ta'mirlashga yaroqlilik — tovarlarning awalgi xossalarni, avvalo aniqlangan nuqsonlarni bartaraf etilganidan keyin, funksional vazifasini tiklab borishga qodirligi.

Saqlanishlik — saqlashning muayyan muddati davomida sezilarli yo'qotishlarsiz darajada awalgi miqdor va sifat tavsiflarini saqlashga qodirlik. Saqlanishlik barcha iste'mol tovarlarga, shu juniladan tibbiyot tovarlariga ham xosdir.

Ergonomik xossalalar — tovarning iste'molchi ehtiyojlarini qondirish uchun qulaylik, badastirlikni his etishni yaratish qobiliyati. Dori vositalarni qabul qilish uchun (burunga, ko'zga tomizgichlar, kapsulalardagi dori moddalar va hokazo) qulay qadoq ko'rinishida namoyon bo'ladi.

Estetik xossasi — tovarning tashqi (tovar) ko'rinishi, butunligi, moda va uslubi, axborot ifodaliligi va tovari bozorda sotishga bog'liq bo'lgan ishlov berilganligining mukammalligi tovarlarning estetik xossalari ko'rsatkichlari bo'lib xizmat qilishi mumkin.

Ekologik xossalalar — tovarlardan foydalaniyganda ularning atrof-muhitga zararli ta'siro'tkazmaslikka qodirligi.

Atrof-muhitning barqarorligini buzadigan elektr va magnit maydonlarning tavsiflari tibbiy texnikaning ekologik xossalari ko'rsatkichlaridir.

Xavfsizlik — yo'l qo'yiladigan daraja bilan ziyon va zarar yetkazish ehtimoli cheklangan holat.

Tibbiyot tovarlariga nisbatan olganda, xavfsizlik tovarlardan foydalaniyganda yoki iste'mol qilinganda iste'molchi hayoti, sog'lig'i va mulkiga ziyon-zahmat yetkazishning yo'qligi deb qaraladi.

Xavfsizlik barcha tibbiyot tovarlariga xos bo'lgan eng muhim sifatdir.

Talabalar bilimini tekshirish uchun test savollari

Tovarlarning qondirilayotgan ehtiyojlarga qarab vazifa xususiyatlari qanday kichik guruhlarga bo'linadi?

- a) barchasi to'g'ri
- b) funksional, ijtimoiy
- c) tasniflovchi, universal
- d) tasniflaovchi, ijtimoiy

Tibbiyotda tovarlardan foydalanish muddatiga nima deyiladi?

- a) chidamlilik ko'rsatgichi
- b) ishonchlilik
- c) to'xtamaslik
- d) ta'mirlashga yaroqlilik

Hamma tibbiyot tovarlariga xos bo'lgan eng muhim sifat bu nima?

- a) xavfsizlik
- b) saqlanishlik
- c) to'xtamaslik
- d) chidamlilik

Farmatsevtik tovarlar xossalari va ko'rsatkichlarining turli xil ehtiyojlarni qondirishga qodirligi nima?

- a) universal vazifa
- b) tasnifiy vazifa
- c) funksional vazifa
- d) ijtimoiy vazifa

Tibbiyot tovarlari ishonchlilik mezoniga bog'liq holda quyidagi kichik guruhlarga bo'linadi

- a) barchasi to'g'ri
- b) chidamlilik, to'xtamaslik
- c) ta'mirlashga yaroqlilik, saqlanishlik
- d) chidamlilik, saqlanishlik

Qaysi atama talablar bilan chambarchas bog'liq:

- a) sifat
- b) shartlar
- c) xususiyatlari
- d) to'g'ri javob berilmagan

Tovarshunoslik-bu...

- a) tovarlar haqida bilim
- b) tovarlar turlarini tizimlashtirish
- c) tovarlarni hisobga olish
- d) to'g'ri javob berilmagan

Tibbiyot tovarshunoslikning asosiy vazifalari

- a) Barcha javoblar to'g'ri
- b) tadqiqot va rivojlanish
- c) iste'mol qiyamatining shakllanishi
- d) iste'mol qiyamatining namoyon bo'lishi

Kauchukni eskirishining dastlabki belgilarini ko'rsating:

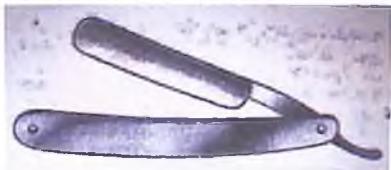
- a) ichki yuzaning yopishqoqligi
- b) sirdagi ajinlar
- c) mexanik kuchning yo'qolishi
- d) to'g'ri javob berilmagan

Choksiz usulda ishlab chiqarilgan kauchuk mahsulotni tanlang

- a) jarrohlik qo'lqoplari
- b) gorelka
- c) rezina Mantar
- d) to'g'ri javob berilmagan

Rasmi testlar

Mazkur asbob nomi nima?



- a) Tibbiy ustara
- b) Jarrohlik pichog'i
- c) Qisqich pichoq
- d) Skalpel

Qaysi skalpel shakli berilgan?



- a) Egri pichoqli skalpel
- b) Nayza shaklidagi pichoqli skalpel
- c) Tibbiy arra
- d) Uchli skalpel

Qaysi skalpel shakli berilgan



- a) Qorin skalpel

- b) Tibbiy arra
- c) Egri pichoqli skalpel
- d) Nayza shaklidagi pichoqli skalpel

Mazkur jarrohlik pichog'i nomi?



- a) Rezektsiya pichog'i
- b) Qisqich pichoq
- c) Umumiylar jarrohlik pichig'i
- d) To'g'ri javob yo'q

S:quyida qaysi skalpel shakli berilgan ?



- a) O'roq pichoqli skalpel
- b) Tekis to'mtoq uchli scalpel
- c) Qorin skalpeli
- d) Amputatsiya pichog'i

TOVARLAR ASSORTIMENTI. ASSORTIMENT TASNIFI

Tovarlar assortimenti (frans. assortiment — tanlash) — muayyan belgililar bo'yicha shakllantiriladigan va turli xil, o'xshash hamda yakka tartibdagi ehtiyojlarni qondiradigan tovarlar to'plami.

Tovarlar assortimenti iste'molchilar ehtiyojlarini qondirishga mo'ljallanadi.

Tovarlar joylashuviga ko'ra, sanoat va savdo assortimentiga bo'linadi.

Sanoat (ishlab chiqariluvchi) assortimenti — ishlab chiqaruvchi tomonidan o'zining ishlab chiqarish imkoniyatlaridan kelib chiqib, ishlab chiqariladigan tovarlar to'plami.

Savdo assortimenti — savdo tomonidan uning ixtisosи, iste'mol talabi va moddiy-texnika bazasi asosida shakllanadigan tovarlar to'plami.

Savdo assortimentining sanoat assortimentidan farqi shundaki, u qoidaga ko'ra, turli tayyorlovchilar tovarlaridan tuziladi.

Assortiment quyidagi turlarga bo'linadi doddiy, murakkab, guruhli, keng, ko'makdosh, aralash.

Oddiy assortiment — ehtiyojlarning cheklangan sonini qondiradigan tovarlar guruhlari, turlari va nomlarining kam miqdorini bildiradigan tovarlar to'plami. Mazkur tovarlar to'plami kundalik talabli tibbiy tovarlarni sotuvchi dorixonalar va "Tibbiy texnika" do'konlariga xosdir.

Murakkab assortiment — tovarlarga nisbatan turlicha ehtiyojlarni qondiradigan tovarlarning katta miqdordagi guruhlari, turlari, xilma-xilligi va nomlarini bildiradigan bu turli tovarlar to'plami.

Guruhli assortiment — belgilariga binoan umumiyligi bo'yicha birlashgan va shunga o'xshash ehtiyojlarni qondiradigan bir xil tovarlar to'plami.

Turli assortiment — shunga o'xshash ehtiyojlarni qondiradigan har xil turlar va nomli tovarlar to'plami. Ushbu assortiment guruhli assortimentning ajralmas qismi.

Rusumli assortment — bir turdag'i, rusumli nomlar yoki rusumli tovarlar guruhiga mansub tovarlar to'plami. Bunday tovarlar fiziologik ehtiyojlarni qondirish bilan bir qatorda sezilarli darajada ijtimoiy va psixologik ehtiyojlarni qondirishga moljallangan.

Keng assortment — ko'plab kichik guruhlar, turlar, xilma-xilligi, nomlari, shu jumladan bir turlilar guruhiga mansub bo'lgan, lekin yakka tartibda o'ziga xos belgilari bilan ajralib turadigan rusumlarga tegishli tovarlar to'plami.

Ko'makdosh assortment — yordamchi vazifalarni bajaradigan va ushbu tashkilot uchun asosiy assortmentga mansub bo'limgan tovarlar to'plami.

Aralash assortment — vazifalariga ko'ra katta xilma-xilligi bilan farqlanadigan turli guruhlar, turlar, nomlarga ega bo'lgan tovarlar to'plami. Aralash assortment tibbiy asboblar, apparatlar, uskunalar va shu kabilar bilan savdo qiluvchi do'konlarga xosdir.

Ehtiyojlarni qondirish darajasiga ko'ra, tovarlar oqilona va mo'tadil assortmentlarga bo'linadi.

Oqilona assortment — ilm-fan, texnika va texnologiyalarining muayyan taraqqiyoti darajasida turmushning maksimal sifatini ta'minlaydigan, hayotiy asoslangan ehtiyojlarni qondiradigan tovarlar to'plami.

Mo'tadil assortment — loyihalashga, ishlab chiqarishni tayyorlashga va iste'molchiga yetkazishga kamxarj, foydali, samarali hayotiy ehtiyojlarni qondiradigan tovarlar to'plami. Tovarlarning mo'tadil assortmenti kuchli raqobatbardoshligi bilan farqlanadi.

Tovarlarning oqilona va mo'tadil assortmenti, asosan, uning sifat jihatini tavsiflaydi.

Assortimentning xususiyatlari va ko'satkichlari

Assortiment xususiyatlari — assortimentni shakllantirishda namoyon bo'ladigan uning maxsus sifatlari.

Assortiment ko'rsatkichlari — assortment xususiyatlarining miqdor tomonidan ifodalanishi bo'lib, ayni paytda tovarlarning turlari va nomlarining soni bilan o'chanadi.

Assortiment kengligi — bir turdag'i va har xil guruhga mansub tovarlarning turlari, xilma-xilligi va nomlarining miqdori. Assortiment kengligi bozorni tovarlar bilan to'ldirishning bilvosita ko'rsatkichi bo'lib xizmat qilishi mumkin: qamrov qancha keng bo'lsa, bozorni to'ldirish haim shuncha qamrovli bo'ladi. Assortiment kengligi ko'rsatkichi bozorni to'laligiga, shuningdek talab holatiga bog'liq holda qo'llaniladi.

Assortimentning to'laligi — bir turdag'i tovarlar to'plamining bir xil ehtiyojlarni qondirish qobiliyati. To'lalik bir xil guruhga mansub tovarlarning turlari, xilma-xilligi va nomlarining miqdori bilan tavsiflanadi.

Assortimentning barqarorligi — tovarlar to'plamining bir xil tovarlarga nisbatan talabni qondirish qobiliyati. Bunday tovarlarning alohida xususiyatlari — ularga barqaror talabning mavjudligidir.

Yangilanish — tovarlar yig'indisiga o'zgargan talabni yangi tovarlar hisobidan qcndirish qobiliyati. Yangilanish tashkilotning assortment bo'yicha siyosati yo'nalishlaridan biri bo'lib, u qoidaga ko'ra to'ldirilgan bozor sharoitlaridir.

SANITARIYA-GIGIYENA VA BEMORLAR PARVARISHI UCHUN BUYUMLAR

Bemorlarni parvarish qilish asboblari va buyumlari to'shakda yotgan bemorlar hojatini amalga oshirish, dori vositalari yoki boshqa suyuqliklarni qabui qilishga, vazifasiga ko'ra, turli xil buyumlarning katta guruhini tashki! etadi. An'anaga ko'ra, ushbu guruhga uzoq yotgan bemorlarni davolashda, muolajalarini amalga oshirishga imkon beradigan mahsulotlar va bemorlarning shaxsiy gigiyenasiga tegishli qator buyumlar kiritilgan. Ularning aksariyat qismi rezina va lateksdan tayyorlanadi.

Tibbiyotda ishlataladigan rezina buyumlar

Rezina buyumlarni tayyorlash jarayoni asosan 2 bosqichdan iborat: rezina aralashmani tayyorlash va rezina buyumlarini turli usullarda tayyorlash:

- shaklga solish — rezina isitkichlar, muz uchun rezina pufakchalar, taglik doiralar, tuvaklar va boshqalar;
- qoliplash — tamg'lash va keyingi yelimalash — mayda barg shaklidagi buyumlar, masalan, qulqoq va ko'zning muz uchun rezina pufaklari va boshqalar;
- keyin vulqonlashtirish bilan shprislash — rezina naychalar.

Rezina isitkichlar ma'lum tana qimslarini isitish, yuvish va dori purkashga mo'ljallangan. ГОСТ 3303-94 ga muvofiq isitkichlarning 2 turi ishlab chiqarilad

A tana qismini isitish uchun va B tananing ayrim a'zolarini yuvish, dori purkash va isitishni uyg'unlashtirish uchun.

Rezina isitkichlar qobig'i har ikkala tur uchun bir xil, lekin A faqat burab yopiladigan po'kakli bo'ladi, B turi esa uchiga jo'mrak va poynakli uchlik kiydirilgan uzunligi 1400 mm rezina naycha bilan butlanadi. Isitkich 3 ta poynakli to'plam tarzida chiqarilabolalar, kattalar va onalar uchun. Isitkichlar sig'imi 1, 2 va 3 hamda buyumni osib qo'yish uchun halqaga ega bo'ladi.

Buyum qabul qilib olinayotganda uning tashqi ko'rinishi, butlanganligi, havo o'tkazmasligiga, rusumlanganligi va qadoqlanganligiga e'tibor beriladi. Isitkichlar sifatiga quyidagi talablar qo'yilad

- havo-suv o'tkazmasligi lozim;
- ko'p martalik dezinfeksiyaga chidamli bo'lishi kerak (dezinfeksiya 1% li xloramini e/si, 3% vodorod perokside e/si bilan amalgalashiriladi). Dezinfeksiyaning 100 martasidan so'ng isitkich shakli o'zgarmasligi, sirtida yoriqlar paydo bo'lmasligi lozim.

Havo va suv o'tkazmasligi — havoga to'ldirilgan isitkichni suvgaga botirib, qo'l bilan bosish yo'li bilan tekshiriladi. Ayni paytda havo pufakchalar paydo bodmasligi kerak. Isitkichning devorlari va havo-suv o'tkazmaslik bo'yicha mustahkamligini quyidagicha aniqlash mumkin: u $\frac{3}{4}$ hajmda suv bilan to'ldiriladi va po'kak zinch

burab yopiladi, isitkich ustiga og'irligi 25 kg taxia 3 soatga burab qo'yiladi. Agar suv sizib chiqmasa, isitkich yaroqli deb hisoblanadi.

Bu turdag'i isitkichlarning suv-havo o'tkazmasligi $\frac{3}{4}$ qismi suvgaga to'ldirilib, burama jo'mrak bilan yopilib, halqasidan 3 soat osib qo'yish usulida aniqlanadi. Isitkich qismlari birlashgan joylarda suv tomchilarini paydo bo'lmasa, bu isitkich foydalanishga tayyor bo'ladi.

Isitkichlar harorati 0° dan to 25°C gacha bo'lgan va isituvchi asboblardan kamida 1 m masofada, nisbiy namlik 80 % dan yuqori bo'lмаган, quyosh nurlari ta'sirida bevosita nimoyalangan yopiq omborxonalarda saqlanadi.

Isitkichni kafolatli saqlash muddati ishlab chiqarilgan fursatdan e'tiboran 3,5 yil, foydalanish muddati esa 2 yilni tashkil etadi.

Muz uchun rezina pufaklar (TOCT 3302-83) qon to'xtatish maqsadida sovuq bilan hamda muzdan foydalanib davolash uchun ishlataladi. Rezina pufaklar keng bo'yinli (diametri 50—60 mm) turli shakldagi idishlardir. Plastmassa qopqoq yordamida zich yopiladi. Rezina pufaklar 3 hajmda ishlab chiqariladi 150, 200 va 250 diametrli. Ularga 0,5—1,5 kg li muz sig'adi. Bundan tashqari, muz uchun maxsus pufaklar erkaklar va ayollarning yurak sohasiga, badanga, quloiq, ko'z va tomoq sohalariga mo'ljallanib chiqariladi.

Pufaklar sifatini tekshirishda e'tibor tashqi ko'rinishga va suv-havo o'tkazmasligiga qaratiladi. Pufaklar sathida begona qo'shimchalar va oltingurgurning dogiari bo'lmasligi tekshiriladi.

Rezina pufaklarning havo-suv o'tkazmasligi quyidagicha tekshiriladipufak havoga to'ldiriladi, po'kak zich burab, og'zi yopiladi, suvgaga botiriladi va avaylab bosiladi yoki eozin yoki brilliant yashil rangli suv bilan to'ldirilib, 2 soatga toza filtrlili qog'ozning quruq varog'i ustiga qopqoq'i pastga qilib osib qo'yiladi. Agar varoqda rang izlari paydo bo'lmasa, bunday pufak ishlatalishga yaroqli deb topiladi.

Pufaklar yog'och qutilarga 10 donadan joylashtiriladi. Har bir pufakka foydalanish va saqlash bo'yicha yo'riqnomalar ilova qilinadi. Davolash muassasalarida kafolatli foydalanish muddati 1,5 yil,

yakka tartibda foydalanilganda esa 3 yilga boradi. Tayyorlangan vaqtdan boshlab kafolatli saqlash muddati 3,5 yilni tashkil etadi.

Pufaklarni saqlashga nisbatan talablar isitkichlarni saqlash talablaridan farq qilmaydi.

Taglik doiralar yotaverib ezilgan yoki qotib qolgan joyni, shuningdek yotoq kasaliga yo'liqqan bemorlarni davolashda ishlataladi. Taglik doiralar, bu — tashqaridan ventil-murvat bilan mustahkamlangan havoga to'ldirilgan halqasimon shaklga ega qoplardir. Doiralar 3 o'lchovli qilib, (1, 2, 3) qo'lida tayyorlanadi, ular ichki va tashqi diametrqa qarab farqlanad 1-95/300 mm, 2-130/380 mm va 3-145/450 mm. Mustahkamligi va havo-suv o'tkazmasligi 1 soatga havo bilan to'ldirilgan doira bo'yicha og'irligi

90 kg bo'lgan taxta qo'yilib tekshiriladi. Balandligi pastlashiga qarab havoning chiqishi aniqlanadi. Havoga to'la doira suvgaga botirilib qo'l bilan yengil bosib-bosib, havo o'tkazmasligi tekshiriladi. Saqlash bo'yicha kafolatli muddati 1 yil.

Rezinali taglik tuvaklar og'ir bemorlarni uy va shifoxona sharoitlarida davolashda ishlataladi. Tuvaklar rezina doiralardan tubining borligi bilan farqlanadi va cho'zinchoq shaklda bo'ladi. Tuvaklar 3 ta o'lchovda uzunligi va eniga bog'liq holda ishlab chiqariladi.

Dori purkagichlar turli naychalar va bo'shliqlarni (shu jumladan yaralarni ham) yuvish uchun ishlataladi, bolalar amaliyotida esa tozalash va boshqa maqsadlar uchun laboratoriya ishida ishlataladi. Yirik dori purkagichlar ko'proq klizmalar qilish, o'rtachalari quloqlarni yuvish, kichiklari esa laboratoriya ishida foydalaniladi.

Dori purkagichlar ebonit yoki plastmassadan tayyorlangan yumshoq yoki qattiq, yetarlicha tarang-egiluvchan poynakli-uchli noksimon rezina ballonlardir.

Yumshoq poynakli (a turi) doripurkagich quyidagi sig'implarda ishlab chiqarilad 15, 30, 45, 60, 75, 90, 120, 180 va 270 ml.

Ballon tubida quyidagi belgilar bo'lad 1/21, 1/1/2, 2, 2 S, 3, 4, 6 va 9. Doripurkagichning har bir raqami sig'imming 30 ml ga to'g'ri keladi. Qattiq poynakli (b turi) doripurkagich 1, P/25 2, 2 /2, 3, 4,

5, 6, 9, 12 raqamlariga ega bo'lib, ular muayyan sig'imlarni anglatadi. Saqlash muddati 1 yil.

Doripurkagichning rezina ballonlari yetarlicha egiluvchan bo'lishi lozim. Bu doripurkagichni suvgaga to'ldirish uchun zarur boigan sekundlar soni bilan ifodalanadi. ГОCT doripurkagichlar (DP) ning zarur faolligi suvda bir necha marta qaynatish yoki denaturatsiya (spirtni aynitish) yo'li bilan ularga fenolning 1 % li eritmasi ta'siridan keyingi sig'imiga bog'liq holda belgilanadi. Masalan, a turdag'i № 1 DP uchun faollik 5 sekunddan, b turdag'i № 1 1/2 DP uchun 10 sekunddan oshmasligi lozim. Qabul qilishda sig'imi, faolligi, sterillashga va havo-suv o'tkazmasligi tekshiriladi.

Rezina irrigator krujka — dori purkash uchun uy va shifoxona sharoitlarida ishlatiladi. Quyi qismi tarmoqli qisqa nay yordamida rezina naycha bilan tutashtiriladigan silliq keng bo'yinli idishdir. Nay qattiq poynak va ebonit yoki plastmassa burama jo'mrak bilan ta'minlangan. Krujkalar 3 o'lchovli qilib tayyorlanadsig'imi tegishlicha 1, 1,5 va 2 /bo'ladi.

Qabul qilinayotganda suv sizishi, ayniqsa, nay tutashgan va jo'mrak yoniga e'tibor beriladi, buning uchun suvgaga batamom to'ldirilgan krujka 8 soat ilib qo'yadi va suvning bug'lanib ketishiga qarab, uning sozligi aniqlanadi.

Naychasimon egiluvchan buyumlar

Naychasimon egiluvchan buyumlari tibbiyotda keng ishlatiladi. Rezina va sintetik ashyolardan tayyorlangan naychalar yaralarni davolashda, qon quyish, organizmga suyuqliklarni yuborish va so'rib olish, kislorod yostiqchalar uchun laboratoriya da keng ishlatiladi. Tibbiy rezina naychalar ГОCT 3399-76 bo'yicha bog'lamlab tayyorlanadi va rezinalashtirilgan gazlamadan tayyorlangan qoplar yoki uzunligi kamida 1,5 m karton qutilarga taxlanadi.

Vazifasiga bog'liq holda naychalar 50 dan ortiq o'lchovlarda ishlab chiqariladi.

Vakuum naychalar, asosan, so'rib olish uchun ishlatiladi. Ular kuchaytirilgan qattiqlikdagi yo'g'onlashgan devorlar bilan farq

qiladi va 600—700 mm simob ustuni bosimi ostida kesilganda devorlari bir-biriga yopishib qolmaydi.

Eshitish naychalariga (fonendoskoplar uchun) ichki sathining sifati bo'yicha kuchli talab qo'yildi.

Naychalarni tayyorlashga mo'lja!langan rezina o'zidan inson organizmiga zararli ta'sir o'tkazadigan moddalarni ajratib chiqarmasligi va tarkibida hech qanday, masalan, qo'rg'oshin, tuz, bariy, margimush, rux, kalsiy va boshqalarga o'xshagan toksik moddalarni bodmasligi kerak. Drenaj, eshitish naychalarini va qon quyish naychalarini sirtida teshikchalar, yoriqlar yoki boshqa mexanik moddalarni, g'adir-budirlarbo'lmasligi lozim. Ichki sathida qon quyish, vakuumli va kislород yostiqchalar uchun talk (oq yoki ko'kish ma'dan-mineral) izlari bo'lmasligi kerak.

Standartga ko'ra, uzilganda mustahkamlik ($60-100 \text{ kgs/sm}^2$) va egiluvchanlik (uzilganda nisbiy cho'zilishi kamida $300-500\%$) ko'rsatkichlari o'lchovli bo'ladi.

Naychaning sifatini aniqlashda avtoklavda sterillashga chidamliligi tekshiriladi. Naycha sterillangandan keyin buklansa, yopishib va yorilib ketmasligi lozim. Saqlash muddati 2 yil.

Hozirgi vaqtida tibbiy silikon naychalar tobora keng ishlatilmoqda. Silikon rezina zararli emas, fiziologik zararsiz, kimyoviy chidamligi va apirogenli. Undan tayyorlangan naychalar sterillash (100 martagacha) chidaydi. Silikon naychalarni havoli (180°C), bug'li avtoklavda ($120-130^\circ\text{C}$) yoki qaynatib sterillash mumkin, shuningdek bunday buyumlar radiatsion, gazli va sovuq kimyoviy sterillash usulida ham sterillanadi. Silikon naychalar $4-16$ mm diametrli, devorlarining qalinligi $1,5-5$ mm qilib tayyorlanadi. Ular eng mas'uliyatlari hollarda, shu jumladan sun'iy qon aylanish apparatlarining kommunikatsiyasi, qon va dori vositalarni quyish uchun ishlatiladi. Naychalar tiniq rangda bo'ladi.

Sanoatda turli xil naychalar polivinilxlorid (PVX) dan tayyorlanadi. Tutashgichlar sifatida ishlab chiqariladigan naychalar ko'plab tibbiy apparatlarda ishlatiladi, chunki ular yuqori egiluvchanligi bilan farq qiladi. Tibbiyat amaliyotida naychalardan tashqari, naychasimon shakldagi qator buyumlar ishlatiladgaz haydash naychalarini, kateterlar, zondlar.

Gaz haydovchi naychalar, masalan, kateter turidagisi, meteorizm kasalligida to'glri va "sigma" ko'rinishida ichakdan gazlami chiqarish uchun ishlataladi. Ularning bir uchida dumaloq teshik va ikkinchi uchida voronkasimon kenglik bo'ladi.

Naychalar 8 ta raqamda ishlab chiqariladi — 8 dan 24 gacha (faqat juft sonlar), tashqi diametri 5—15 mm, uzunligi esa 350—500 mm bo'ladi. Sharer shkalasiga ko'ra, kateterlar va zondlar raqamlari tashqi diametri bo'yicha chetlarining uzunligiga mutanosib bo'ladi. Gaz haydovchi naychalar mustasno sifatida xizmat qiladgaz haydovchi naycha raqami uning ichki aylanma diametriga mos keladi.

Shilliq qobiqlarga qon yoki suyuqlik yuborilayotganda tegadigan bu va boshqa naysimon buyumlar sifatini tekshirishda ularning egiluvchanligi va sathining silliqligi, tekisligi va yoriqlarsiz bo'lishiga e'tibor beriladi.

Kateter va zondlar tibbiy buyumlar ichida juda ko'p sonli buyumlar guruhini (200 ga yaqin turdag'i o'lchovlar) tashkil etadi. Kateterlar organizmning turli bo'shlilqlaridagi suyuqliklarni haydash, suyuqliklar yoki organizmga zarur dori vositalarni yuborishga mo'ljallangan.

Rezinali silindrsimon kateter egiluvchan rezinadan tayyorlanadi, u peshob-siydik pufagini bo'shatish va yuvishda ishlataladi; buramali ishchi uchlik oldida bitta qavariq yon teshigi bo'ladi, uzunligi 35—40 mm rezina naychadir. Kateterlar 8 raqamdan 24 raqamgacha (Sharer shkalasi bo'yicha) ishlab chiqariladi. Ular bilan bir qatorda, peshob chiqaruvchi naycha qisilganda peshob pufagini drenaj qilishga mo'ljallangan bo'lib, Merse bo'yicha qubbali tumshuq bilan ishlab chiqariladi; ular 10 ta (9 dan 24 gacha) raqamlarda (Sharer bo'yicha) chiqariladi.

Petsr bo'yicha yirik boshli kateter operatsiyadan keyingi davrda fistula orqali peshob pufagini drenajlashga xizmat qiladi. Sathida 2—3 ta aylana teshikli qo'ziqorin boshini eslatuvchi yirik chiroyli boshcha joylashgan. Kateterlar uzunligi 340 m, o'lchovi diametri esa 18—36, naychanmg tashqi diametri 6—12 mm, boshchaning diametri esa 19—29 mm ishlab chiqariladi.

Maleko kateterlari ham xuddi shunday maqsadda, boshqalari butsimon qilib 22 ta tayyorlanadi, 15—36 raqamigacha chiqariladi.

Peshob chiqaruvchi kateterlar yupqa diametr va ancha uzunlik bilan tavsiflanadi. Vismut (rentgen tashxisshunoslik uchun) tuzlarini yuborish joyida rangli yo'llar hosil boiadi.

Oshqozon zondi oshqozon suvini tahsilga olish, oshqozonni bo'shatish va uni davolash maqsadida yuvishga xizmat qiladi. Zondlar rezinadan 8 raqamidan 24 gacha (faqat juft raqamlar) va PVX plastikdan (15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39) tayyorlanadi. Zondni qanchalik chuqur yuborish haqida mulohaza uchun unda 3 ta belgi — yuvilmas bo'yoqli ko'ndalang halqalar ishchi uchidan 45, 55 va 65 sm masofalarda joylashgan bo'ladi.

Lateksdan tayyorlangan buyumlar

Buyumlar ivitish usuli bilan tayyorlanadi, natijada yupqa devorli nim tiniq, yuqori egiluvchanligi va zichligi (suv o'tkazmasligi) bilan farq qiladigan mahsulotlar olinadi. Jarrohlik va anatomik qolqoplar, barmoqlarga g'iloflar, so'rg'ichilar, tibbiy tomizgichlar va bachadon uchun qalpoqchalar shular jumlasiga kiradi.

Jarrohlik qo'lqoplari (ГОСТ 3-88) jarrohlik operatsiyalari va tibbiy muolajalami amalga oshirishda aseptik vositalar hisoblanadi.

Qo'lqoplari awalo suv o'tkazmaydigan va bir paytning o'zida barmoq uchlarining harakatlariga xalaqit bermasligi va barmoqlarning sezgirligini buzmasligi zarur. Shuning uchun jarrohlik qo'lqoplari (JQ) yupqa tiniq rezina — lateksdan tayyorlanadi. Qo'lqoplari devorlarining qalinligi 2 mm, bir xil uzunligi 280 mm va devorlari qalinligi o'rtacha 0,25 mm bo'ladi. Sanoatda kaftning kengligi va bilak qamrovi sohasidagi o'lchovga bog'liq holda 10 ta raqamli qilib tayyorlanadi. Qo'lqoplarining katta o'lchovlari (8—10) erkaklamiki, kichiklari esa ayollamiki (6—7) deb hisoblanadi.

Qo'lqoplar sifatini tekshirishda tashqi ko'rinishiga (nuqsonlar — pufakchalar, g'ijimlar, oqizmalar, tashqi qo'shimchalar yo'qligi) va suv-havo o'tkazmasligi e'tiborga olinadi.

Qo'lqoplarning suv-havo o'tkazmasligi ularning ichini sirtiga ag'darib suvda 3 marta (1 soatlik tanaffus bilan 15 daqiqadan) qaynatib, ichiga havo to'ldirib, gulkosali qadama chetlari atrofida burab va barcha barmoqlar to'g'ri bo'lgunga qadar bosib-bosib tekshiriladi. Qo'lqoplarning butunligini ham puflangan qo'lqoplarni suvga botirib aniqlash mumkin. Har bir qadamaning bir tomonida korxona tamg'asi bo'lib, yuvilmaydigan oq rangli bo'yoqda quyiladi. Raqamlari korxonaning rusumi va ishlab chiqarilgan sanani anglatadi.

Qo'lqoplar bir juftdan FOCT 10354-82 bo'yicha polietilen plyonkadan tayyorlangan sterillash paketlariga yoki qog'ozdan yasalgan paketlarga taxlanadi va qutilarga joylanadi. Bitta raqamdagagi qo'lqoplar 50 jufitgacha kartondan tayyorlangan qutiga taxlanadi. Qo'lqoplar 5 yil saqlanadi.

Anatomik qo'lqoplar shifokor qo'llini himoyalash uchun patalogik-anatomik yorishlar va boshqa anatomik ishlarda ishlatiladi. Shu munosabat bilan ularga nisbatan kuchli mustahkam va havo- suv o'tkazmaydigan kabi talablar qo'yiladi. Jarrohlik qo'lqoplaridan devorlarining qalinligi (0,5 mm) bilan farq qiladi va 3 ta raqamda ishlab chiqarilad7, 8, 9, uzunligi 275 mm. Saqlash bo'yicha kafolatli muddati 1 yil.

Jarrohlik niqoblari uch qavatlari — propilenden tayyorlanib operatsiya, muolajalarda havoni filtrlash maqsadida hamda zararli moddalardan himoyalash uchun ishlatiladi.Turli maqsadlarda va turlichra ranglarda chiqariladi (zarvaraq, 4-rasm):

- jarrohlik niqobi kul rangli bog'ichli — mayda moddalarini filtrlash uchun ishlatiladi;
- muolaja niqobi himoyalovchi — zararli moddalami o'tkazmaydi;
- konussimon jarrohlik niqobi — burun ustiga taqiladigan moslamali, havo tozalanishini ta'minlaydi;
- yengil niqob (boshqalarga nisbatan 22% ga yengillashtirilgan) yashil va ko'k rangli;
- suyuqlikka qarshi jarrohlik niqobi — bog'ichli, sariq rangli.

Barmoq niqoblari qo'llarning barmoqlarini himoya qilishga mo'ljallangan. 3 ta raqamda pishiq va egiluvchan rezinadan tayyorlanadi, uzunligi 63, 70 va 77 mm bo'lib, o'lchovlari 24, 26 va 28 mm, devorining qalinligi 0,2—0,3 mm chiqariladi.

Tibbiy tomizg'ichlarning rezina qalpoqchalari shishali pipetkalar-tomizgichlarga kiydirish uchun ishlab chiqariladi. Ichki diametri 5 mm, uzunligi 40—50 mm, devorining qalinligi 1,5—2 mm. Qalpoqchalaming ichki sathi yopishqoq bo'lmasligi lozim. Qalpoqchalarni (gulkosasiz) ^ekshirish uchun 5 daqiqa davomida 0,5 kg yuk bilan bosiladi. Yuk olingach, kamida 1 daqiqadan keyin qalpoqcha dastlabki shaklini tiklashi kerak. Qutilarga 100 donadan qilib joylashtiriladi.

Rezina va lateksdan bolalar so'rg'ichlari (ГОСТ 3356-95) chaqaloqlarni shisha yoki plastmassa idishlardan emizishga mo'ljallangan. Tiniq rangli rezinadan 2 usulda ishlab chiqariladqoliplash va shakllantirish. Rezina mustahkam, egiluvchan bo'li-shi kerak va suvda qaynatilgandan so'ng sifati o'zgarmasligi kerak.

So'rg'ichning sirti silliq va g'adir-budirsiz boilishi kerak. So'rg'ichlarning egiluvchanligini yumaloq uchli 5 mm diametrli steijenga kiydirish va uni 1 '/₂ marta cho'zish yo'li bilan tekshiriladi. Shundan keyin so'rg'ichda yoriqlar va yirtiq joylar bo'lmasligi lozim. So'rg'ichning ichki sathi yopishmasligi kerak. Buni quyidagicha tekshirish mumkin: gulkosasiz so'rg'ich 5 daqiqa 1 kg yuk ostida qisiladi, so'ngra yuk olingach, oradan 1 daqiqa o'tmasdan so'rg'ich awalgi holatiga qaytishi kerak. Saqlash muddati 1 yil.

Bemorlar parvarishi uchun buyumlar

Tibbiy kleyonkalar vazifasiga ko'ra, turlicha pishiqlikka ega va bir hamda 2 tomonli bo'ladi. Kompress kleyonka (kompress plastikat) bog'lamaning suv-havo o'Tkazmasligi va uning ho'l qismini bint va momiqdan ajratish uchun qo'llaniladi. U bir tomoni rezina yoki polimer, ikkinchi tomoni smolali, yiringga qarshi (ko'p hollarda kamforali, zig'ir yog'i bilan jamlangan) yengil matodan

tayyorlanadi; qalinligi 0,05—0,15 mm. Taxlanganda yopishib qolmasligi kerak.

Taglik rezina-mato kleyonka (ГОСТ 3251-91) — asosini qalin to'qimachilik ashyosi (bo'z, mitkal) tashkil qilgan rezinali mustahkam paxta-qog'oz matodir. Mazkur mato eni 0,75 mm qilib, rulonlarda 2 tomonlama (A rusumli) va bir tomonlama (B rusumli) rezina ustama bilan kamida 75 m uzunlikda ishlab chiqariladi. Ikki tomonlama taglik kleyonka 2 tomonidan, bir tomonlama kleyonkada esa bir tomoniga rezina yopishtiriladi. Kleyonka suv o'tkazmaydi, yaxshi yuviladi, antiseptik ta'sirga chidamli. Tug'ruqxona hamda og'ir kasallar bo'linmalari va bemorlarning to'shaklarga ajratmalaridan ifloslanishidan himoya qilish uchun boshqa tibbiy muassasalarda keng ishlatiladi. Kleyonkaning egiluvchanligi suvda qaynatilganidan keyin kamaymasligi kerak. Sulema va ammoniy nitrat eritmalari bilan ishlov berilganidan keyin kichraymasligi lozim. Sathi silliq, tekis, dog'siz, g'ijimlarsiz bo'lishi kerak. Tarkibida qo'rg'oshin, simob, margimush va bariy mavjudligiga yo'l qo'yilmaydi.

Kleyonkalar o'ramlarda chiqariladi, so'ngra qog'ozning 2 qavati bilan o'raladi va xuddi rezina buyumlar kabi yopiq omborlarda saqlanadi. Yaroqlilik muddati 24 oy, B rusum uchun 26 oy. Ishlatish muddati har ikkala rusum uchun 1—2 oy qilib belgilangan.

Taglik kleyonkalar ham pylonka ko'rinishida ishlab chiqariladigan viniplastdan tayyorlanadi, eni 60—90 sm, qalinligi (ГОСТ 16398-70) 0,4-1 mm.

Rezina bintlar tomirlar varikoz kengayishida ishlatiladi, eni 5,5 mm, uzunligi 3,5 mm. Hozirgi paytda teri nafas olishini ta'minlaydigan trikotaj bintlar va paypoqlar ishlatilishi tufayli kamroq ishlatilmoqda.

"Ideal" turdag'i bint tomirlar varikoz kengayishida oyoq uchlarini bintlash uchun ishlatiladi. Bu bint ertalab qo'yiladi va kun bo'yi saqlanadi, eni 7—10 sm, uzunligi 5 m. Ichiga ingichka rezina iplar to'qilgan trikotaj matodan tayyorlanadi, bunday bint ancha egiluvchan bo'ladi. Rezina bintga nisbatan Ideal bint teri nafas olishini bo'g'maydi, yengil yuviladi, foydalanishda qulay va yoqimli bo'lishi kerak.

Egiluvchan paypoqlar bintlar vazifasini bajaradi, tomirlar kengayishida qon aylanishini yaxshilash uchun qo'llaniladi. Hammasi bo'lib 9 ta raqamda tayyorlanadi. Raqam tizzaning eng pastki qismining kichik o'lchovi — № 4 929 sm. Keyingi har bir raqam 1 sm dan uzayib boradi. Demak, 12 raqamlı (oxirgi) bint uzunligi 29 sm bo'ladi. Tizzaning aylanasi 40 sm dan ortiq bo'lsa, elastik bint ishlatiladi. Sotilayotganda tizzaning aylana uzunligini olchovi ertalab, to'shakdan turmasdan amalga oshirilishini bemorlarga eslatish joizdir.

Rezina-tualetgubkalar 3 turda g'ovakligi kattaligiga qarab yirik, o'rtacha va mayda g'ovakli, va 10 raqamda ishlab chiqarilad № 1, ya'ni (9x6x3 sm) dan 10 gacha (50x25x7 sm). Gubkalar elastikligini yo'qotmay. Ishqorlarga chidamli bo'lishi lozim.

Qo'lqob (bandaj)lar ichki a'zolar tushmasligining oldini olish va bolalar hamda kattalarda qorin devorini mustahkamlash uchun churra tushish paytida ishlatiladi. Ko'pincha qorin churralari uchraydi, ular bir va ikki tomonlama bo'ladi. Shunga muvofiq prujinali va prujinasiz qo'lqoblar ishlab chiqariladi.

Bog'lash ashyolarining assortimenti va ularning sifatiga qo'yiladigan talablar

Bog'lash ashyolari — tabiiy (paxta, viskoza), sintetik (polimer) yoki aralash holda tayyorlanadi.

ashyolari — operatsiya jarayonida jarohatlar maydonini suyuqlikdan, qondan quritishda, shuningdek, qon to'xtatish maqsadida jarohatlarni da, kuygan jarohatlarni ikkilamchi infeksiyadan saqlash uchun ishlatiladi.

ashyolari tuzilishiga qarab to'qilgan, ipli, qobiqli bo'ladi.

To'qilgan matosi assortimentiga quyidagi turlari kiritilad

- dag'al matosi — (mitkal);
- oqartirilgan matosi;
- doka;
- to'yintirilgan doka;
- adsorblangan doka.

Dag'al matosi (mitkal) — paxta iplaridan to'qilib, (to'qilishi

bo'yicha dokadan zichroq) ba'zan viskoza bilan aralash holda sarg'ish rangda ishlab chiqariladi.

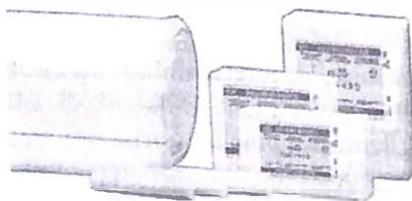
Oqartirilgan matosi — nisbatan mustahkam larda ishlatiladi. Ko'rinishi bo'yicha oqartirilgan va yog'sizlantirilgan dag'al matosi.

To'yintirilgan doka — dori vositalar bilan to'yintirilgan oddiy dokadir (dermatol, yodoform, kseroform).

Adsorblangan doka — turli adsorbentlar bilan to'yintirilgan doka qon to'xtatishda ishlatildi.

Tibbiyot momiq turlari.

Paxta tolasidan momiq, doka va doka bintlar, yog'ochdan esa



Bog'lash vositalari: momiq, doka bintlar.

alignin, viskoza tayyorlanadi. Ulardan olingan asosiy ashyolari ommaviy ishlab chiqarish mahsuloti hisoblanadi va ularga talablar FOCT tomonidan belgilanadi. Ushbu mahsulotlar jarrohlik operatsiyalari paytida va klinikalar, statsionarlarning bog'lash xonalarida amalga oshiriladigan muolajalar uchun ishlatiladi.

Bog'lash ashyosi quyidagi talablarga javob berishi lozim: suyuqlikni yaxshi soTishga qodirlik (gigroskopik), tez qurishlik, tozalashga moyillik, to'qimalarga zarar yetkazmaslik, mustahkamlik va arzonlik.

Momiq va uning sifat ko'rsatkichlari

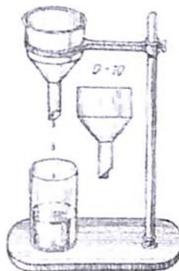
Tibbiy momiq gigroskopik va kompress turlariga bo'linadi. Bog'Mamlar uchun viskoza ishlatilgan, yog'dan yaxshilab yuvilgan paxtaning eng yaxshi navlaridan tayyorlanadigan tibbiy gigroskopik momiq ishlatiladi. Och-sarg'ish rangli kompress

momiq suvni yomon shimadi va isituvchi kompresslar uchun va taxtakashlar qo'yishda ishlataladi. 0'ramlarda 50, 100, 250 va 500g chiqarilib, toy larga 50 kg dan qadoqlanadi.

Tibbiy gigroskopik momiq sifatining ko'rsatkichlari FOCT 5556-81 tomonidan belgilanadi. Momiq yaxshi taralgan bo'lishi, yuqori shimishga va kapillarlikka, ya'ni suvni yaxshi shimib oladigan va yaratagi namni bog'lamning ustki qatlamlariga, xuddi mikronasos kabi tortadigan boiishi lozim.

Momiqning shimish qobiliyati yoki boshqacha aytganda suvni shimish darajasi quruq momiqni va o'sha momiqning 10 daqiqa suvda turgandan so'ng uning og'irligini o'lchash bilan aniqlanadi.

momiqni (suvni eng ko'p shimishi paytida) quruq momiqning og'irligiga nisbati suv shimish koeffitsiyentini deb ataladi.

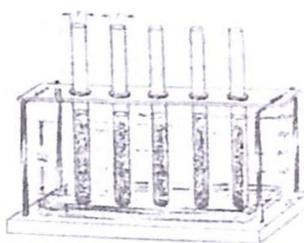


Gigroskopik
momiqning shimish
darajasini aniqlash
asbobi.

Suv shimish koeffitsiyenti deb ho'l momiqning qumq

momiqga nisbatiga aytildi.

Momiqning standart sifati kamida 19—20 marta suv shimish koeffitsiyentiga, ya'ni suv shimitilgan momiq quruq momiqdan 19—20 marta og'ir bo'ladi. Sinov 3 marta o'tkaziladi va o'rtacha 3 ta o'lchov yig'indisi foydalanilayotgan momiqning suv shimishining haqiqiy koeffitsiyenti deb qabul qilinadi.



Momiqning
gigroskopikligini
aniqlash asbobi.

Momiq kapillarligi shisha naychalar ichiga solingan momiqning suyuqlikning qanday balandlikka ko'tarilishiga qarab aniqlanadi (5-rasm). Buning uchun 0,5 g momiq shisha nay ichiga O belgisidan boshlab joylashtiriladi va nay bir uchi bilan suyuqlik (1:1000) olinadi. Ishonchlilik uchun sinov 10 ta nayda o'tkaziladi va 10 ta ko'rsatkichning o'rtasi asos qilib olinadi. Yuqori sifatli momiqning suv shimishligi 66—77 mm ni tashkil qiladi. Sinov 10 daqiqa davom etganda momiqli nayning pastki uchi eozin eritmasiga cho'kmasligi, faqat uning sathiga tegishiga e'tibor qaratish kerak.

Gigroskopik momiq organizm to'qimalariga ta'sir qilmasligi uchun kimyoviy neytral bo'lishi lozim. Momiqning neytralligi lakkus qog'ozи yordamida tekshiriladi. Momiq 200 ml distillangan suvda 15 daqiqa qaynatiladi, keyin esa momiq siqib tashlanadi va lakkus qog'ozи bilan suvning pH muhiti aniqlanadi. pH 7,0—7,5 atrofida bo'lishi kerak, ya'ni lakkus qog'ozи sariq

rang- da bo'yalishi lozim. pH ni pH-metryordamida ham aniqlash mumkin.

Elektr nam olchagich bilan nazorat qilinadigan momiq ho'lligini standart o'lchab beradi.

Standartga muvofiq momiqning 3 ta turi ishlab chiqarilad

- 1) ko'z uchun tibbiy — 1-navli paxtadan;
- 2) jarrohlik — 3-navdan past bo'limgan toza paxtadan va viskoza-shtapel tola bilan (30 % gacha);
- 3) gigiyenik maishiy — 5-navdan past bo'limgan paxtadan

Momiq 20, 50 kg toylda va 25, 100 va 250 g qadoqlanib chiqariladi. o'ramlardagi momiq bevosita ishlatish uchun sterillangan va sterilanmagan holda (pergament qog'ozda) ishlab chiqariladi. Qadoqda momiqning turi va vazni, sterilligi, ochish usuli, standart raqami, tayyorlagan korxona nomi va uning tovar belgisi ko'rsatiladi.

Momiq yuqori shimanish xususiyatiga ega bo'lsa-da, ayrim kamchiliklardan ham xoli emaayrim organik moddalar, masalan, yiringni yomon shimadi; sathidan bug'lanish yaxshi bo'lmaydi, yarada tolalar qoladi.

Alignin vositalardan biri hisoblangan *tibbiy alignin* ingichka g'ijim (sathi ajindor) qog'oz ko'rinishida ishlab chiqariladi. Alignin yog'ochdan kimyoviy yo'li bilan selluloza ishlab chiqarilganda ajratib olinadi.

Alignin 2 rusumda ishlab chiqariladi - ashyo uchun, B-dori vositalar va tibbiy asboblar qadoqlash uchun. Eni 600—700 mm va uzunligi 600—2600 mm ko'p qatlamlari varaqlar ko'rinishida, o'rama qog'ozga zichlanadigan va qadoqlanadigan har bir taxlamga 5 kg dan soliniib tayyorlanadi. Har bir quti kanoptizimcha bilan bog'lanadi. Aligninning 1 m g'ijimi varag'inining og'irligi 37 g ni tashkil etadi.

A rusumli alignin yetarlicha yuqori kapillarlikka (30 daqiqada 85 mm) va suv shimanish qobiliyati (1 g aligninga 12 g) ga ega. Yetkazib berish holatida aligninning namligi 6 % dan ortiq bo'lmasligi kerak. Alignin momiqdan arzonroq va tibbiyotda keng ishlatiladi. Kamchiliklari quyidagicha: uzoq saqlanganda eskiradi, ishlatiladi. Kamchiliklari quyidagicha: uzoq saqlanganda eskiradi, ishlatiladi. Alignin kukunga aylanadi va namlanganda yoyilib ketadi. Alignin

yeterlicha egiluvchan emas, shuning uchun momiq bilan birga larda ishlataladi.

Doka va uning sifatiga qo'yiladigan talablar

Tibbiy doka — nodir to'rsimon to'qima. Ikkita navli doka ishlab chiqariladoqartirilgan gigroskopik va qattiq dag'al bir nav 2 tadan turga ega: sof paxta-qog'ozli va viskoza shtapel surup aralash (yarmi viskoza va yarmi paxta yoki 70 % paxta va 30 % viskoza). Farqi shundaki, paxta-qog'oz doka 10 sek vaqtida ho'l bo'ladi (suvga cho'kadi), viskoza aralash doka 6 barobar sekinroq (60 sek davomida) ho'llanadi. Ustuvor xususiyatlari quyidagilardan iborat: kuchli nam shimish, to'qimadagi eksudatni shimish bo'yicha yuqori qobiliyat, qonni juda yaxshi shimishiga qodirligi.

Biroq viskoza aralash doka paxta-qog'ozga nisbatan dori moddalarni yomonroq saqlaydi, ko'p marta yuvilsa, so'rishga qodirligi pasayadi, paxta-qog'oz dokaning mustahkamligi viskoza aralash dokaga nisbatan 25 %yuqoridir. Har ikkala turdag'i dokaning kapillarligi yuqori va karnida 10—12 sm/soatni tashkil etadi. Dokaning neytralligiga ham momiqqa nisbatan qo'yilgan talablar qo'yiladi. Doka eni 69—73 sm, har bir boMagi 5—15 m qilib, shuningdek doka bo'laklari ham uzunligi 10 m va eni 90 sm qilib, uch o'ramdan (nostandart operatsion-boglash vositalar uchun) ishlab chiqariladi. Doka, xuddi momiq kabi, shimish, kapillarligi, neytralligi bo'yicha sinovdan o'tkaziladi.

Namlanish suvga botirish usuli bilan tekshiriladi. Suv sathiga idish devorlariga tegizmasdan tushirilgan gigroskopik doka (5x5 sm) namunasi suvga 10 sek da, qattiq doka esa 60 sek botirilishi kerak.

Kapillarlik eni 5 sm dokaning tizimchasi shtativga o'rnatilip, bir uchi eozin eritmali (1:1000) Petri idishiga tushirilgan holda tekshiriladi. Bir soat ichida suyuq eritma darajasidan karnida 10 sm balandlikka ko'tarilishi lozim.

Dokaning neytralligi lakmus qog'ozning rangi o'zgarishi bilan tekshiriladi. Buning uchun doka bo'lagining uchta namunasi olinib (har biri 3 g) 3 ta boMagi 60 ml distillangan suvda 15 daqiqa

qaynatiladi, so'ngra ular suvdan olinib, suv sovutilib neytralligi tekshiriladi. Suvga botirib olingan lakkus qogoz sariq rangga bo'yaladi, ya'ni pH 7—7,5 teng.

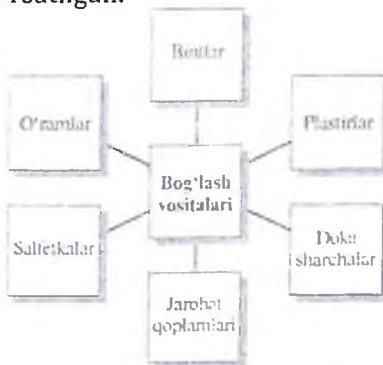
Agar dokada kraxmal yo'qligini tekshirmoqchi bo'lsak, uni oldindan suvda qaynatib, shu suvdan 10 ml probirkaga solib unga 0,05 n yod eritmasi tomizib kohiladi. Kraxmal yo'q bo'lsa, eritma ko'k rangga bo'yalmaydi, rangsizligicha qoladi.

Dokaning qon to'xtatuvchi va gemostatik — maxsus turlari mayjud.

Tayyor vositalari va ularning assortimenti

vositalari — bir yoki bir nechta bog'lash ashyolaridan tayyorlangan bo'lib, jarohatlarni ikkilamchi infeksiyadan bog'lash yo'li bilan saqlash va davolash maqsadida chiqariladi.

Bog'lash vositalari bog'lash ashyolaridan tayyorlanib tayyor buyumlar shaklida keraklicha ishlataladi. Bog'lash vositalarining tasnifi chizmada ko'rsatilgan.



Bog'lash vositalarining tasnifi.

Qon to'xtatuvchi doka — odadtagi dokani azot oksidi bilan ishllov berish usulida olinadi — tiniq-sariq rangli bo'ladi, qon to'xtatish ta'siriga ega va bir oy ichida yarada qoldiqlarsiz surilib ketadi. Pergament qadoqda 2 donadan chiqarilib salfetkalar ko'rinishida ishlataladi.

Gemostatik doka — akril kislotasining kalsiy tuziga

to'yintirilgan, qonni tez (2—5 daqiqada) to'xtatadi, biroq so'rilmaydi. Salfetkalar, sharchalar, tamponlar ko'rinishida ishlatalib Bog'lash ashyolarni 15% gacha tejaydi.

Momiq-doka yostiqchalar (ГОСТ 22379-77) yaralar va kuyishlarni ga mo'ljallangan. O'lchamlari №1-32x29 sm, №2-25x25, №3-17x16, №4-15x15, №5- 10x10 sm 5 ta holda sterillangan turlari ishlab chiqariladi. Yostiqchalar momiqning bitta va 2 ta qatlamiga ega. Qatlarning har tomonida bittadan yostiqcha bo'ladi. Qatlamlar iplar bilan tikiladi. Yostiqchalar ikkiga bo'lib taxlanadi (kattalari 4 va 2 tadan qadoqlanadi (3—5 — 10 donadan) pergament qog'ozdan tayyorlangan o'ramlarga qadoqlanadi. Yostiqchalar polietilen yoki polietilensellofandan tayyorlangan qobiqqa qadoqlanib chetlari eritib yopishtiriladi. Sterillangan holda ishlab chiqariladi va 5 yil saqlanadi.

Yostiqchalarni tayyorlash uchun momiq-doka tasma sterillanmagan holda eni 29 sm va uzunligi 2 m qilib, petgamentga qadoqlangan holda va silindr shaklidagi qutilarda chiqariladi. Qadoqning diametri 9, uzunligi esa 30 sm bo'ladi.

Bintlar asosan dokadan yoki trikotaj va rezina iplar bilan to'qilgan tarzda tayyorlanib turli assortimetda chiqariladi.



Bintlar turlari.

Doka bintlar (ГОСТ 1172-93) yumaloqlangan holda o'ralgan, uzunligi 5,7 va 10 m, eni 3—16 sm qilib, tibbiy oqartirilgan dokadan tayyorlanadi. Me'yoriy hujjatlarga muvofiq bintlar turlicha ishlab chiqarilad sterillangan eni 5 sm va uzunligi 5 sm; 7 va 10 sm, shuningdek eni 14—16 sm va uzunligi 7—10 sm;

sterillanmagan — uzunligi 5 m va eni 3, 5, 7, 8,5 va 10 sm; uzunligi 7 m va eni 5, 7, 8,5, 10, 12, 14 sm; uzunligi 10 sm va eni 5, 7, 8,5, 10 va 16 sm. Sterillangan bintlar — yakka tartibda o'ziga xos qadoqlarga ega bo'ladpergamentli yoki qobiqli; sterillanmaganalari — yakka tartibda o'rama yoki qobiqli 5 karra (biroq 30 dan ortiq emas) karton qutilarga joylashtiriladi.

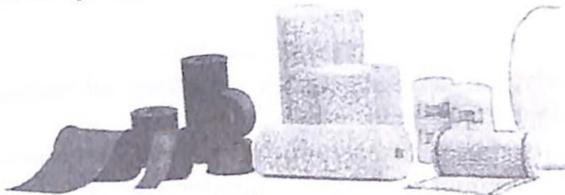
Paxta-viskoza dokadan tayyorlangan bintlar eng yaxshi funksional xususiyatlarga ega. Ushbu bintlar ishlatilganda yaralaming bitishi jadallahadi.

Bintlar sifati tekshirilganda qadoqda ko'rsatilgan hajmlarga e'tibor qaratiladi. Polimer qobiqqa qadoqlangan sterillangan bintlar uchun qadoq chokining pishiqligi va doka kabi zichligi, kapillarligi, oqligi tekshiriladi. Buning uchun tanlab olingen bintlar namuna- lari fuksning 0,1 % li eritmasiga 24 soat cho'ktirib qo'yildi. So'ngra ular suyuqlik ichidan olinib, artiladi va qobiqdan bo'shatiladi. Bintlarda bo'yoq izlari qolmasligi kerak. Bintlarni saqlashda kafolatli muddat ular tayyorlangan kundan boshlab 5 yil qilib belgilanadi.

Gipsli bintlar travmatologiya va ortopediyada gipslash uchun ishlatiladi. Gipsli bintlar (6-rasm) gips kukunining yupqa qatlamini surtish yo'li bilan oddiy doka bintlardan tayyorlanadi. Dokadagi gips 4—5 daqiqadan keyin mahkam ushlovchi metilsellu-loza yordamida qotiriladi. Agar gips yomon qotsa, u osh tuzi qo'shib, qaynoq suvda ivitiladi. Gipsli bintlar polietilen qobig'iga qadoqlanadi, shuning uchun ular istalgan sharoitda saqlanishi mumkin.

Egiluvchan tibbiy bint (ГОСТ 16977-71) siqib tortib qo'yiladigan bog'lamlarni qo'yishga mo'ljallangan (7-rasm). Xom paxta-qog'oz ip-kalavadan tayyorlanadi. Kamida 50 % cho'zilishga yo'l qo'yildi. Bunday bintlarning uzunligi 3 m, eni 50, 80, 100, 120 mm bo'ladi. Ular juda pishiq (eni 50 mm bolgan bintning uzilishi kamida 30 kg/s ni tashkil etadi). Qobiqqa o'ralgan bintlar 18 tadan qilib, (eni 80, 100, 120 mm) yoki 36 bo'lakdan (eni 50 mm) qilib, karton qutilarga qadoqlanadi. Saqlash muddati 1 yil.

Naysimon tibbiy bintlar — tibbiy bog'lamlarni mahkam ushlab turishga mo'ljallangan, qattiq viskoza surpdan tayyorlangan trikotaj yeng. Bintlar 2 raq—ishlab chiqariladi 5 va 9. Raqam yengning enini santimetrlar (yo'l qo'yiladi +/- 1 sm) va bildiradi, qobiqli qadoqlarda, har bir rulonda 25 m dan chiqariladi.



Leykoplastirlar, gipsli bintlar, naychali bintlar.

Bint bo'lagi qo'l-oyoqlarning yuqori va quyi uchlariga qo'yilgan bog'lamlar ustidan kiydiriladi. Naysimon bint kesilganda yoyilib ketmaydi, yuvilganda va avtoklavda sterillanganda



egiluvchanligini saqlaydi. U iliq suvda odatdag'i usulda yuviladi va suvi siqil-masdan xona haroratida quri-tiladi. Bu bintlar malhamadorili bog'lamlarga qo'yilmaydi, chunki moy bintning o'zagini yemiradi.

Tibbiy naysimon egiluvchan bint.

Egiluvchan naysimon bintlar

(trikotaj ishlatiladigan maqsadlarga moijallangan, biroq ularning cho'ziluvchanligi ancha yuqori — 800% gacha. Trikotaj egiluvchan ashyo turiga kiradi). Sintetik tolalar va paxta-qog'oz ipkalava bilan to'qilgan elastik ipdan tayyorlanadi. Ular to'rli tuzilishga ega bo'lib, badanga qo'yilgan joydagi havo aylanishiga va o'sha joyni kuzatishga to'sqinlik qilmaydi. Bintlar 7 raqamda, erkin holatdagi eng kengligi bilan 10, 20, 25, 30, 35, 40 va 75 mm — barmoqlar, yelka oldilari, tovonlar, tirsak va tizza bo'g'imlari, bosh va boshqa joylar uchun tayyorlanadi, 1 m² og'irligi 280 g.

Naysimon bintlar ashyolarni va bog'lamlar qo'yish vaqtini tejaydi. Egiluvchan bintlar yuvilganda sintetik vositalardan foydalanishga yo'l qo'yilmaydi. Bint keyinchalik iliq suvda chayish va sochiqqa o'xshatib g'ijimlamasdan siqish yo'li bilan 40°C dan yuqori bo'limgan haroratda sovun ko'pigida yuviladi. Ularni

quritish uchun yotiq tekis sathga yoyib qo'yiladi.

Konturli mahkamlovchi(fiksatsion) bog'lamlar qo'l-oyoqlarga va tanaga qo'yilayotganda doka bint o'miga ishlataliladi. Tayyor standart bog'lamiar (ГOCT 22380-77) xodimlar vaqtini va ashyosini ko'p tejaydi. To'plam tarzida tayyorlanadi, unga katta (65x65x45 sm), kichik (55x35x25 sm) va tanani uchun (30x78x45 sm) bog'lamlar kiradi. Har bir qutiga 2 tadan to'plam qadoqlanadi.

Doka bo'laklar (salfetkalar) — to'g'ri to'rt burchak shaklidagi ikki buklangan doka bo'laklaridir (ГOCT 16427-93). Ularning chekkalari ichkariga qayrilib, iplari yaraga tushmasligi ta'min-lanadi. Salfetkalar dokadan tayyorianib, faqat 2 o'lchamda ishlab chiqariladkattasi 70x68 sm (har qutida sterillangan 5 donadan va sterillanmagan — jami 50 donadan), o'rtacha 33x45 sm (har qutida tegishlicha 10 va 100 donadan), kichik 14x16 sm (sterillangan 40 dona, nosterill 100 yoki 200 donadan o'ramda). Salfetkalar pergament qog'ozga qadoqlanadi. O'ram yorlig'ida sterillangan salfetkalarning yaroqlilik muddati 5 yil, sterillanmagan salfetkalar uchun 6 yil deb ko'rsatiladi.

Hozirgi tibbiyot amaliyotida Sirdaryo viloyati markazi Guliston shahrida faoliyat ko'rsatayotgan O'zbekiston-Buyuk Britaniya "Sarbonteks" qo'shma korxonasi ishlab chiqarayotgan rentgen- kontrast bariy sulfat ipli doka salfetkalar keng ishlatalmoqda. Salfetkalar yuqori gigroskopik xususiyatlarga ega, yara namini samarali so'rib-shimib oladi va yaraga yopishib qolmaydi.

Penoplast salfetkalar kuyishlar, operatsiyadan keyingi va trofik yaralar hamda yotaverib, qotib qolgan joylarni davolashga mo'ljallangan. ishlarida har xil turdag'i momiqlar o'rnini bosadi. Diametri 2 sm shariklar sifatida ham ishlataladi.

Doka sharchalar yoyiq (16x14 sm) va taxlangan (7x4) ko'rinishida ishlab chiqariladi. Sterillangan sharchalar har qutida 40 donadan, sterillanmaganlari esa 200 donadan tayyorlanadi.

o'ramlari yaralanganda va kuyganda o'ziga o'zi hamda o'zaro yordam ko'rsatishga mo'ljallangan. O'ramlar ГOCT 1179-93 talablariga muvofiq 4 ta turda ishlab chiqarilad

¹¹⁾ yakka tartibda — doka bint (10 sm x 7 m) va harakatli hamda harakatsiz doka yostiqchalar (17,5 x 32 sm) dan iborat,

pergamentga qadoqlanadi, tashqi niqobi rezina bilan aralash to'qimadan tayyorlanadi;

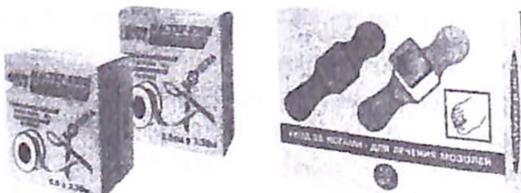
2) oddiy — yakka tartibdagidan parchment qobig'i bilan farq qiladi (1 va 2 yostiqchali, mustahkamlash uchun xavfsiz to'g'nog'ich bilan ta'minlangan);

3) bitta yostiqchali birinchi yordam turi — bint (10 sm x 5 sm) va yostiqcha (11x13,5 sm) dan iborat;

4) birinchi yordam uchun 2 ta yostiqchadan iborat (11x13,5 sm).

Sterillangan paketlarning kafolatlari yaroqlilik muddati ishlab chiqarilgan fursatdan boshlab 5 yilni tashkil etadi.

Tibbiy plastirlar yaralarni yopish, bintlarsiz bog'lamlarni mustahkamlash, suyaklar singanda doimiy tortib turish uchun ishlatiladi. Plastirlar bir turi — leykoplastir — jelatin, glitserin, rux bilan suv oksididan iborat. Leykoplastirlarning eng katta nuqsoni — plastir ostidagi terini qichitishi, tananing tukli qismlariga ishlatish imkonsizligi, ular namlanganda yoki shimitilganda yaralardan ko'chib tushishdan iborat (8-rasm).



Plastirlar.

Vositalarining sterillanishi

Bog'lash ashyolari kornsang asbobi yordamida uzatib beriladi. Momiq yumaloq shar shaklida asboblar turadigan kursi ustiga tcriladi va operatsiya jarayonida bittalab uzatiladyumaloq momiq (shar)ni choyshab ustiga to'dalab qo'yish xavfli, chunki sharcha dumalab tasodifan yaraga tushib qolishi mumkin. Operatsiya o'ralgan kichik bo'laklar, komsang yordamida uzatiladi. Yaraning ichini quritish uchun "tupferlar" — yumaloq qilib dokadan o'ralgan kichik bo'laklar, komsang yordamida uzatiladi. Yaraning

uchlariga qisqichlar qo'yiladi. Sharcha, salfetka yoki tampon hajmi yaraning kattaligi va quritish lozim bo'lgan suyuqlik miqdoriga mos bo'lishi kerak. Eng kichik sharchalar — "mushki" qorin yoki ichak ochilganda mavjud tomchilar paydo bo'lganda qo'yiladi.

Bog'lash ashyolarining sterillash avtoklavda bosim ostida to'yingan bug' bilan amalga oshiriladi. Buning uchun Bog'lash ashyolari bikslar — diametri 16, 25, 45 sm bo'lgan metall barabanlar ichiga joylashtiriladi. Bo'g' biks ichiga kirishi uchun baraban gardishi bo'ylab metall belbog' (gardish) aylanishi bilan yopiladigan teshiklar yasalgan. Bog'lash ashyo taxlanadigan biks oldindan rusumlab, ya'ni biksdagi mavjud narsalar ro'yxati bilan kleyonkali yorliq bog' manadi va avtoklavga joylashtiriladi. Sterillash tugagandan keyin biks undagi teshiklar oldindan yopilib, avtoklav ichidan olinadi.

Xulosalar

1. ashyolari jarohatlarni maydonini quritish uchun ishlataladi, iplar, matolar, qobiqlar ko'rinishida chiqariladi.
2. ashyolari sifatida paxta viskoza, qog'oz, yog'och ishlataladi.
3. vositalariga dokali bintlar (steril, nosteril) o'ramalar, plastirlar, tamponlar, gipsli va elastik bintlar kiradi.
4. Bog'lash ashyolari va boshqa vositalar sifatini tekshirish uchun ularning:
 - suv shimish qobiliyati (gigroskopikligi, kapillarligi);
 - neytralligi (pH sharoiti);
 - rangi;
 - kraxmall dog'lari yo'qligi tekshiriladi.
5. Bog'lash ashyolari va vositalarining sifatini tekshirish belgilangan me'yoriy hujjatlar va standartlar asosida olib boriladi.
6. Bog'lash vositalarining har bir turi standartlarda belgilangan qadoq turiga qadoqlanib, rusumlanib chiqariladi va talablarga binoan saqlanadi.
7. Leykoplastir yaralarni yopish, bintlarsiz bog'lamlarni mustahkamlash, suyaklar singanda doimiy tortib turish uchun ishlataladi.

8. Dokaning qon to'xtatuvchi va gemostatik — maxsus turlari mayjud.

9. Tibbiy alignin Bog'lash vositalardan biri hisoblangan ingichka gijim (sathi ajindor) qog'oz ko'rinishida ishlab chiqariladi, jarohatlarni quritishda ishlatiladi.

10. Gipsli bintlar travmatologiya va ortopediyada gipslash uchun ishlatiladi, gips kukuning yupqa qatlamini surtish yoki bilan oddiy doka bintlardan tayyorlanadi.

11. Tibbiy doka — nodir to'rsimon to'qimadir, ikkita navli doka ishlab chiqariladoqartirilgan gigroskopik va qattiq dag'al.

12. Tibbiy momiq gigroskopik va kompress turlariga bo'linadi.

13. Bog'lash o'ramlari (paketlari) yaralanganda va kuyganda o'ziga o'zi va o'zaro yordam ko'rsatishga mo'ljallangan.

14. Egiluvchan tibbiy bint siqib tortib qo'yiladigan bog'lamlarni qo'yishga mo'ljallangan.

15. Konturli fiksatsion bog'lamlar qoi-oyoqlarga va tanaga qo'yilayotganda doka bint o'rniga ishlatiladi.

Talabalar bilimini tekshirish uchun test savollari

Tovarshunoslikda momiq bog'lov turlari nimalar?

- a) hamma javob tugri
- b) paxta plastidan momiq
- c) doka
- d) doka bintlar

Tibbiyotda momiq doka yostiqchalari nima uchun ishlatiladi?

- a) yaralar va kuyishlarni bog'lashda
- b) tana yirtilganda
- c) og'riyotgan sohani bog'lashda
- d) to'g'ri javob berilmagan

Tovarshunoslikda bog'lash ashyolari qanday tuziladi?

- a) tabiiy, sintetik, aralash
- b) aralash
- c) faqat tabiiy

d) to'gri javob yo'q

Tibbiyotda penoplast salfetkalar nimaga mo'ljallangan?

- a) kuyish, operatsiyadan keyingi, kesilgan joylarni bog'lashda
b) singan joylarni boglashda
c) og'riq qoldiruvchi
d) qizargan teri yuzasiga

Tibbiyotda qon to'xtatuvchi doka qanday usulda tayloranadi?

- a) odatdagi dokani azot oksidi bilan ishlov berish usulida
b) yod bilan ishlov berish usulida
c) sterillangan doka bilan
d) tugri javob yuq

Quyidagilardan qaysisini dori-darmonlarni qabul qilish uchun qo'llanilad

- a) Ko'z tomchilar
b) tibbiy qo'lqoplar
c) Isitish gorelkalari
d) Bandajlar

Tibbiyot va farmatsevtika tovarshunoslik faninimani o'rGANADI?

- a) tovarlar, tovarlarning foydalanish qiymati, tovarlarning iste'mol xususiyatlari
b) mahsulotlar va ularning sifati
c) tovarlar va ularning funktional maqsadi va xususiyatlari
d) tovarlarning sifati

Tovarshunoslik-ilmiy fan sifatida-tovarlarning quyidagi asosiy xususiyatlarini o'rGANADI

- a) sifat, miqdoriy, assortment, qiymat
b) marketing
c) standart
d) narxlar

Farmatsiyadagi tovar faoliyati ob'ektlar

- a) tovarlarning tovarlari va iste'mol xususiyatlari
- b) mahsulotning sifat xususiyatlari
- c) tovarlar iste'molchilari
- d) savdo tashkilotlari

Farmatsevtika sohasidagi tovar operatsiyalari asosannima bilan bog'liq?:

- a) tovarlarning etkazib beruvchidan iste'molchiga o'tishi bilan
- b) dori vositalarini ishlab chiqarish bilan
- c) tibbiy tovarlarning sifati va miqdorini nazorat qilish bilan
- d) nazorat va ruxsat berish faoliyati bilan

Rasmlli testlar

Quyida qanday turdag'i dori purkagich keltirilgan?



- a) Yumshoq uchli
- b) Qattiq uchli
- c) Dori purkagich emas
- d) Katta uchli

Quyida qanday turdag'i dori purkagich keltirilgan?



- a) Qattiq poynakli
- b) Uzun uchli

- c) Dori purkagich emas
- d) Katta uchli

Quyidagi tibbiy tovar nima?



- a) Rezinali isitkich
- b) Dori purkagich
- c) Muz xaltacha
- d) To'g'ri javob berilmagan

Mazkur tibbiy vosita nima deb ataladi?



- a) Muz xaltachasi
- b) Bog'lov ashyolari
- c) Dori purkagich
- d) Lateksli qo'lqop

Quyidagi keltirilgan tovar nimadan yasalgan?



- a) Lateksdan
- b) Tibbiy plastirdan
- c) Sterill bintdan
- d) To'g'ri javob berilmagan

UMUMIY JARROHLIK ASBOBLARI, TASNIFI, SIFATINI TEKSHIRISH USULLARI

Jarrohlik asboblari 2 ta asosiy guruhga bo'linadi: umumiy jarrohlik va maxsus jarrohlik asboblari. **Umumiy jarrohlik asboblari** guruhiga jarrohlar tomonidan, (ular tor ixtisosli bo'lishlaridan qat'iy nazar) ko'proq ishlataladigan asboblar, shuningdek ko'pincha umumiy jarrohlik operatsiyalarida foydalananidigan asboblar kiradi. Kataloglarda tibbiyot asbob-uskunali ixtisoslarga qarab joylashtirilgan: umumiy jarrohlik, neyrojarrohlik, oftalmologiya, otolaringologiya va hokazo. Bu esa iste'molchiga qulay bo'lib, asboblarning funksional sifatlarini hamda ularga qo'yiladigan talablarni o'rganish uchun unchalik qulay emas. Shu munosabat bilan asboblar ulaming asosiy vazifasi bo'yicha guruhlai^a bo'linadi.

Jarrohlik asboblari o'z vazifasi bo'yicha quyidagi guruhlarga bo'linadi (ГОСТ 19126-79):

— **kesuvchi** — yumshoq to'qimani kesish, abseslarni yorish, turli a'zolarni rezeksiya qilish, o'simtalarni, poliplarni kesib tashlashga moljallangan;

— **qisuvchi** — kesilgan tomirdan qon oqishini to'xtatish, rezeksiya paytida naychasimon va g'ovak a'zolarni qisish, a'zolarning joyidan qo'zg'alib ketishini bartaraf etish maqsadida ularni ushlab turish (fiksatsiya)da foydalilaniladi;

— **kengaytiruvchi va suruvchi** — tasodifiy jarohatlar yetkazishdan himoyalash va a'zolarni surib turish uchun ishlataladi;

— **zondlar** (naysimon yo'llar va a'zolarni tekshiruvchi) — tor naychalarni va a'zolarni tekshirishda, orasini kengaytirish maqsadida qo'llaniladi.

Funksional vazifasi asosida bunday taqsimlash har bir guruhga mansub asboblarga nisbatan talablami aniq belgilash va aniqlash imkonini beradi. Asboblarning har bir guruhi uchun bajariladigan vazifalarni tekshirish usullari alohidadir, shuning ko'rib chiqishda bayon etilgan.

Asboblarning u yoki bu guruhiiga mansubligidan qat'iy nazar, ular ayrim umumiy talablarga javob berishi lozim: Operatsiyaga tayyorgarlik (dezinfeksiya, yuvish, tozalash, sterillash) paytida ular buzilmasligi va zanglamasligi, asboblar doim operatsiya xonasining aseptik sharoitida saqlanishi kerak.

Operativ aralashuv paytida JA ni ikki guruhgaga bo'lish qabul qilingan: asosiy va yordamchi asboblar.

Asosiy asboblar ishlataligantayda yara sathidagi to'qimalarga yoki ichki a'zolarning shilliq pardalariga bevosita tegadi, shu bois ular albatta sterillanishi zarur. Sterillashdan awal esa albatta tozalanadi, dezinfeksiya qilinadi va keyin sterillanadi.

Yordamchi asboblar bemorlarga bevosita tegmaydi, shu munosabat bilan faqat dezinfeksiya qilinadi (pinsetlar, zondlar, yordamchi qaychilarva boshqalar).

Tibbiyot asbob-uskunalar qabul qilinayotganda, FOCT 19126-79 ga asosan, etalon bilan solishtirib, sathiga ishlov berish nuqsonlari yo'qligi yoki borligi hamda ishlov sifati ko'zdan kechiriladi. Tashqi nuqsonlar — o'yilalar, tirnalgan joylar, yoriqlar, yemirilgan joylar, g'adir-budirlar yo'qligi oddiy ko'z bilan

tekshiruvdan o'tkaziladi, mayda (kichik) asboblarni tekshirishda esa lupadan foydalaniladi.

Asboblar dezinfeksiya, sterillashdan oldingi tozalash va sterillashdan iborat ishlov berishlarga barqaror bo'lishi kerak.

Asboblarning davriy sinovlari standartning barcha talablariga muvofiqligini aniqlash vaqtiga vaqtiga bilan amalga oshirib turiladi. Ishonchlilik bo'yicha sinovlar har 3 yilda bir marta o'tkaziladi.

Tibbiyot asboblari zaruratga binoan aniq rusumga egab'o'lishi lozim: asbob raqami yoki belgisi, uni ishlab chiqargan korxonaning tovar belgisi, ishlab chiqarilgan yili (so'nggi 2-raqam), rusum asbobning ishchi bo'limgan qismiga qo'yiladi.

Asboblarni konservatsiya qilish FOCT 9014-78 talablariga muvofiq amalga oshiriladi. Asboblar yog'och qutilarga, o'ramlarga, probirkalarga va qadoqlarning boshqa turlariga joylashtiriladi.

Kesuvchi asboblar. Asboblarning bu guruhiiga yumshoq, yarim yumshoq va qalin to'qimalami ajratishda ishlataladigan asboblar kiradi. Qurilmasiga muvofiq ular 5 guruhgaga bo'linadpichoqlar va skalpellar, qaychilar, tibbiy arralar, iskanalar,

suyak qisqichlar. Barcha kesuvchi asboblarga quyidagi talablar qo'yilado'tkirlilik, mexanik va kimyoviy chidamlilik, oddiy geometrik shakl. Asboblarning o'tkirligi juda kam kuch va vaqt sarflash imkonini beradi. To'qimalar kam miqdorda zararlanadi. Mexanik va kimyoviy chidamlilik asboblardan uzoq vaqt foydalanish imkonini yaratadi va zanglashdan saqlaydi. Kesuvchi asboblarning zarur o'tkirligi va chidamliligi tegishli rusumdag'i po'latlarning ishlatishi, termik ishlov berish, sirtiga yaxshi ishlov berish va tig'ini o'tkirlash yo'li bilan ta'minlanadi. Kesuvchi ashoblarning har xil turlari ishlataladi.

Jarrohlik pichoqlari a'zolar uchlarni amputatsiya qilish paytida yumshoq to'qimalar (teri, paylar) ni kesishga mo'ljallangan. Har qanday tuzilishdagi pichoqda quyidagi qismlar bo'lishi zarur: dasta, bo'yin, tig'. Tig'da esa kesuvchi qismbo'lishi kerak. Pichoqning dastasi yaxshi ushlanishi uchun sathi yaltiroq tig'dan farqli ko'p qirrali va taram-taram sathli bo'ladi

Pichoqlarni qabul qilishda mahsulot sifatini nazorat tekshiruvidan o'tkaziladetalonga qiyoslagan holda ko'zdan kechirish quyidagi talablar asosida amalga oshirilad

pichoq tig'i uzunasiga o'tkir bo'lishi lozirn. Hech qanday ternalgan joylari, o'yilalar yoki kertiklar bo'lmasligi zarur;

o'tkir uchlari, kesuvchi qirradan tashqari, to'mtoqlashgan boiishi lozirn;

pichoq qoplamasi sifatlari bo'lib, dog'lar, zang va ortqcha qatlar bolmasligi kerak.

Funktional sinov kesuvchi xususiyat- larni teshirishdan iborat: zamsh (baxmal, charm), ten, karton o'rtacha qalinlikdagi qog'oz qirqib ko'rildi. Sinov natijasida tig' o'tmaslanmasligi va pachoq bo'lmasligi, kesikning chetlari esa o'yiqsiz, ravon bo'lishi lozirn.

Amputatsiya pichog'i qo'l va oyoq barmoqlarini kesib tashlanganda yumshoq to'qimalar (teri, paylar) ni qirqishga mo'ljallangan. Tig'ining uzunligi bo'yicha 2 ta o'lchovli qilib tayyorlanadkatta (315 mm) va kichik (250 mm), dastasi po'lat yoki jezdan tayyorlanib, ichi bo'sh, ushlashga qulay bo'ladi. Karton qutilarga yakka tartibda neytral moy surtilgan holda joylashtirilib qadoqlanadi.

Rezeksiya pichog'i barmoq va oyoq barmoqlari uchlarini, tovонни amputatsiya qilishda, bo'g'implarni rezeksiya (biror a'zo yoki uning qismini kesib tashlash) da qalin to'qimalar (naylor, kemirchak-tog'aylar) ni, unchalik katta bo'lmanan suyaklar (falanglar) ni qirqishga mo'ljallangan: kemirchak pichoqdan tig'ning 2 turi — qorindor va to'g'ri turlariga ega shakli bilan farqlanadi.

Tog'ay pichog'i qalin to'qimalar (kemirchaklar, tirtiqlar) ni, qovurg'a kemirchaklami kesishga mo'ljallangan bo'lib, ular qisqa, keng tig'li va og'ir qavariq dastali bo'ladı.

Miya pichog'i tashxis maqsadida bosh miya qatlamlarini ajratish uchun patalo-anatomik yorishlar paytida ishlataladi. Bosh miya pichog'inining tig'i to'g'ri burchakli bo'lib cho'zilgan (dastasiga nisbatan 2 barobar uzun), yupqa, ikki tomonlama o'tkir, dastasi keng, sayqallanmagan holda ishlab chiqariladi.

Pichoqlar qutiga 10 donadan (amputatsiyaga mo'ljallanganlari bundan mustasno) konservatsiya moyi bilan ishlov berilgan holda yetkazib beriladi.

Pichoqlarni sterillash quruq havo usulida amalga oshiriladi, chunki nam muhitda ulaming kesuvchi qirrasining o'tkirligi pasayadi.

Umumiy jarrohlik skalpellari ikki turda ishlab chiqariladqorindor — tig'i kuchli bo'rtiq va o'tkir uchli.

Choklash ashyolari

Choklash ashyolari yara chetlarini tortish (yaqinlashtirish) ga mo'ljallangan, chunki bu yaraning bitishini jadallashtirishga yordam beradi. Choklar rezeksiya qilingan a'zo yoki uning qismini tikish uchun qo'yiladi. Choklash uchun turli choklash ashyolari ishlataladi, jarayonning o'zi maxsus asboblar va apparatlar yordamida amalga oshiriladi.

Choklash ashyolari yoki jarrohlik tikish uchun ashyolar turli to'qimalarni tikish va qon oqimini to'xtatish uchun operativ aralashuv zarur bo'lganda ishlataladi. Choklash ashyolari sifatida ipak, ketgut, sintetik iplar, simlar, ot yoli, bug'u paylaridan

tayyorlangan iplar, maxsus mixlar va suyaklarni birlashtirish uchun metall chegalar ishlataladi. Ashyolarning bunday xilmassisligi, tikiladigan to'qimalar va ulaming birikib o'sish muddatlari xossalarning tafovutlari bilan izohlanadi. Bu esa ashylardan mexanik mustahkamlikni talab qiladi.

Ko'pincha choklash uchun jarrohlik ipagi va ketgutdan foydalilanadi, chunki ular jarrohlik amaliyotida asosiy choklash ashyosi hisoblanadi. Choklash ashyosi butun uzunligi bo'ylab bir xil diametrli va mustahkam tugilishga qodir, silliq sathga, yetarlicha zichlik (kam kapillarlik) ka ega bo'tishi va sterillanish turlaridan biriga chidamli bo'lishi kerak.

Choklash ashyolari biologik tuzilishi bo'yicha 2 ta asosiy guruhga bo'linadso'rildigan va so'rilmaydigan. So'rildigan ashyolar guruhiga ketgut, kollagen, poliglikolid asosli ashyolar (vikril, dekson, makson, polisorb) kiradi. So'rilmaydigan ashyolarga ipak, poliamidlar (kapron, neylon), poliefirlar (lavsan, mersilen, etibond), poliolefinlar (prolen, polipropilen), ftorpolimerlar (teflon, ftorlon) va boshqalar kiradi.

Choklash ashyolari olinadigan xomashyo turiga ko'ra quyidagi guruhlarga bo'linadi:

- tabiiy organik (ketgut qo'ylar va yirik shoxli mollardan olingan), tabiiy ipak, ot yoli, zig'ir tolasi, selluloza iplari — okselon, rimin;
- tabiiy anorganik (po'lat, platina, nixrom simlari, maxsus mixlar, chegalar, metall plastinkalar);
- sintetik (dekson, vikril, monokril, makon, poliefirlar — mersilen, lavsan, poliester, poliolefinlar — prolen, polietilen, sujilen va boshqalar).

So'rildigan choklash ashyolari

Ketgut (qo'y yoki yirik shoxli mollar ichagidan tayyorlanadigan ip) ichki a'zolar va to'qimalarni tikish uchun keng ishlataladigan biologik so'rildigan choklash ashyo turiga mansubdir, surilish qobiliyatiga egadir.

Birinchi marta 1868-yilda jarrohlik amaliyotida so'rildigani ashyo sifatida ketgut ishlatilgan. Angliyalik jarroh J. Lister(uning nomi bilan jarrohlikda Lister qaychisi ishlatiladi) ketgutning to'qimalarda so'riliш qobiliyatini birinchi bo'lib aniqlagan.

Ketgut kichik (asosan qo'y) va yirik shoxli mol (neoketgut) ingichka ichaklaridan tayyorlanadi. Rangi oqish-sariq, yetarlicha pishiq, egiluvchan bo'lib, bemalol tugunlanadi. To'g'ri tayyorlangan ketgut iplarining namligi 20% yaqin, yog'ligi 1% tashkil etish kerak.

Ketgut nosterill holda (quruq ketgut) qog'oz o'ramlarda va sterill (glitserin va 70% spirtdan iborat konservantli) ampulalarda ishlab chiqariladi. Ampulalardagi ketgut ochilgan zahoti ishlatilishi kerak. Ipning uzunligi 1,5—2,5 m, yo'g'onligi 0,2—0,75 mm. Uzilish kuchi 1,4—11,5 kgs. Ketgutning quyidagi raqamlari ishlab chiqariladi 00,0, 1,2, 3, 4, 5, 6, 7 va 8. Raqam qanchalik kichik bo'lsa, ip shunchalik ingichka bo'ladi. Pergamentli qog'oz o'ramlarda ketgutning 5—10 iplari ularning o'lchoviga qarab chiqariladi. Har bir ampulada atigi bitta ketgut ipi joylashtiriladi. Odatdagi ketgutdan tashqari ampulalarda yana so'riliш bo'yicha uzoq muddatli xromlangan iplar ham chiqariladi.

O'zbekiston—Gollandiya "Ketgut-Silk" qo'shma korxonasi O'zbekiston Respublikasi va O'rta Osiyo mintaqasida ketgut ishlab chiqaradigan yagona korxona bo'lib, ketgutning har xil turlarini tayyorlaydoddiy ip va jarrohlik ignasida bir necha marta ishlatiladigan xromli ip. Ignali ketgut turli uzunlikdagi ignalar, og'ish radiusli, ignalarning egilish darajasi va o'tkirligi bo'yicha turli ishlab chiqariladi. Ignasiz ketgutlar kesiklar ko'rinishida uzunligi 1,5, 0,75 va 0,45 m qilib tayyorlanadi. Buyurtmachi bilan kelishilgan holda ip bo'lagi 1,25, 1,0 va 0,6 m bo'lishi mumkin. Ignali ketgut faqat 0,75 m uzunlikda ishlab chiqariladi.

Ketgutni tasniflashda foydalaniladigan asosiy ko'rsatkichlardan biri — ipning yo'g'onligi. Ushbu ko'rsatkich metrik tizimda va USP tizimining birliklari (kalibr) da belgilanadi.

Organometrik ko'rsatkichlarga ko'ra, ketgut jadval ma'lumotlariga mutanosib bo'lishi kerak.

Ketgutni tayyorlash jarayonida u yog'sizlantiriladi va sterillanadi. Ketgutni sterillash uchun kimyoviy eritmalaridan

foydalaniladi (Lyugol eritmasi), qaynatilganda u parchalanadi va buziladi. Uzoq vaqt saqlanganda ketgut mustahkamligi kamayadi va u yaxshi tugunlanmaydi. Shu sababdan ishlatishdan avval ketgutni mustahkamligi va sterilligi tekshiriladi. Ketgut hayvonlardan olinishi sababli bemorga, ayniqsa qayta-qayta ishlatilganda, allergik ta'sir ko'rsatishi mumkin. Ketgut mustahkamligi sintetik iplarga nisbatan pastroq, shuning uchun ketgut iplarining diametri kattaroq qilib chiqariladi.

Kalavalardagi ketgut chang, kuya va kemiruvchilardan himoya qilingan 15°C haroratdagi shamollatiladigan quruq xonada saqlanishi lozim.

Sintetik so'rildigan choklash ashyolariga — turli jarrohlik aralashuvlarda ishlatiladigan to'qilgan qoplamali iplar (dekson, vikril, polisorb, marlin, biopsin, makson va boshqalar) kiradi. XX asming 70-yillarda AQSH poliglikolid asosida birinchi sintetik so'rildigan choklash ashyosi — dekson olingen. Keyinchalik eng silliq sintetik so'rildigan choklash ashyosi — vikril olindi. Vikril va dekson ketgutga nisbatan pishiqroq bo'lib, so'riliish muddati 2—3 oyni tashkil etadi. Lekin bular aponevroz to'qimalarini tikishda ishlatilmaydkeraklicha egiluvchan bo'limgaganligi uchun to'qimalarga shikast keltiradi.

AQShda 1991 -yilda maxsus qoplamali sintetik so'rildigan choklash ashyosi — polisorb ishlab chiqarilgan. Yumshoqligi bo'yicha ipakka o'xshaydi, yaxshi tugunlanadi, to'qimalardan oson o'tadi, vikrilga nisbatan 1,5 marta pishiqroq, 80—90 kun ichida so'rilib ketadi.

Marlin to'qilgan so'rildigan choklash ashyosi bo'lib, yaxshi plastik xususiyatga egadir. To'qimalarda 90 kun davomida so'rildi. Marlin ligatura, atravmatik iplar(igna bilan payvandlangan) ko'rinishida chiqariladi.

So'rilmaydigan choklash ashyolari

So'rilmaydigan choklash ashyolari to'qimalarda qolib, yiringlash holatini keltirib chiqarishi mumkin. Lekin jarrohlikda doimo qoilanilib kelmoqda, chunki ularning narxi past, pishiqligi yuqori kabi afzalliklari mavjud. So'rilmaydigan choklash ashyolari

tabiiy organik, tabiiy anorganik yoki sintetik xomashyolardan tayyorlanadi.

Tabiiy organik xomashyolardan tayyorlanadigan so'riimaydigan choklash ashyolariga ipak, ot yoli va zig'ir ipi kiradi.

Jarrohlik ipagi yuqori mustahkamlikka va chidamlilikka ega, natijada juda ko'p ishlataladi. Jarrohlik chiyratma ipak iplari FOCT 396-84 bo'yicha yaxshilab oqartirilgan, qaynatilgan va yuvilgan tabiiy ipak xomashyodan tayyorlanadi, jarrohlik iplarida yog' vasovun miqdori 1,7 % ortiq bo'lmasligi, namlik cheklangan 9 % bo'lishi lozim.

Oppoq rangli yoki och-sariq rangli 9 ta raqamda № 0000 dan №8 (ipning diametri o'rtacha 0,13—0,73 mm) gacha raqamlarda uzun ingichka chiyratma-eshilgan ipler ko'rinishida tayyorlanadi.

Sterillanmagan ipak g'altaklarda ipning uzunligi 50 m (000—3 raqamlari uchun) va 20 m (4,6 va 8 raqamlari uchun) yoki og'irligi 200—400 g idishsiz g'altaklarda (ipning uzunligi 10 m № 000 uchun, 50 m № 8 uchun) ishlab chiqariladi. Sterillangan ipak payvandlangan ampulalarda spirtga bittadan ip solinib tayyorlanadi. Jarrohlik iplarida g'urashalar, ifloslik, buralishlar yo'l qo'yilmagan, tugunlar soni — konus simon g'altakda 10, besstar g'altakda 4 tadan ortiq bo'lmasligi lozim.

Jarrohlik iplari ifloslanish, zararlanish va quyosh nurlari ta'sirida buzilmasligi, shamollatiladigan xonalarda, qadoqlangan holda saqlanishi kerak. Saqlash muddati — 3 yoki 5 yil.

Talabalar bilimini tekshirish uchun test savollari

Jarrohlik operatsion aralashuv ishtirokiga ko'ra asboblar 2 ta guruhga bo'linadi.Bular:

- a) Asosiy va yordamchi
- b) Tig'li -tig'siz
- c) Qisqartiruvchi-kengaytiruvchi
- d) Hamma javob to'g'ri

Tibbiyotda zondlar nima maqsadda ishlataladi?

- a) Naysimon yo'llar va a'zolarni tekshiruvchi asbob
- b) Bir uchi berk asbob
- c) To'g'ri javob yo'q
- d) A va B

Jarroxlikda ishlatiladigan amputatsiya pichog'i nima maqsadda ishlatiladi?

- a) Oyoq va qo'l barmoqlari kesib tashlanganda yumshoq to'qimalarni kesish uchun
- b) Barcha a'zolarni kesish uchun
- c) Ichki a'zolar to'qimalari uchun
- d) Barcha javob to'g'ri

Jarroxlikda ishlatiladigan tog'ay pichog'i nima uchun ishlatiladi?

- a) Qattiq, qalin to'qimalarni kesish uchun
- b) Miya po'chog'i uchun
- c) Oyoq qo'l tirnoqlari uchun
- d) Tovon qismini kesish uchun

Tovarshunoslikda qaysi turdag'i tovarlar (sanab o'tilganlardan) farmatsevtika ovarlariga tegishli ekanligini ko'rsating:

- a) Barcha javoblar to'g'ri
- b) dori vositalari
- c) ko'zoynak optikasi, mineral suvlar
- d) biologik faol qo'shimchalar

Dorixonalarda sotiladigan mineral suvlarni standartlashtirishda milliy standartga muvofiq qanday ko'rsatkichlar hisobga olinadi?

- a) hamma javoblar to'g'ri
- b) kimyoviy tarkibi, fizik ko'rsatkichlari
- c) bakteriologik ko'rsatkich
- d) organoleptik xususiyatlar

Jarrohlik ignasi belgisi qanday majburiy elementlarni o'z ichiga olishi kerak?

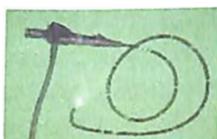
- a) hammasi to'g'ri
- b) dizayn xususiyati
- c) igna shakli, nuqta shakli
- d) to'g'ri javob berilmagan

Bu asbob yordamida suyaklar ustida jarrohlik amaliyotida nima maqsadida qo'llaniladi ?



- a) Ortopediyada
- b) Implantatsiyada
- c) Stomatologiyada
- d) Aglutinatsiyada

Quyidagi asbobni nomlang.



- a) Endoskop
- b) Zond
- c) Skalpel
- d) Pichoq

Quyidagi rasmdagi asbobdan nima maqsadda foydalanish mumkin.



- a) To'qimalarni ushlab turish uchun qisqich.
- b) To'qimalarni kesishda.
- c) To'qimalarni tikishda.
- d) A va B javoblar to'g'ri.

Quyidagi rasmdagi asbob qanday nomlanadi.



- a) Fyodorovning buyrak pedikulasi.
- b) Gegar igna ushlagich
- c) Fiksator qisqich
- d) To'g'ri javob berilmagan

Asbob nomi?



- a) otoskop
- b) dermatoskop
- c) voronka
- d) rotorasshiritel

Standartlashning umumiy savollari. Asosiy ta'riflar

Sifatni ta'minlash — alohida yoki birgalikaa mahsulot sifatiga ta'sir etadigan barcha omillarni o'z ichiga oluvchi keng qamrovli tushuncha. Ikkinchidan, bu — dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnika sifatli bo'lishi uchun bajariladigan tadbirlar majmuyi.

Standartlash jarayonida tibbiy tovarlarning yuksak sifatini ta'minlash katta ahamiyat kasb etadi. Standartlash bo'yicha

Xalqaro tashkilot kengashi tomonidan qabul qilingan ta'rifga ko'ra, standartlash — foydalanish shartlari va xavfsizlik talablariga rioya qilishda, umumiy oqilonatejamkorlikka erishish uchun manfaat- dor tomonlarning foydasi va ishtirokida muayyan soha bo'yicha faoliyatni tartibga solish maqsadida qoidalar belgilanishi va qo'llanishidir.

Standart — standartlash, ya'ni standartlash asosiy tamoyillari va standartlash bo'yicha ishlarni tashkil qilish, maqsadlari hamda vazifalarini, me'yoriy hujjatlar, standartlar turlarini, xalqaro hamkorlik bo'yicha standartlashning asosiy qoidalar, standartlar va texnik shartlarning qo'llanishini, o'lchov vositalari ustidan davlat nazorati ishlarini aniqlaydi.

Standartlar tayyor mahsulot sifatiga talablarni, sifat ko'rsatkichlari, ularni nazorat qilish va sinash usullari hamda vositalarini, buyumlarning vazifasi va ulardan foydalanish shartlariga bog'liq holda ishonchlilik hamda chidamlilikning zarur darajasini belgilaydi.

Standart bu — manfaatdor tomonlarning aksariyat ko'pchiligining roziligi asosida ishlab chiqilgan va muayyan sohada tartibga solishning mo'tadil darajasiga erishishiga qaratilgan faoliyatning har xil turlariga tegishli qoidalar, umumiy tamoyillar, tavsiflar, talablar hamda usullardan umumiy va ko'p marta foydalanish maqsadida belgilanadigan, tan olingan idora tomonidan tasdiqlangan me'yoriy hujjatdir.

O'zbekiston Respublikasi standard (O'zR) — standartlash bo'yicha davlat idorasi yoki respublikaning boshqa davlat idorasi ("O'zstandart" Agentligi, Davlat qurilish, Davlat tabiatni muhofaza qilish qo'mitasi, O'zbekiston Respublikasi sog'liqni saqlash vazirligi va hokazo) tomonidan o'z vakolatlariga muvofiq tasdiqlangan standartdir.

Standartning qoidalari barcha davlat, savdo, ijara, hissador, qo'shma va boshqa korxonalar hamda tashkilotlar, konsernlar, uyushmalar, shuningdek O'zbekiston hududida tadbirkorlik faoliyati bilan shug'ullanuvchi fuqarolar tomonidan so'zsiz bajarilishi lozim.

Texnik shartlar (O'z TSH) — buyurtmachi bilan hamkorlikda yoki buyurtmachi tomonidan, buyurtmachi yoki mutaxassis

(tayyorlovchi) bilan kelishilgan holda mutaxassis (tayyorlovchi) tomonidan aniq mahsulot (xizmat) bo'yicha tasdiqlangan texnik talablarni belgilaydigan me'yoriy hujjat.

Korxona standarti (O'z KS) — korxona tashabbusi bilan mahsulot, xizmat yoki ishlab chiqarish jarayoniga tayyorlangan (ishlangan) va u tomonidan qabul qilinib tasdiqlangan standart.

Sobiq SSSRning davlat standartlari (FOCT) — MDH mamlakatlarining standartlash, metrologiya va sertifikatlashtirish sohasida kelishilgan siyosatni o'tkazish to'g'risidagi bitim hamda Vazirlar Mahkamasining 1993-yil 12-martda qabul qilgan 93-raqamli "O'zbekiston Respublikasida standartlash bo'yicha ishlami tashkil qilish to'g'risida"gi qaroriga muvofiq MDH davlatlararo standartlar sifatida amal qiladi.

Xalqaro standart — standartlash bilan shug'ullanuvchi xalqaro tashkilot tomonidan qabul qilingan va iste'molchilarning keng doirasiga qulay standart.

Mintaqaviy standart — standartlash bilan shug'ullanuvchi mintaqaviy tashkilot tomonidan qabul qilingan va iste'molchilarning keng doirasiga mo'ljallangan standart.

Milliy standart — standart bilan shug'ullanuvchi milliy tashkilot tomonidan qabul qilingan va iste'molchilarning keng doirasiga qulay standart.

Uyg'unlashtirilgan standart — mazkur standarlarga muvofiq taqdim etiladigan mahsulot, jarayonlar va xizmatlarning o'zaro almashuvini hamda sinovlar va axborot natijalarini o'zaro tan olinishini ta'minlaydigan, standartlash bilan shug'ullanuvchi turli idoralar tomonidan bitta obyektga nisbatan qabul qilingan standart.

Yagona shakl standartlari — mazmunan o'xshash, shaklan o'xshamagan uyg'un tasavvurlar.

O'xshash standartlar — mazmunan o'xshash uyg'unlashgan standartlar.

Standartlash obyekti — standartlashtirish lozim bo'lgan predmet (mahsulot, xizmat, jarayon).

STANDARTLASH MAQSADLARI VA VAZIFALARI

Standartlash maqsadlariga quyidagilar kiradi:

— mahsulotlar, xizmatlar va jarayonlar (bundan keyin "mahsulotlar") sifati va nomenklaturasi masalalarida iste'molchilar hamda davlat manfaatlarini himoya qilish, odamlaming hayoti va sog'ligi, xavfsizligini, atrof-muhit muhofazasini ta'minlash;

— fan va texnika taraqqiyoti, aholi hamda xalq xo'jaligi ehtiyojlariiga muvofiq mahsulotlar sifatini oshirish;

— mahsulotlaming mutanosibligi va o'zaro almashinuvini ta'minlash;

— iqtisodiy ko'rsatkichlarni yaxshilash;

— savdoda texnik to'siqlarni bartaraf etish, jahon bozorida raqobatbardoshlikni ta'minlash;

— xalq xo'jaligi obyektlarining xavfsizligini ta'minlash.

Standartlash asosiy vazifalariga quyidagilar kiradi:

— iste'molchi va davlat manfaatlari yo'lida mahsulotlar sifati hamda nomenklurasiga mo'tadil talablarni belgilash;

— davlat, respublika fuqarolari va eksport ehtiyojlari, tayyorlanayotgan mahsulotning ishlanmasi, ishlab chiqarilishi hamda qo'llanilishi, shuningdek bu hujjatlardan to'g'ri foydalanishni nazorat qilish uchun tegishli talablarni belgilaydigan me'yoriy hujjatlar tizimini yaratish;

— texnologik jarayonlarga nisbatan talablarni belgilash;

— mahsulotni standartlash sohasida xalqaro hamkorlik bo'yicha ishlarni tashkil qilish va uning natijalaridan foydalanish;

— sinovlarning me'yoriy-texnik ta'minoti, mahsulotni sertifikatlash, baholash va sifatini nazorat qilish;

— metrologik me'yorlar, qoidalar va talablarni belgilash;

— O'zbekiston Respublikasining xalq xo'jaligi ehtiyojlarini qondirish maqsadida mahalliy standartlar va texnik shartlar sifatida xorijiy mamlakatlarning xalqaro mintaqaviy va milliy standartlarini bevosita qo'llanishini kengaytirish.

Standartlash sohasida me'yoriy hujjatlarning toifalari, standartlar turlari

Standartni ishlatalishiga qarab standartlash organ va xizmatlari turli darajasiga bo'linadi:

- xalqaro standart (davlatlar aro);
- milliy standart (davlat ichida);
- davlat standard;
- tarmoq standard.

O'zbekiston Respublikasida standartlash ishlarini "O'zstandart" davlat Agentligi olib boradi.

O'zbekiston Respublikasi hududida standartlash — obyektlariga nisbatan talablarni belgilaydigan me'yoriy hujjatlarning quyidagi toifalari amal qiladi:

- Mustaqil Davlatlar hamdo'stligining xalqaro standartlari (ГОСТ);
- O'zbekiston Respublikasi standartlari (O'z RS);
- texnik shartlar (O'z TSh);
- birlashmalar, firmalar, konsernlar, korxona va boshqa xo'jalik subyektlari standartlari (O'z S);
- xorijiy mamlakatlar (GMP, ISO, xalqaro Farmakopeyalar, MEK va boshqalar) ning xalqaro mintaqaviy va milliy standartlari.

1. Sobiq SSRning davlat standartlari (ГОСТ) — MDH davlatlarining davlatlar aro standartlari — Rossiya va boshqa davlatlar tomonidan qabul qilingan milliy standartlash idoralari Farmoyishi asosida o'zgartirilmasdan ishlatishga ruxsat berilgan. Masalan: 1973-yilda tibbiy asboblar bo'yicha 1926-73 ГОСТ belgilab qo'yilgan, ya'ni asboblarni sinash usullari, rusumlash, qadoqlash qoidalari, tashish va saqlash usullari belgilangan. Ommabop bog'lash ashyolari, kesuvchi va qisuvchi asboblar, bir martalik shprislar va hokazolar bo'yicha ham ГОСТ lar mavjud.

1. O'zbekiston Respublikasining davlat standartlari (O'z Dst) — ommabop mahsulotlar uchun belgilanadi, O'zbekiston Respublikasi hududida ("Медицинские изделия", 2003-yil 17-martdajoriy etilgan) davlat boshqaruv idoralari, xo'jalik yurituvchi subyektlar tomonidan qo'llanishga majburdir.

2. Milliy standartlar — respublika standartlash milliy idorasi tomonidan qabul qilingan bo'lib, ular mahsulot, xizmatlarga ishlab chiqariladi.

Milliy standartlar toifalariga quyidagilar kiritilgan:

Tarmoq standartlari ushbu sohaning barcha korxonalari, shuningdek soha mahsulotlaridan foydalanuvchi korxonalar va boshqa tarmoqlarga mansub tashkilotlar uchun majburiydir. Masalan, tibbiyot texnikasi tarmog'i tibbiy-texnik vositalarini ishlab chiqaruvchi barcha korxonalarni qamrab oladi.

Korxona standarti — korxona tomonidan tayyorlanadi va qabul qilinadi. Tovarlarni ishlab chiqarish jarayonini o'ziga xos xususiyatlarini aks ettiradigan hujjat bo'lib, o'z ichida sifatiga qo'yiladigan talablarni mujassam ettiradi (Γ OCT va tarmoq standartlari talablaridan past bo'lmasligi kerak).

Tayyor tibbiy tovarlar sifatini nazorat qilish amalga oshiriladigan asosiy me'yoriy hujjat, bu — Texnik shartlar (O'z TSH). Tibbiy buyumlarga nisbatan TSh da quyidagilarbelgilanad

- a) buyumning vazifasi;
- b) toifalash;
- d) asosiy o'lchov-hajmlari;
- e) texnik talablar;
- f) butlanganlik;
- g) qabul qilish qoidalari va sinov usullari;
- h) rusumlash, qadoqlash va saqlash.

Tibbiyot asboblariga nisbatan texnik shartlarda avvalo tayyorlanishi lozim bo'lgan ashyo, mazkur ashyoning TOCTga taalluqli rusumi, termik ishlov berilganidan keyingi mustah-kamliyi, ishlov berish koTsatkichlari ko'rsatiladi. Asbobning funksional vazifasi bilan aniqlanadigan talablar va TShlarning har bir talabini tekshirishda qo'llaniladigan tekshirish va sinov usullari bayon etiladi. Masalan, pichoqlar va skalpellar o'tkir boiishi lozim, ularga mazkur o'tkirlilikning tekshirish muayyan usullari keltiriladi.

"Buyumlaming butlanganligi" bo'limida buyumlar to'plamiga kiradigan buyumlar ro'yxatg'ilof, ehtiyyot qismlar, butlash, ajratish va tozalash uchun asboblar, shuningdek texnik hujjatlar (yorliq, pasport yoki formular) beriladi.

“Qabul qilish qoidalari va sinov usullari” bo’limida qabul qilish va sinov usullari, shuningdek taqdim etilgan asbob-uskunalaming tekshiriladigan foizi, yaroqsizlik shartlari ko’rsatiladi.

“Rusumlash, qadoqlash va saqlash” boiimida qutilarga buyumlardan qanchasini solish, qutiga yorliq yopishtirilish haqida ko’rsatmalar beriladi. Odatda, qutida tayyorlovchi korxona nomi, buyum turi, TSH raqami, donalar miqdori, ishlab chiqarilgan yili ko’rsatiladi. Mazkur bo’limda qadoqlash talablari va saqlash shartlari ham bayon etiladi.

Mamlakatlar o’rtasida tovar, shu jumladan tibbiy tovarlarni keng ayirboshlashning rivojlanishi munosabati bilan standartlarni xalqaro darajada ishlab chiqish zarurati tug'ilgan.

Xalqaro standartlar

1946-yilning oktabr oyida Birlashgan Millatlar Tashkiloti (BMT) tomonidan standartlash bo'yicha xalqaro tashkilot (ИСО—ISO) tashkil topgan. ISOning asosiy vazifasi — xalqaro savdoga va ilmiy- texnik taraqqiyotga ko'maklashish va rivojlantirish maqsadida xalqaro tavsiya (standart)lar ishlab chiqishdir.

ISO va uning texnik qo'mitalari, hay'atlari guruhlari tomonidan standartlash bo'yicha xalqaro tavsiyalar loyihalarini yaratish, kelishish va tasdiqlash bo'yicha katta ishlar qilingan. Bular qatorida xalqaro elektr hay'ati (IEC) (MJ); Me'yorlash Yevropa qo'mitasi (CEN, EKH); Sifatni nazorat qilish Yevropa tashkiloti (EOKK); Metrologiya xalqaro tashkiloti (MOZM) va boshqalar.

Xalqaro elektr hay'ati (komissiyasi) (MEK—XEK) va Xalqaro standartlash tashkiloti (ISO—XST) standartlash borasida dunyoda eng nufuzli tashkilotlardir. XEK tibbiy elektr uskunalar xavfsizligiga nisbatan talablarni tartibga soluvchi standartlar ustida ishlaydi, XST—ISO esa mahsulotning boshqa barcha turlari bo'yicha standartlarni ishlab chiqadi.

Jami bo'lib XEK va XST da tibbiy mahsulotlarni standartlash bo'yicha 14 ta texnik qo'mita, kotibiyatlar tashkil etilgan, ulardan

7 tasini Germaniya, 3 tasini AQSH, 2 tasini Buyuk Britaniya, 1 tadan qo'mitani esa Shvetsiya va Daniya boshqarmoqda.

Xalqaro standartlarning umumiy soni 586 ta bo'lib, ularning texnik qo'mitalar bo'yicha taqsimoti 1-jadvalda ko'rsatilgan. Standartlash ayniqsa faol rivojlanayotgan qo'mita va komissiyalar: TK/MEK da (62 ta), Tibbiy elektr uskunalar va apparatlar qo'mitasi bo'yicha 100 ta hujjat, TK/ISO—106 tani tashkil etadi.

Xalqaro bozorga kelib tushayotgan tibbiyot mahsulotlarining ta'sirchanligi, tozaligi va sifatining maqbul standartlarini belgilovchi

Xalqaro Farmakopeya (dori tayyorlash, tekshirish saqlash va bemorlarga yozib berishga oid qoidalar to'plami) xalqaro standart-iarning asosini tashkil qiladi. Ushbu standartlar BSST(VOZ) nizomiga muvofiq BSSTga a'zo mamlakatlar tomonidan qabul qilinishiga qulaydir. Milliy farmakopeyalar asosan qimmat turadigan asbob-uskunalar va yuqori malakali xodimlarni talab qiladigan murakkab tahlil usullariga tayanadi. Shu bois ularning iqtisodi yetarlicha rivojlanmagan mamlakatlar uchun maqbul emas. Xalqaro farmakopeya usullari oddiy va kam xarakatlidir.

Shunday qilib, Xalqaro Farmakopeya ayrim keng qo'llaniladi— gan milliy va mintaqaviy Farmakopeyalarining muqobilini o'zida mujassamlantiradi. Uning asosiy maqsadi klassik uslublar negizida sifatning ishonchli standartlarini taklif qilib, rivojlanayotgan mamlakatlarning ehtiyojlariga moslashishdan iboratdir.

Boshqa standart, bu — Yevropa Farmakopeyasi bo'lib, u 1964-yilda Yevropa Kengashi (EC—ruscha) nomidan tatbiq etilgan. Yevropa Kengashining direktivasiga binoan (20.05.1975) Yevropa farmakopeyясining monografiyalari savdo litsenziysi uchun hujjalami tuzishda (ya'ni, dori vositalarni ro'yxatga olish) majburiy hisoblanadi. Yevropa Farmakopeyасining maqsadi — jamoatchilik salomatligini saqlashda dori preparatlar sifatini kafolatlovchi ijtimoiy standartlarni ta'minlashga ko'maklashishdan iborat.

Milliy Farmakopeyalar birinchi bo'lib, Yevropa davlatlarida yaratilgan edPrussiyada(1789-y.), Avstriyada (1812-y.).

Fransiyada (1818-y.), Britaniyada (1864-y.), Germaniyada (1872), shuningdek AQSH (1820-y.).

2001-yilda Ukraina Sog'liqni saqlash vazirligi tomonidan Ukrainering Yevropa Farmakopeyasi bilan uyg'unlashtirilgan Davlat Farmakopeyasining 1-nashri amalga kiritildi.

Rossiya Federatsiyasi davlat farmakopeyasining 12-nashrini bosmadan chiqarishga tayyorgarlik ko'rilmoxda. MDHning 12 ta davlatida milliy farmakopeyani yaratish murakkab muammo. Lekin bu muammo dolzarb va zamonaviy. MDH davlatlari qatnashchilarining dori vositalari, tibbiy buyumlar va tibbiy texnikani standartlash, ro'yxatga olish va sifatini nazorat qilish bo'yicha Davlatlararo majlisiga (2002-yil, may) da MDH farmakopeyasini yaratish bo'yicha ishlami tashkil qilish to'g'risida qaror qabul qilindi.

Oxirgi ma'lumotlarga ko'ra, Belorussiya davlatining Yevropa Farmakopeyasi bilan uyg'unlashtirilgan Milliy Farmakopeyasi 2007-yilning 1-yanvaridan joriy etildi.

Sifatni nazorat qilish va GMP qoidalari

Farmatsevtika va tibbiyot mahsulotlari sifatini davlat tizimi tomonidan nazorat qilishda Butunjahon sog'liqni saqlash tashkiloti tavsiya etgan "Zaruriy ishlab chiqarish amaliyoti (GMP)", "Zaruriy laboratoriya amaliyoti (GIP)", "Zaruriy klinik amaliyoti (GCP)" kabi xalqaro talablar amaliyotga tatbiq etilmoqda.

GMP — mahsulotning o'z vazifasi tegishli va savdo litsenziyasi talab qiladigan sifat standartlari asosida doimiy ishlab chiqariladigan va nazorat qilinadigan, kafolatlangan sifatni ta'minlash qismi. GMP birinchi navbatda, tayyor mahsulotning nazoratdagi to'plamini sinash vositasida to'liq bartaraf etish mumkin bo'magan, har qanday farmatsevtik ishlab chiqarishga xos bo'lgan tavakkalchilikni kamaytirishga qaratilgan.

GMPning birinchi qoidalari 1963-yili AQShda qabul qilingan bo'lib, hozirgi vaqtida 40 dan ortiq mamlakatlarda ulardan foydalani moqda. Yagona qoidalardan tashqari, "Farmatsevtik nazorat to'g'risida Bitim" (GMP PIC) da qatnashuvchi

mamlakatlarda mahalliy GMPlar, GMP ASEAN (Janubiy- Sharqiy Osiyo mamlakatlari Assotsiatsiyasi a'zolari uchun), shuningdek BSST (Butunjahon sog'liqni saqlash tashkilotining Xalqaro qoidalari) GMRga asoslangan xalqaro savdoda farmatsevtik mahsulotlarni sertifikatlash tizimini tan olgan va ularga rioxqa qilmoqda.

Sifatni nazorat qilish namunalami tanlash, ixtisoslashtirish va sinovlar o'tkazish, shuningdek mahsulotni sotishga rasmiylashtirish va ruksatlar berish ishlari, sotishni tashkil qilishga bog'liq qismdir. Sifatni nazorat qilish mahsulot sifatiga tegishli barcha qarorlarni qabul qilishga jalb etilishi lozim. Shunday qilib, sifatni nazorat qilish e'tiborni pirovard statsionar ustuvorliklarni nazorat qilishga emas, tibbiy buyumlaming sifatini shakllantiruvchi barcha jarayonlarni tartibga solishga jamlanishi kerak.

Yuqorida bayon etilgan barcha xulosalarni yakunlab, alohida qayd etish lozimki, sifatni nazorat qilish, o'z navbatida, sifatni boshqarish tizimining tarkibiy qismi bo'libgina qolmay, sifatni ta'minlash tizimini shakllantiruvchi GMP qoidalarinining tarkibiy qismi hisoblanadi.

ISO 9000 oilasiga mansub Xalqaro standartlar sifat menejmenti tizimi sifatida o'tgan asrning 60—70-yillarida sifatni boshqarish tizimlarini reglamentlash va boshqa mamlakatlarda amalga oshirilgan ishlannalar negizida GMP qoidalardan keyinroq yaratilaboshlandi. ISO standartlarining qo'llanilishsohasi iqtisodiyotning barcha tarmoqlarini, ishlab chiqarish va xizmatlarni o'z ichiga oladi. ISO 9000 ning dastlabki varianti Xalqaro standartlash tashkiloti tomonidan 1987-yilda tayyorlangan, ikkinchisi 1994- yilda chop etilgan, uchinchisi 2000-yilda chiqqan va quyidagilarni qamrab olad

— standart ISO 9000 sifat menejmenti tizimlarining asosiy qoidalarini ta'riflaydi va atamalarni belgilaydi;

— standart ISO 9000 tashkilotga iste'molchilar talablari va majburiy talablarga javob beradigan va iste'molchilar talabini qondirishni oshirishga qaratilgan o'z qobiliyatini kamaytirish zarurati tug'ilgan hollarda sifat menejmenti tizimlariga talablarni aniqlaydi;

— standart ISO 9000 — sifat menejmenti tizimlari samaradorligini natijadorlik sifatida qaraydigan tavsiyalar mazkur standartning maqsadi tashkilot faoliyatini yaxshilash, iste'molchilar va boshqa manfaatdortomonlarning ehtiyojlarini qondirish;

— standart ISO 9000 — audit o'tkazish va atrof-muhitni muhofaza qilish bo'yicha uslubiy ko'rsatma.

GMP va ISO o'rtaсидаги асосиёт тафовутлар:

GMP qoidalari GMP, GSP, GPP bilan hamkorlikda ishlaydigan, sifatni boshqarish tiziminining bir qismi bo'lib, ISO 9000 — iqtisodiyot (ishlab chiqarish, savdo va shu kabilarjning barcha sohalarida sifat menejmentining yaxlit universal tizimi;

— GMP qoidalari faqat dori vositalarni ishlab chiqarishga taalluqli bo'lib, ISO 9000 esa sanoatning barcha sohalari, shu jumladan tibbiyot sohasida ham foydalaniladi.

ISO standartlari tavsiya xususiyatiga ega va ulami korxonalarga joriy etish rahbariyatning ko'ngilli qaroriga bog'liq hamda avvalo, ishlab chiqargan mahsulotining raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qiladi

Ekspluatatsiya (foydalanish) hujjatlari

Har bir tibbiy asbob-uskuna ishlab chiqaruvchi korxona tomonidan foydalanish hujjatlari bilan butlanadi.

Dori vositalariga ulardan foydalanish bo'yicha yo'riqnomalar, qadoqlaming yorliqlarida esa nomi, qabul qilish tartibi, yaroqlilik muddati, ishlab chiqarilgan sana, turkumi va hokazolar ko'r-satiladi.

Asboblar yoki buyumlar bilan birga qutiga solinadigan yoki qutining qopqog'iga yelimlanadigan yorliq bilan ta'minlanadi. Yorliqda buyumning nomi, uning belgisi yoki indeksi, texnik ma'lumotlar, standart raqami yoki TSh, buyumni qabul qilish, bitta qadoqdagi mahsulot to'g'risidagi ma'lumotlar, ishlab chiqarilgan sanasi ko'rsatiladi.

Murakkab mahsulotlarga pasport yoki formular — varaqa ilova qilinadi.

Pasport — mahsulot ning asosiy ustuvorliklari va tavsiflarini o'zida jamlagan hujjat. Mazkur hujjatda mahsulot, uning texnik ma'lumotlari, yetkazib berish to'plami, qabul qilish shahodat-

nomasi, korxonaning kafolat majburiyati va saqlash haqida qadoqlashga doir umumiy ma'lumotlar ko'rsatiladi.

Yangi mahsulotlarga ular uchun zarur bo'lgan ishlatilganligi va ishonchliligi haqidagi varaq — *formular ilova qilinadi*. Unga asbobning ishlatilganligini hisobga olish daftari va texnik xizmat ko'rsatishi to'g'risidagi varaqchalar va ma'lumotlar kiritiladi.

Zarur hollarda mahsulot bilan birga texnik ta'rifnomा va foydalanish bo'yicha yo'riqnomा yetkazib beriladi. Ko'pincha ushbu hujjatlar bitta to'plamga birlashtiriladi. Murakkab mahsulotlarga uchun foydalanish hujjatlari tarkibiga texnik xizmat ko'rsatish va joriy ta'mir uchun zarur bo'lgan texnik xizmat ko'rsatish to'g'risidagi yo'riqnomা kiritiladi.

DORIXONA OMBORIDA TOVARLAR HARAKATINI TASHKIL QILISH

Dorixona tovarlarining tarqatish tizimida ulgurji vositachilarning asosiy vakili ulgurji savdo tashkilotlari hisoblanadi.

Yevropa Hamjamiyati komissiya kengashining 31.03.1992 yildagi direktivasi «Inson uchun dori vositalarni ulgurji sotish qoidalari»da dori vositalarini aholiga berishdan tashqari sotib olish, saqlash, ta'minlash va eksport qilish bilan bog'liq bo'lgan jarayon - laming barchasi dori vositalarining ulgurji savdosini belgilaydi.

Ulgurji sotuvchilar ma'lum geografik ko'lam aholisining talablarini qondirish uchun kerakli dori vositalarining assortimentini mavjudligi bilan hamda izohlangan joyga qisqa muddatda talab qilingan dori vositalar miqdorini yetkazishga kafolat berishi kerak.

Hozirgi vaqtida qator rivojlangan mamlakatlarda ulgurji sotish tegishli yaxshi amaliyotning qoidalari (GDP — Good Distribution Practice) mavjud. Ushbu hujjatda tovar harakatining har bir bosqichlarida dori vositalari sifatini, qayd qilinishini, saqlash talablarini bajara oladigan, yetkazib berish kafolatini va boshqalami ta'minlab beradigan tegishli ulgurji savdoning asosiy negizlari belgilangan. Ushbu hujjat dori vositalarining ulgurji savdosi bilan shug'ullanuvchi xodimning bilim darajasi va tajribasiga qo'yilgan talablami ham o'z ichiga olgan. Ulgurji sotish tajribasiga qo'yilgan talablami ham o'z ichiga olgan.

jarayonida zarur bo'lgan asosiy hujjatlar sanab o'tilgan bo'lib, ular dori vositalari ning harakatini aks ettiruvchi, turli xil logistik jarayonlarini izohlaydigan buyurtmalar, yo'riqnomalardir. O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 2002- yil 16-dekabr 547-son buyrug'i bilan tasdiqlangan ulgurji standart (OST TST 42-03:2002)ga binoan dori vositalari ulgurji savdo korxonalariga «Dori vositalari va farmatsevtika faoliyati to'g'risida»gi

O'zbekiston Respublikasi Qonuni talablari asosida dori vositalari ulgurji savdosи bilan shug'ullanadigan tashkilotlar kirdi.

Tovar harakatining kanallari (logistik kanallar) asosiy qismini ulgurji savdo tashkilotlari tashkil etadi.

Ulgurji savdoni amalga oshirishda quyidagi vazifalarni ko'zda tutib rejalashtiriladi:

- tovar zaxiralarini ko'paytirish va saqlash;

- dori vositalarini ishlab chiqaruvchilaridan keladigan moddiy oqimni oxiigi iste'molchilar uchun tovar oqimiga qaytadan tuzish;

- dori preparatlarining yuklash hajmlarini yiriklashtirish;

- servisning sifatini yaxshilash.

Ulgurji savdo korxona va tashkilotlari dori vositalari va tibbiy buyumlami ishlab chiqarish litsenziyasiga ega bo'lgan ishlab chiqaruvchilardan, boshqa ulgurji savdo korxona va tashkilotlaridan ham da o'rnatilgan tartib asosida ro'yxatga olingan chet el firmalaridan yetkazib beriladigan dori vositalarini sotib olish huquqiga ega.

Ulgurji savdo korxonalarini xususiy farmatsevtika amaliyoti bilan shug'ullanish litsenziyasiga ega bo'lgan boshqa ulgurji savdo korxonalariga, ishlab chiqarish maqsadlari uchun ishlab chiqaruvchi — korxonalarga, dorixona muassasalariga, dori vositalarini sotishi mumkin.

Faqat o'rnatilgan tartibda ro'yxatga olingan dori vositalari, tibbiy buyumlar, sanitariya-gigiyena ashyolari O'zbekiston Respublikasi hududida sotilishi mumkin.

Dori vositalari bilan ulgurji savdoni O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi tomonidan o'matilgan tartibga ko'ra

ma'lum faoliyat turiga berilgan litsenziya asosida amalga oshirish mumkin. Litsenziyani, uni bergen organ haqidagi m a'lumotni tanishib chiqishga qulay joyda o'matilgan bo'lishi kerak.

Ulgurji savdo korxonasi tovar harakatining asosiy vazifasini, mustaqil ravishda yoki distribyuteming bo'linmalari sifatida faoliyat ko'rsatadigan *dorixona omborlari* bajaradi. Omborxonalar kelib tushgan tovarlami qabul qilish, joylashtirish va saqlash qoidalariga rioya qilgan holda, iste'molchilarga berish uchun mo'ljallangan bo'ladi.

Dorixona omborining asosiy vazifalariga: dorixona, davolash-profilaktika muassasalari va boshqa tashkilotlarga sifati va amaldagi qonunchilikning hamma talablariga javob beradigan dori vositalari, tibbiy buyumlar, dorixona jihozlari hamda inventarlami qabul qilish, saqlash va berish kiradi.

Dorixona ombori asosiy vazifalariga muvofiq quyidagi funksiyalarni bajaradi:

- ta'minotchilar bilan shartnomalami tuzish;
- dorixona assortim entiga mos tovarlar va tibbiyot buyumlarini sotib olish;
- da'vo va izlanish ishlarini olib borish;
- iste'm olchilar tom onidan shartnom a majburiyatlarini bajarilishini nazorat qilish; — dori vositalari va tibbiyot buyumlarini ishlab chiqaruvchilardan sifati, miqdori va qiymati bo'yicha qabul qilishni amalga oshirish;
- dori vositalari va tibbiyot buyumlarini fizik-kimyoiy xususiyatlari hamda DF talablarini hisobga olgan holda ulaming saqlanishini tashkil qilish;
- farmatsevtik, parafarmatsevtik va boshqa tovarlami hisobga olish hamda berish tartibiga qat'yan rioya qilishni tashkil qiladi.

Dorixona omboriga qo'yilgan farmatsevtik talablar tegishli tarmoq standartida belgilangan.

Dorixona ombori bajarilayotgan ish hajmiga, sanitariya-gigiyena qoidalariga, yongMnga qarshi, boyliklarni saqlash talablariga javob beradigan sharoitda joylanishi kerak. Omborxona alohida turadigan binoda (bino tizimining ijara

huquqida yoki boshqa huquqlar asosida qonunchilikka zid keltirmagan holda) joylashishi mumkin.

U yerda albatta suv bilan ta'minlanish, kanalizatsiya, issiqlik, tortib ketadigan ventilyasiya qurilmalari mavjud bo'lishi shart.

Tashqarida tashkiliy-huquqiy shakli, korxona nomi, joylashgan o'rni (yuridik manzili) va ish tartibi yozilishi kerak.

Dorixona ombori dori vositalari va tibbiyot buyumlarini fizik-kimyoviy, farmakologik, toksikologik xususiyatlariga asosan saqlash hamda tegishli butunligini hamda dori vositalari va tibbiyot buyumlari sifatini standartlar talablarini hisobga olgan holda ta'minlab beruvchi ajratilgan va maxsus jihozlangan binolarga ega bo'lishi kerak. Omborxonada alohida kirish yo'li, tovarlami qabul qilish uchun ajratilgan joy bo'lishi kerak.

Agar omborxona ko'p qavatlari uylarda joylashgan bo'lsa, tovomi ortish yoki tushirish xonadonlarning derazasi tagida amalga oshirishga ruxsat etilmaydi. Tibbiyot yoki dorixona sifatida xizmat qiluvchi binolarda mayda ulgurji ombor joylashganda ma'muriy-maishiy xonalar umumiyl bo'lishi mumkin.

Omborxona xonalari bajariladigan funksiyalariga qarab uzviy qabul qilish, saqlash, buyurtmalami jamlash va mahsulotlami berish ishlari funksional bog'liq bo'lishi lozim.

Omborxona xonalarining maydoni, saqlanishi ko'zda tutilgan mahsulotlar hajmiga mos kelishi lozim bo'lib, 150 m² dan kam bo'masligi lozim:

- mahsulotlami qabul qilish joyi;
- tibbiyotda ishlataladigan mahsulotlar va dori vositalarini saqlash joyi;
- maxsus saqlash sharoitini talab qiluvchi dori vositalarini saqlash xonalari;
- ekspeditsiya (jo'natish) joyi.

Ma'muriy-maishiy xonalaming umumiyl maydoni xodimlarning soniga bog'liq,

lekin amaldagi me'yorlar va qoidalarga binoan 34 kv.metrdan kam bo'lmasligi kerak.

Dorixona ombori bajaradigan funksiyalaridan kelib chiqib, tegishli jihoz va inventarlar bilan ta'minlanishi lozim.

Dorixona omborida bo'lish lozim bo'lgan jihozlaming taxminiy ro'yxati:

- stellajlar, tagliklar, tovar tagliklari, tovar osti moslamalari;
- muzlatkich kameralari;
- yukni yuklash-tushirish mexanizatsiya vositalari;
- havo ko'rsatkichlarini rasmiylashtiruvchi asboblar;
- yog'och va metall shkaflar (seyflar);
- ishchi stol va stullar;
- maxsus va ustki kiyimbosh hamda poyabzal saqlovchi alohida shkaflar;
- sanitar holatni saqlash uchun inventar va dezinfeksiyalovchi vositalar.

Saqlash xonalarining soni alohida xonalarda saqlanishni talab qiluvchi dori vositalari guruhlariga qarab belgilanadi. Odatda, omborxonaning ish hajmi qancha bo'lischenidan qat'iy nazar quyidagi saqlash bo'limlari bo'lishi ko'zda tutiladquruq dori vositalari, suyuq dori vositalari, tayyor dori vositalari, sanitariya va gigiyena tovarlari, bog'lov materiallari, zaharli va giyohvand dori vositalari (agar ulami saqlash uchun alohida litsenziya bo'lsa).

Bundan tashqari dorixona omborida dori vositalarini qadoqlash va o'rab joylash, yordamchi bo'limlari, transport bo'limi va hokazo tashkil qilinishi mumkin. Moliyaviy ishlarni bajarish uchun buxgalteriya, iqtisodiy rejalashtirish bo'limi ham ko'zda tutiladi.

Dorixona omboriarida boshqa soha omchorlardan farqli ravishda, asosan oliy farmatsevtik va o'rta maxsus ma'lumotli malakali xodimlar ishlashi talab etiladi. Dorixona ombori xodimlarining soni ular bajaradigan ish hajmiga (savdo hajmi) asosan belgilanadi.

Dorixona omborida tovarlar harakati quyidagi logistik jarayonlardan iborat: tovar qabul qilish, sifat nazorati. saqlash joylariga joylashtirish, saqlash bo'limlaridan tovarlami berish.

Omborxonada tovarlami saqlash ishlari amaldagi tarmoq standarti va boshqa me'yoriy-texnik hujjatlar asosida olib boriladi.

Qabul qilish bo'limi boshqa xonalardan alohida bo'lishi, lekin asosiy dori vositalari saqlash xonalari bilan uzviy bog'liq bo'lishi lozim.

Dorixona omborida kelib tushgan mahsulotlami qabul qilish va tegishli bo'limlarga berishni amalga oshirish maqsadida kamida uch kishidan iborat qabul hay'ati tashkil etiladi. Qabul hay'ati raisi qabul bo'limi boshlig'i, kichik ish hajmiga ega omborlarda esa dorixona ombori mudiri hisoblanadi.

Qabul qilish hay'ati tarkibiga bo'lim mudirlari, mahsulot qabul qilishga tegishli boshqa shaxslar ham kirishi mumkin. Ba'zi hollarda hay'at tarkibiga mutaxassis-ekspertlar yoki betaraf tashkilot vakillari kiritilishi mumkin.

Qabul qilishda ishtirok etuvchi shaxslar dori vositalarining son va sifat jihatdan qabul qilish qoidalarini, tibbiyotda ishlataladigan mahsulotlami yuborishning asosiy hamda alohida sharoitlarini, dori vositalari fizik-kimyoiy xossalalarini, dori turlarini ishlab chiqarish shakllarini, narx navo va boshqalami yaxshi bilishi majburiydir.

Dorixona omboriga zaharli yoki giyohvandlik vositalari kelishi bilan darhol zaharli va giyohvand dori vositalari saqlash bo'limiga topshiriladi. Ulami son jihatidan va kuzatuv hujjatlariga mosligi omborxonada mudiri tomonidan tekshiriladi.

Qabul qilish bo'limida mahsulotlami qaysi bo'limga tegishli bo'lsa shu bo'lim mudir (o'rinosbosar)lari ishtirokida ochib ko'rildi, lozim bo'lgan taqdirda betaraf tashkilot vakili yukni qabul qilishda ishtirok etish huquqini beruvchi hujjat asosida qatnashadi.

Tovarlami yetkazib berish shartnomasi asosida amalga oshiriladi.

Dori vositalarini amaldagi reglamentlari asosida ulgurji va chakana dorixona tarmoqlari orqali sotishda quyidagi hujjatlar bo'lishi talab etiladi:

muvofiglik sertifikati yoki muvofiglik bo'yicha deklaratsiya;

muvofiglik sertifikatining asl nusxasi egasi tomonidan, notarius yoki sertifikat bergen tovarlarni sertifikatlashtirish idorasi tomonidan tasdiqlangan ko'chirma nusxasi;

tovar-kuzatuv hujjatlari (hisob-faktura) ishlab chiqaruvchi yoki ta'minotchi (sotuvchi) tomonidan rasmiylashtirilgan bo'lib hamda har bir tovar nomi bo'yicha o'matilgan talablarga ular muvofigligi haqida ma'lumotlar;

muvofiglik sertifikati nomeri va uning amal qilish muddati;

sertifikat bergen idora yoki muvofiqlik bo'yicha deklaratсиya qayd qilingan nomeri va uning amal qilish muddati;

deklaratсиyani qabul qilgan ishlab chiqaruvchi yoki ta'minotchi (sotuvchi)ning nomi va qayd qilgan idora.

Barcha hujjatlar nusxasi ishlab chiqaruvchi (ta'minotchi, sotuvchi)ning imzo va muhri bilan manzili hamda telefonlari ko'rsatilgan holda tasdiqlangan bo'lishi lozim.

Dori vositalarini qabul qilishdan oldin ulaming yaroqlilik muddatiga e'tibor berish lozim.

Yaroqlilik muddati — tayyor dori vositasi me'yoriy tahlil hujjatlari talablarining barcha ko'rsatkichlari bo'yicha sifat muvofiqligiga kafolat beradigan vaqtning muddati. Bundan tashqari saqlash muddatiga muvofiq markirovkada saqlash muddatini tugashi haqida ko'rsatmasi bo'lishi kerak.

Dorixona assortimentidagi dori vositalari, tibbiy buyumlar va boshqa tovarlar aksariyati uchun oxirgi hamda kafolatli yaroqlilik muddatlari belgilangan.

Dori vositalari yetkazib berishning alohida shart-sharoitlarida qolgan yaroqlilik muddatlari belgilangan bo'lib, ularga muvofiq ishlab chiqaruvchi om boridan jo 'n atish vaqtida yorlig'ida ko'rsatilgan yaroqlilik muddatining 80% qolishi, maxsus yaroqlilik muddati qisqa bo'lgan bakteriya preparatlari uchun 50% kam bo'lmasligi kerak.

Yuqoridagi dori vositalarining dorixona omborlaridan chakana savdo shoxobchalariga va davolash-profilaktika muassasalariga jo'natishda qolgan yaroqlilik muddatining 60%, bakteriya preparatlari uchun esa yorliqda ko'rsatilgan yaroqlilik muddatidan 40% kam bo'lmasligiga ahamiyat beriladi.

Yaroqlilik muddati qancha qolganligini seriya raqamidan ham aniqlash mumkin.

Seriya — bitta texnologik jarayonda yoki bir qator ketma-ket texnologik jarayonlarda olingan aniq dastlabki ashyo miqdori, qadoqlashni ateriallar yoki yarim mahsulotlami qayta ishlab chiqilganda, sifatning xosligi bir xillik bo'lgan tayyor mahsulot (dori vositasi)ning aniq miqdori.

Seriya raqami arab raqamlarida birga qo'shilgan holda belgilanadi. Bunda oxirgi to'rtta raqam ishlab chiqarilgan oy va

yilni belgilaydi. Oxirgi to 'rtta raqamdan oldingilari esa ishlab chiqarilgan seriya raqamlari hisoblanadi (raqamlar o'Mchami 5 mm dan katta bo'lmasligi kerak).

Saqlash muddati seriya raqamlari rim raqamlarida (arab raqamida ham bo'lishi mumkin) belgilashda oy ko'rsatilib, arab raqamlarida esa — ikkita oxirgi raqamlar yilni ko'rsatadi. Yaroqlilik muddatlarini quyidagi variantlarda ko'rsatilishi mumkin: «yaroqlilik muddati X.02» yoki «X.02. gacha».

Barcha ishlab chiqaruvchilardan keltirilayotgan mahsulotlar Sog'liqni saqlash vazirligining Dori vositalari va tibbiyot texnika sifatini nazorat qilish Bosh boshqarmasi sinov laboratoriyalari hamda boshqa vakolatli organ tomonidan majburiy nazoratdan o'tkaziladi. Bular Farmatsevtika bozori muomaladagi dori vositalarining quyidagi sifat tartibi asosida reglamentga solinadi— « Mahsulotlar va xizmatlarni sertifikatlashtirish to'g'risida»gi O'zbekiston Respublikasi 1993-yil 28-dekabr qonuni; — O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining «Dori vositalari sifatini yaxshilash to'g'risida» 1999-yil 15-mart 163-soni buyrug'i. — O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 2002-yil 8-aprel 162-soni buyrug'i bilan tasdiqlangan «Dori vositalari sifat standarti». Tarmoq standarti; — O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi tomonidan 2002-yil 29-dekabrda tasdiqlangan «Dori vositalarini sertifikatlashtirish qoidalari».

Sertifikatlashtirish vaqtida hamda saqlash jarayonida aniqlangan sifatsiz dori vositalariga nomuvofiqlik bayonnomasi rasmiylashtiriladi va 3 kun ichida buyurtmachi (ishlab chiqaruvchi)ga, 0 'zstandart agentligiga va Sog'liqni saqlash vazirligi Dori vositalari va tibbiy texnika sifatini nazorat qilish Bosh boshqarmasiga xat orqali bildiriladi. Sifatsiz dori vositalari belgilangan tartibda yo'q qilinadi.

Laboratoriya tahillari yoki oxirgi ekspertiza xulosasidan keyin tovar saqlash bo'limlariga beriladi.

Dori vositalari va tibbiyot buyumlarini saqlash xonalari o'z tuzilishi, tarkibi, maydon o'lchamlari hamda jihozlanishi jihatidan amaldagi m e'yoriy texnik va litsenziyalash hujjatlarida dorixonalar omborlari hamda dorixonalariga keltirilgan hamma talablariga

javob berishi kerak. Xonalaming tuzilishi, *ekspuatatsiya va jihozlanishi* dori vositalari va tibbiyot buyumlari butligi fizik-kimyoviy xossalarni saqlab berishni ta'minlashi zarur. Buning uchun xonalar qo'riqlash va tegishli yong'inga qarshi vositalar bilan ta'minlanadi.

Dori vositalarini saqlash xonalarida joylashtirish: stellajlarda, zavod taralarning standart idish tagliklarida, tovar>tagliklarida, elevator stellajlarining tarasida (mayda tovarlar) mumkin. Stellajlar

tashqi devordan 0,6—0,7 m uzoqlikda; tomdan 0,5 m; poldan 0,20 m uzoqlikda joylashgan bo'lishi kerak. Stellajlar orasidagi masofa tovarlar oldiga bema'lol kelishni ta'minlab beradigan va 0,75mdam kam bo'masligi, stellajlar oralig'M yoritilgan bo'lishi kerak.

Saqlash xonalari toza bo'lishi, ular sanitariya-gigiyena qoidalariiga rioya qilgan holda tozalanadi.

Tayyor preparatlarni stellajlarda, javonlarda, shkaflarda saqlanashi bo'yicha quyidagi talablarini bajarish kerak: — dori vositalarini joylash va o'rnatishni asl yorliqlarda etiketkasi (markirovkasi) tashqariga qilib amalga oshiriladi; — dori vositalari yonida dori vositalari nomi, seriya, saqlash muddati, miqdori belgilangan stellaj kartalari o'rnatiladi. Karta qalin qog'ozda chop etiladi. U har bir yangi keltirilgan seriyaga keyinchalik o'z vaqtida tarqatishni nazorati uchun yurgiziladi.

Saqlash bo'limlarida saqlash muddatlari bo'yicha kartoteka yurgiziladi. Saqlash muddatlari o'tib ketgan preparatlar, boshqa dori vositalaridan alohida, tahlil natijalari kelguncha saqlanadi.

Dori vositalari va tibbiyot buyumlarining joylashuv hisobi uchun belgilangan qoidalarga asoslangan holda kompyuter dasturlari va texnologiyalaridan ham foydalanilmoqda.

Saqlash bo'limlaridan tovarlami berish dorixona va davolash-profilaktika m uassasalari, boshqa sotib oluvchi tashkilotlar tomonidan berilgan buyurtmalarga binoan amalga oshiriladi.

Buyurtma talabnomalar 1—2 nusxada (ikkinci nusxasi dorixonada kirimni nazorat qilish uchun qoladi) alohida har bir bo'limga yoziladi. Buyurtma-talabnomada dori vositalaming nomi, o'lichov birligi va talab qilinadigan miqdori ko'rsatiladi. Zaharli va

giyohvandlik vositalari hamda etil spirti uchun miqdori so'z bilan ko'rsatilagan holda alohida talabnomalar yoziladi.

Omborxonaga kelib tushgan hamma talabnomalar qayta ko'rib chiqiladi va kerak holda ayrim o 'zgartirishlar kiritiladi. Bunda dorixona omborida dori vositasining mavjudligi, uni yetkazib berishning bir tekisligi, xizmat qiluvchi davolash-profilaktika muassasalarining ixtisosи, ulardagi o'rinalar soni inobatga olinadi.

Respublikaga yoki viloyatlarga cheklangan miqdorda keladigan

dori vositalari va tibbiyot buyumlari tegishli koeffitsiyentlar bo'yicha taqsimlanadi.

Tarqatish koeffitsiyenti — aniq dorixona tomonidan xizmat qiluvchi hudud bo'yicha statistik ko'rsatkich (kasallar soni, o'rinalar miqdori)ning dorixona ombori bilan xizmat ko'rsatuvchi hududlardagi shu ko'rsatkichining umumiy soniga nisbati.

Har bir dorixona yoki davolash-profilaktika muassasalari bo'yicha hamma dori vositalari nomlari buyurtma-talabnomalami qayta ko'rib chiqish va o'zgartirishlar asosida saqlash bo'limlarida yig'iladi, tovar yukxatlari bilan solishtiriladi va ekspeditsiya bo'limiga beriladi.

Ekspeditsiya bo'limida tibbiyot tovarlarining qadoqlanishi amaldagi qoidalariga rioya qilgan holda bajariladi. Tovarlar qadoqlanishi buyurtmaning hajmiga qarab omor bo'limlarida konteynerlaming har xil o'lchamli, yashiklarda amalgalashiriladi.

Bunda ekspeditsiya bo'limi tovami joylaming miqdori bo'yicha qabul qiladi. Ekspeditsiya bo'limida qadoqlovchi tovami qadoqlashda qo'shimcha qilinadigan varaqani ikkita nusxasini tolg'izadi va imzolaydi, bitta nusxasi yashikka qo'yiladi. Ikkinchisi nusxasi esa yukxati bilan eskpeditsiya bo'limida qoladi.

Tovarlarning omborxona bo'yicha hamma bo'limlaridagi harakati tovarlarning hisobga olish va nazorat qilinishini ta'minlaydigan amaldagi hujjatlaiga rioya qilgan holda olib boriladi.

Omborxonaning moddiy javobgar shaxsi buxgalteriya hujjatlarini rasmiylashtirishni belgilangan tartibi asosida tovarlarning kirimini va chiqimini albatta belgilashi kerak.

Tovarlami jo 'natish sanasi, preparatning nomi (dori shakli va dozasini), yetkazilgan miqdor, berilgan preparatning narxi, qiymati, ta'minotchi hamda oluvchining nomi va manzili, muvofiqlik sertifikatining raqami hamda berilgan sanasini aniqlab beradigan hujjatlar bilan birgalikda yetkazib beriladi.

Dori vositalarini yuk jo'natishdagи javobgar shaxslarga quyidagilar yuklatiladi:

- dori vositalari va tibbiy buyumlarning har bir buyurtmani belgilangan holda kuzatuv hujjatlari bilan ta'minlab berish;
- tovar-kuzatuv hujjatlarida ham m a zarur axborotni mavjudligini nazorat qilish;
- dori vositalari va tibbiy buyumlami tashish jarayonida butligi, fizik-kimyoiyi xususiyatlari buzilmasini ta'minlash.

Omborxonadan tovami olib ketish uchun maxsus ruxsatnomaga bilan rasmiylashtiriladi. «Tovar moddiy boyliklami olib chiqish uchun ruxsatnomaga» ekspeditsiya bo'limida tovarlar yuklatilgan va ko'chirgich qog'oz orqali ikkita nusxada yozilgandan so'ng beriladi.

Ikkinci nusxasi oluvchining imzosi bilan ekspeditsiya bo'limida qoladi. Ruxsatnomaga faqat berilgan kunida o'z kuchiga ega.

Xulosalar

1. Dori vositalari va tibbiy texnika sifatini nazorat qilish Bosh boshqarma zimmasiga dori va tashxis vositalari hamda tibbiy texnika va tibbiy buyumlar sifati ustidan davlat nazoratini tashkil qilish hamda amalga oshirish, dori vositalari va tibbiy buyumlarni, davolash-oziqa mahsulotlari hamda tibbiy texnikani ekspertizalash, standartlash va ro'yxatga olish va sertifikatlashni amalga oshiruvchi muassasalar hamda tashkilotlar faoliyatini muvoqiqlashtirish va ularga rahbarlik qilish masalalari yuklatilgan.

2. Tibbiyot buyumlari sohasida davlat siyosatini shakllamirish, muammolarini hal etish Yangi tibbiy texnika qo'mita zimmasiga yuklatilgan. Qo'mita Bosh boshqarmaning tuzilmaviy bo'g'ini bo'lib, tibbiy texnika va tibbiy buyumlar hamda

tashxis vositalari sifatini nazorat qilish va standartlash bo'yicha davlat siyosatini ta'minlashga da'vat etilgan.

3. Standartlar tayyor mahsulot sifatiga talablarni, sifat ko'rsatichilari, ularni nazorat qilish va sinash usullari, buyumlarning vazifasi va ulardan foydalanish shartlariga bog'liq holda ishonchchilik va chidamlilikning zarur darajasini belgilaydi.

4. Standartning qoidalari barcha davlat, savdo, ijara, hissador, qo'shma va boshqa korxonalar va tashkilotlar, konsernlar, uyushmalar, shuningdek O'zbekiston hududida tadbirdorlik faoliyati bilan shughillanuvchi fuqarolar tomonidan so'zsiz bajarilishi lozim.

5. Standart ishlatalishiga qarab standartlash organ va xizmatlari turli darajaga bo'linadi: xalqaro standart (davlatlar aro), milliy standart (davlat ichida), davlat standart, tarmoq standarti, texnik shakllar.

O'zbekiston Respublikasi hududida standartlash obyektlariga nisbatan talablarni belgilaydigan me'yoriy hujjatlarning quyidagi toifalari amal qiladi.

Mustaqil Davlatlar hamdo'stligining xalqaro standartlari (ГОСТ); — O'zbekiston Respublikasi standartlari (O'zRS); texnik shartlar (O'zTSH); birlashmalar, firmalar, konsernlar va boshqa xo'jalik subyektlari standartlari (O'zS); xorijiy mamlakatlar (GMP, ISO, xalqaro Farmakopeyalar, МЭК va boshqalar) ning xalqaro mintaqaviy va milliy standartlari.

Tayyor tibbiyot tovarlarining sifatini nazorat qilish asosiy me'yoriy hujjat — Texnik shartlar asosida amalga oshiriladi.

Har bir tibbiy asbob-uskuna ishlab chiqaruvchi korxona tomonidan ekspluatatsiya (foydalanish) hujjatlari bilan butlanadi.

Talabalar bilimini tekshirish uchun test savollari

Tovarlarning yaroqlilik deb nimaga aytildi?

- a) tayyor dori vositasi meyoriy taxlili
- b) Barcha hujjatlarni nusxasini olish
- c) Dori vositalarini qabul qilish
- d) To'g'ri javob berilmagan

Farmatsevtik tovarlarni yetkazib berish qanday amalga oshiriladi?

- a) shartnoma asosida
- b) Xodimlar asosida
- c) Maxsus komissiya asosida
- d) Amalga oshirilmaydi

Tibbiy tovarlarga milliy standartlar kim tomonidan qabul qilingan?

- a) Respublika milliy standartlash tomonidan
- b) litsenziyalashtiruvchi tomonidan
- c) subyektlar tomonidan
- d) to'g'ri javob berilmagan

Tibbiyot tovarlarning yagona shakl standartlari nima?

- a) mazmunan uxshash ,shakldan uxshamagan
- b) mazmunan uxshamagan
- c) shakldan uxshash
- d) to'g'ri javob berilmagan

Tovarshunoslikda korxona standarti qanday tayyorlanadi?

- a) korxona tomonidan tayyorlanadi
- b) tarmoqlar tomonidan
- c) muassasalar tomonidan
- d) respublika tomonidan

Kauchuk ishlab chiqarish uchun asos nima?

- a) tabiiy va sintetik kauchuk
- b) seluloidlar va tsellyuloza
- c) fenoplast
- d) silikon

Tibbiy paxta ikkita xili mavjud:

- a) gigroskopik va kompress
- b) maishiy gigiena va paxta-viskoza
- c) shimdirish va oqartirish bilan
- d) gigroskopik va shimdirish bilan

Mahalliy ravishda qo'llanilganda, etil spirti

- a) mikroblarga qarshi ta'sirga ega
- b) qaramlikni chaqiradi
- c) oqsil koagulyatsiyasiga olib kelmaydi
- d) regeneratsiyani kechiktiradi

Jarrohlik asboblarini qayta ishlashda etil spirtining qanday konsentratsiyasi qo'llaniladi

- a) 95%
- b) 70%
- c) 40%
- d) 90%

Ketgut qaysi guruh choklash ashyolariga kiradi?



- a) So'rildigan choklash
- b) So'rilmaydigan choklash
- c) Aralash choklash
- d) Sintetik choklash

Vikril qaysi guruh choklash ashyolariga kiradi?



- a) Sintetik so'rildigan choklash ashyolariga
- b) Aralash choklashda

- c) So'rilmaydigan choklash ashyolariga
- d) To'g'ri javob berilmagan

Lavsan qaysi guruh choklash ashyolariga kiradi?



- a) Sintetik so'rilaqidigan choklash ashyolariga
- b) Aralash choklashda
- c) So'rilmaydigan choklash ashyolariga
- d) To'g'ri javob berilmagan

Asbob nomi?



- a) rotorasshiritel
- b) otoskop
- c) dermatoskop
- d) voronka

Quydagi Blestrli qadoqlangan dori-vositalarini ko'rsating.



- a) Tabletkalar va Kapsulalar
- b) Suyuq dori-vositalar
- c) Qattiq dori shakllari
- d) To'g'ri javob berilmagan

QADOQ, UNING TASNIFI VA QO'YILADIGAN TALABLAR

Qadoq — tibbiy buzilishlar va yo'qolishlardan, atrof-muhitni esa ifloslanishdan himoya qiladigan vosita yoki vositalar majmuyi. Qadoqning asosiy vazifasi qadoqlangan tibbiy tovarlarni noqulay tashqi sharoitlardan himoya qilish, shuningdek tovarlarning miqdorini kamayishi hamda atrof-muhitning ifloslanishini oldini olishdir. Idishlar, qadoqlash yoki bog'lash ashyolari qadoqlash qismlari hisoblanadi.

Qadoqlash jarayoni — mahsulotni tashish, saqlash, sotish va iste'moi qilishga tayyorlash.

Qadoqlangan tibbiyot tovarlarni quyidagicha belgilar bo'yicha tasniflash mumkin.

- 1) ishlatalishi bo'yicha;
- 2) miqdori bo'yicha;
- 3) bajaradigan vazifasi bo'yicha.

Bajaradigan vazifasiga ko'ra qadoq iste'moi, transport (tashish), ishlab-chiqarish va konservatsiya qadog'iga bo'linadi.

Iste'moi qadog'i mahsulot bilan birgalikda iste'molchiga kelib tushib, tovarning bir qismi bo'lib, uning umumiy narxiga kiradi. Bunday qadoq turi mustaqil tashishga mo'ljallangan bo'lib, uning og'irligi, o'lchamlari cheklangan bo'ladi. Transport (tashish) qadog'i — tovari iste'moi qadog'idagi yoki qadoqlanmagan tovari tashishga mo'ljallangan bo'lib, alohida mustaqil tashish vositasi sifatida ishlataladi.

Ishlab-chiqarish qadog'i — ishlab-chiqarish jarayonini tashkil qilishda uning texnologik qismi sifatida ishlataladi, mahsulotni chakana savdosi uchun mo'ljallanmagan.

Konservatsiya qadog'i — xomashyo, buyumlarni, texnik vositalarni, xavfli chiqindilarni uzoq muddat saqlanishiga mo'ljallangan.

Qadoqlar tarkibi bo'yicha ikkita turga bo'linadiidish (tara) va yordamchi qadoqlash vositalari. Idish (tara) qadoqning muhim, ba'zi hollarda, yagona qismi bo'lib, tovari joylashtirishga mo'ljallangan.

Yordamchi qadoqlash vositalari qadoqlarning qismi sifatida iste'moi va tashish qadog'ida ishlataladi. Ularga tiqin vositalari, yorliqlar, qoplamlalar, birlashtiruvchi qismlar kiradi.

Ishlatilishi bo'yicha qadoqlar birlamchi, ikkilamchi va uchlamchi turlarga bo'inadi.

Birlamchi (individual) qadoq — mahsulotni uzoq muddat davomida saqlanishiga mo'ljallangan bo'lib, mahsulotga hech qanday salbiy ta'sir ko'rsatmaydi yoki u bilan reaksiyaga kirishmaydi. Ularga flakonlar, shisha idishlar, kapsulalar, shpristubiklar, ampulalar, qon uchun polimer idishlar, aerozol ballonlar va boshqalar kiradi.

Don vositalari va tibbiy tovarlar bilan aloqada bo'lgan birlamchi (individual) qadoqqa alohida talablar qo'yiladi :

- bug' va havo o'tkazmasligi;
- kimyoviy indifferentligi;
- mustahkamligi;
- harorat ta'siriga turg'unligi;
- yorug'lik nurini o'tkazmasligi;
- mikroorganizmlarga turg'unligi.

Bu talablardan tashqari qadoqlarning iste'mol xususiyatlariga ham e'tibor beriladi.

- qadoqni tashishga qulayligi;
- tovari ishlatalishi va saqlanishi haqida axborot mavjudligi;
- yoqimli tashqi ko'rinishi;
- qadoqni qulay ishlatalishini ta'minlashi;
- ishlataligan qadoqni oson yo'qotilishi yoki ishlataligan qadoqni qayta ishlatish imkoniyati.

Dastlabki birlamchi qadoq — amaldagi modda qadoq ashyosi (kukunlar uchun kapsulalar, ampulalar va hokazolar) bilan bevosita aloqada bo'ladigan yakka tartibdagi qadoq. Birlamchi qadoq dori vositaga nisbatan indifferent, ya'ni dori moddaga zararli ta'sir o'tkazmaydigan yoki u bilan reaksiyaga kirishmaydigan bo'lishi lozim.

Ikkilamchi qadoq — birlamchi qadoqni tashqi omillardan himoya qilishga mo'ljallangan vosita. Ikkilamchi qadoq bir nechta birlamchi qadoqlami o'z ichiga olib, ularni saqlanishini ta'minlaydi.

Ikkilamchi qadoqning asosiy vazifalariga quyidagilar kirdi:

- tashqi muhit ta'siridan birlamchi qadoqni saqlash;
- mahsulotni oddiy, qulay hisobini va nazoratini olib borish imkoniyati;
- tovar haqida axborot bilan iste'molchilarning talabini qondirish.

Guruhiy qadoq — birlamchi va ikkilamchi qadoqlarni himoya qilishga mo'ljallangan, mahsulot qadoqlanayotganda mashinalar yoki apparatlarda shaklga solinadi.

Uchlamchi yoki transport qadog'i mahsulotni taqsimlanish va sotuv joyiga yetkazib berishga mo'ljallangan bo'lib, odatda iste'molchiga ular yetib bormaydi.

Tashish (transport) qadog'i — tovarlami tashishda ishlataladi. U transport idishlari, qadoqlash, bog'lash ashyolari, shuningdek tovarlaming transport vositalarida siljishining oldini olish uchun turli moslamalardan iborat. Quyidagilar tashish qadoqlariga kiradyuk sisternalari, bochkalar, savatlar, qutilar, to'qilgan va polimer qoplar, xaltalar.

Iste'mol idishlari — turlicha hajmli qutilar, savatlar, quvur, qoplar, karton va polimer ashyolardan tayyorlangan o'ramlar, shisha va metall idishlar va boshqalar.

Qog'oz, karton, polimer ashyolardan tayyorlangan iste'mol idishlar va dorilarni qadoqlash uchun tiqin vositalar oldindan yuvilgan, quritilgan, tozalangan, hidsiz bo'lishi kerak. Faqat rezina va polietilenden tayyorlangan buyumlardagina biroz hid bo'lishi mumkin.

Qadoqlash ashyolari — tayyor dori vositalarini qadoqlashda yog'och, qog'oz, pergament, karton, polimerlar ashyolar sifatida ishlataladi va idishlarni ishlab chiqarishga xizmat qiladi. Idishlar va qadoqlarni tayyorlashda ishlataladigan ashyolar dori vositalar bilan o'zarbo'yishda qilib qilinadi, ularning xususiyatlari o'zgarishiga olib kelmaydigan bo'lishi lozim.

Tara(idish) va qadoqlash vositalarining tasnifi

Tara — tovarning ma'lum sonini joylashtirishga mo'ljallangan idish. Tara qadoqning qismi hisoblanib, tovami saqlash va

tashishga mo'ljallangan. Tara ishlatalishi bo'yicha transport va iste'mol turlariga bo'linadi. Transport tara turiga konteynerlar, qutilar(yog'och), qog'oz qoplar kiradi. Iste'mol tara turiga karton qutilar, flakonlar, tubiklar va boshqalar kiradi. Turli belgilar bo'yicha tara quyidagicha tasniflanadi.

Iste'mol taraning narxi mahsulot narxiga kirib, iste'molchi tomonidan to'lanadi. Iste'mol taraning uch xili mavjud: birlamchi, ikkilamchi va guruhli. Tara tayyorlanadigan ashyosiga muvofiq bo'linadyog'ochli, matoli, metalli, shishali, kartonli, plastmassali, kombinirlangan, turli.

Qattiqlik bo'yicha tara qattiq (o'z shaklini o'zgartirmaydi) va yumshoqlarga (ichidan tovar olingach o'z shaklini o'zgartiradi) bo'linadi.

Tuzilishi bo'yicha tara teriladigan va terilmaydiganlarga, yig'iladigan va yig'ilmaydiganlarga bo'linadi.

Qadoqlash vositalari qadoqlash jarayonida tara va qadoqni o'rash uchun xizmat qiladi. Tiqin vositalari buyum yoki dori vositali tarani tiqinlashda xizmat qiladi (qopqoqlar, tiqinlar, qistirmalar).

Tibbiyot tovarlarining saqlanishiga qo'yiladigan talablar:

Saqlash — tayyor mahsulotni ishlab chiqarishdan to iste'molchigacha yoki foydalanishgacha tovar harakatining texnologik bosqichi, maqsadi — dastlabki xossalaring barqarorligini ta'minlash yoki ularning minimal yo'qotishlar bilan o'zgartirishdan iborat. Saqlash vaqtida tibbiy tovarlarning eng muhim iste'mol xossalardan biri namoyon bo'ladi — mahsulotni tayyorlovchidan iste'molchigacha yetkazish imkoniyati bo'lgan saqlanishlikdir.

Tovarlarni samarali saqlashning pirovard natijasi — ularni oldindan shartlangan muddat davomida yo'qotmasdan yoki minimal yo'qotishlar bilan saqlash. Standart mahsulotning chiqishi, yo'qotish hajmi va saqlash muddatlari saqlanishning ko'rsatkichlari sifatida xizmat qiladi.

Standart mahsulot chiqishi va yo'qotilishi teskari proporsional bog'liqdir. Yo'qotish qanchalik ko'p bo'lsa, standart mahsulot chiqishi shunchalik kam bo'ladi. Saqlanishning ikkala ko'rsatkichi saqlanish sharoitlari va muddatlariga bog'liqdir.

Saqlash shartlari — saqlash joylarida tovarlarni saqlash va joylashtirish tartibi bilan shartlangan atrof-muhitning tashqi ta'sirlari yig'indisi,

DPM larida dori vositalari va tibbiy buyumlarni saqlash shunday mo'ljal bilan tashkil etilishi lozimki, ularni farmakologik guruhlar, dori vositalarga begona shaxslarning yaqinlashuvini mustasno qilish uchun tibbiyot xodimlari ishida qulaylik bo'lishi uchun dori shakllarining turlari bo'yicha ularni saqlash tamoviliga rioya qilish zarur.

Vositalar va tibbiy buyumlarni saqlash uchun javobgarlik dorixona bo'lim mudiriga yuklanadi. DPM bo'limlarida dori preparatlar va tibbiy buyumlarni saqlash va sarflashning bevosita mutasaddisi oliy ma'lumotli tibbiyot hamshirasi hisoblanadi.

Dori vositalari va tibbiyot buyumlarining saqlashni tashkil ctishning asosiy qoidalari O'zRSSV ning 520-sonli buyrugrida bclgilab qo'yilgan. Saqlashni tashkil etishda sifatini va tovar ko rinishining saqlashni ta'minlaydigan oqilona saqlash sharoitlarini tanlash uchun ularning farmakoterapevtik ta'siri xususiyatlarini hisobga olish juda muhimdir. Dori vosita va tibbiy buyumlarni to'g'ri saqlanishi, saqlashning oqilona tashkil etilishi, dori, rezina buyumlar va hokazolar yaroqlilik muddatlarini muntazam va o'z vaqtida qat'iy nazorat qilib borishga asoslangan. Ayni paytda mo'tadil haroratni va havo namligini ushlab turish, zarur havo almashinuvi, yorug'likdan himoyalash vaboshqalarg'oyatda muhim ahamiyatga egadir.

Ma'lumki, masalan, kristallik suvi mavjud moddalarni quruq xonada saqlash, uning nobud bo'lishiga olib kelishi mumkin. Bunday moddalardan tayyorlangan dori-darmonlar, kuchli konsentratsiya bo'ladi, shuning uchun dori-darmonlami saqlashga alohida e'tibor beriladi. Saqlash sharoiti nafaqat buzilishga, balki bemorlarni davolashda ziyon yetkazgan hollar yuz bergenligi ma'lum. Qator omillar, masalan, nomutanosib harorat, muzlash va erish, ortiqcha namlik va boshqa omillar dori vositalarga salbiy ta'sir qiladi. Noto'g'ri saqlash oqibatida ayrim dorilar alanga olishi yoki portlashi, boshqalari gaz ajratishi mumkin. Hatto to'g'ri, lekin haddan tashqari uzoq saqlanganda ham ularning aksariyat qisimi o'zgaradi, farmakologik tarkibiga (antibiotiklar, organik

preparatlar) salbiy ta'sir qiladi. Shu munosabat bilan bunday dori-darmonlami saqlash bo'yicha belgilangan muddatlariga amal qilish zarur. Ma'lumki, davolash maqsadida ko'plab kuchli ta'sirli va zaharli moddalar ishlatiladi. Ularni saqlashda va muolaja qilishda ozgina e'tiborsizlik bemorlaming zaharlanishiga olib kelishi mumkin.

Dorivor o'simlik xomashyosi, rezina buyumlar, bog'lash va choklash ashyolari, tibbiy asbob va apparatlarni ham saqlash shartlari belgilangan.

Bo'lim(xona)larda dori vositalarini to'g'ri saqlash ularning farmakologik xossalariiga bogiiq holda amalga oshiriladi. Shuning uchun ularni "tomir ichiga", "ichki", "ko'z tomchilari", "tashqi", "dezinfeksiyalovchi" va boshqalarga bo'lib, saqlash majburiy hisoblanadi. Bundan tashqari, dori-darmonlar saqlanadigan tibbiyot javonining har bir bo'linmasida dori vositalarini agregat holat (kukunlar, hapdorilar, miksturalar, inyeksion eritmalar va hokazolar) bo'yicha ajratish lozim. B guruhidagi dori vositalar ish tugaganidan keyin qulflanadigan javonlarda boshqa dori vositalardan alohida saqlanadi.

DPMlar operatsiya, bog'lash, muolaja va boshqa bo'limlarda dori vositalarining saqlanishi tibbiy shisha javonlarda va jarrohlik kursilar ustida amalga oshiriladi. Har bir flakon, banka yoki shtanglasda tegishli yozuvlar boiishi kerak ("Spirtdagi asboblar", "5 % li yodning spirt eritmasi" va hokazo).

Bemorlarni parvarish qilish buyumlari, bog'lash vositalari, jarrohlik ignalari va hokazolarni saqlash tegishli javonlarda, anjomlarning turlari bo'yicha alohida saqlanishi lozim. Saqlash vaqtida dori vositalarining yaroqlilik muddatiga e'tibor berish kerak. Muddati o'tgan dorilar olib qo'yiladi. Damlamalar, qaynatmalar, shilimshiqlar, emulsiyalar, miksturalar, shuningdek vaksina va zardoblar faqat muzlatkichda yoki yorliqda ko'rsatilgan shartlarga muvofiq saqlanadi.

Dori vositalarining buzilish alomatlari (rangi, hidining o'zgarishi, cho'kindi yoki popuklar paydo bo'lishi va hokazo) hosil bo'lganda, shuningdek saqlash muddati o'tganda bunday dori vositalarini ishlatish qat'iyan man etiladi.

TIBBIYOT TOVARLARINI SAQLANISHIGA QO'YILADIGAN TALABLAR

Saqlash xonalarida rezina buyumlarni saqlash uchun quyidagilar talab etiladi:

— yorug'likdan, ayniqsa to'g'ridan-to'g'ri quyosh nurlari, havoning yuqori (20°C dan ortiq) va past (0°C dan past) haroratidan, havoning oqimi (yelvizaklar, mexanik ventilatsiya) dan, mexanik shikastlanishlar (bosim, egish, burash, cho'zish) dan himoya qilish;

—qurishining oldini olish uchun kamida 65 % lik nisbiy namlikni, deformatsiya va ularning egiluvchanligini yo'qotishni;

— moddalarning ta'sir o'tkazishini (yod, xloroform, lizol, formalin, kislotalar, organik erituvchilar, moylash yog'lari, ishqorlar, xloramin B) ning izolatsiyasini;

isitish asboblaridan uzoqda saqlash sharoitlarini (kamida 1metr).

Kichkina buyumlarni saqlash uchun xonalar maxsus javonlar, qutilai, tokchalar bilan jihozlanadi. Rezina buyumlarni bir necha taxlam qilib saqlash mumkin emas, chunki pastdag'i buyumlar egilib shakli buziladi.

Rezina buyumlar nomlari va yaroqlilik muddatlari bo'yicha joylashtiriladi. Ularning ayrim turlarini saqlashga alohida e'tibor beriladi:

— taglik doiralar, rezina isitkichlar, muz uchun xaltalarbiroz shishirilgan holda saqlanadi;

— egiluvchan kateterlar, bujlar, qo'lqoplar, rezina va shunga o'xshash buyumlar zinch yopilgan, talk qalin sepilgan qutilarda saqlanadi. Rezina bintlar uzunasiga talk sepilgan yumaloq shaklda saqlanadi.

Bog'lash vositalarini saqlash

Bog'lash vositalari shamollatiladigan quruq xonalarning javonlarida, qutilarda, tokchalar va ichidan tiniq moyli bo'yoq bilan bo'yagan tagliklar ustida toza holda saqlanadi.

Sterillangan bog'lash ashyolari korxona qadog'ida saqlanadi. Uni boshlang'ich ochilgan qadoqda saqlash ta'qiqlanadi.

Sterillanmagan ashyolar (momiq, doka) qalin qog'ozga yoki tokchalar yoki tagliklar ustidagi toyarda qadoqlangan holda saqlanadi.

Tibbiyot asboblarini saqlash

Jarrohlik asboblari va boshqa metall buyumlarni isitiladigan quruq xonalarda, xona haroratida saqlash kerak. Saqlash xonalaridagi havo harorati va nisbiy namlik keskin tebranishga yo'l qo'yilmaydi.

Zanglashga qarshi moylanmagan holda olingan jarrohlik asboblari va boshqa metall buyumlar vazelinning yupqa qatlami bilan moylanadi. Moylashdan oldin asboblar yaxshilab ko'zdan kechiriladi va doka yoki laxtak bilan artiladi. Moylangan asboblar yupqa parafinlangan qog'ozga o'rab saqlanadi.

Jarrohlik asboblarini ko'zdan kechirilayotgan paytda, artish, moylash va sanashda zanglashdan asrash uchun ularga himoyalanganmagan va ho'l qo'llami tegizmaslik tavsija etiladi.

Jarrohlik asboblari nomlari bo'yicha qopqoqli qutilar, javonlar, qutilarga joylanib ularda saqlanayotgan asboblarning nomlari ko'rsatilgan holda saqlanishi lozim.

Axboblar, ayniqsa qadoqsiz asboblar, mexanik shikastlanishlardan himoyalangan, o'tkir kesuvchi buyumlar (hatto qog'ozga o'ralgan ham) qo'shni buyumlar tegishidan muhofazalangan bo'lishi lozim.

Metall (cho'yan, temir, qalay, mis, jez va boshqalardan tayyorlangan) buyumlarni saqlash isitiladigan quruq xonalarda amalga oshiriladi. Bunday sharoitlarda jez (neyzilber) va qalayli buyumlar moylashni talab qilmaydi.

Bo'yalgan temir buyumlarda zang paydo bo'lganda, u bartaraf etilib va buyum yana bo'yoq bilan bo'yaladi.

Jarrohlik asboblarini to'plab (uyib) saqlash, shuningdek dori vositalari va rezina buyumlar bilan birga saqlash qat'ian ta'qiqlanadi.

Tibbiy zuluklarni saqlashda xonada dori vositalari va boshqa moddalami saqlashga yo'l qo'yilmaydi. Zuluklar haroratning keskin o'zgarishlarini yoqtirmaydi, chunki bu hoi ularning o'llimiga sabab bo'lishi mumkin. Zuluklarni 50—100 tadan bo'lib, har guruhga 3 / dan suv hisobida keng bo'yinli shisha idishlarda saqlash zarur. Zuluklarni boqishga mo'ljallangan suv xona haroratida, toza, xlor, og'ir metallar tuzlari, mexanik iflosliklardan xoli bo'lishi lozim. Buning uchun 2 kun davomida tindirilgan suvdan foydalilanadi. Suvni har kuni, idish devorlarini oldindan yuvib, yangilab turish kerak. Idish bo'yni 2 qavat doka bilan, havo almashtirish uchun, qoplab qo'yiladi. Zuluklar kasallanib qolganda suvni har kuni 2 marta almashtirish zarur.

Tayyor dori turlarini saqlash xususiyatlari

Barcha tayyor dori turlari (DT) tashqi yorliqli original qadoqda joylashtirilishi va saqlanishi lozim. Hapdorilar va drajelarni tashqi ta'sirdan himoyalangan va alohida bemorlarga berish uchun mo'ljallangan korxona qadog'ida bir-biridan ajratilgan holda saqlash zarur.

Hapdorilar va drajelarni saqlash quruq va yorug'dan himoyalangan joyda amalga oshiriladi.

Inyeksiyalarga mo'ljallangan dori turlarni salqin, yorug'dan himoyalangan joyda, alohida javonda, idishning xususiyatlari (mo'rtlik) hisobga olingan holda saqlash lozim.

Suyuq dori turlar (siroplar, damlamalar) og'zi germetik po'kaklangan, ustigacha to'ldirilgan idishda, yorug Mikdan himoyalangan joyda saqlanishi kerak.

Plazma o'rnini bosuvchi eritmalar 0°C dan 4°C gacha haroratda alohida, yorug'dan himoyalangan joyda saqlanadi.

Ekstraktlar buralib ochiladigan va yopiladigan po'kak qistirmali qopqoqli, yorug'dan himoyalangan joyda, shisha idishda saqlanadi. Suyuq va quyuq ekstraktlar 12—15°C haroratda saqlanadi.

Malhamdorilar, linimentlar salqin, yorug'dan himoyalangan joyda, qopqog'i zich yopilgan idishda saqlanadi. Zarurat bo'lganda,

kiruvchi ingrediyentlarning xossalariiga bog'liq holda saqlash sharoitlari uyg'unlashtiriladi.

Shamcha saqlash quruq, salqin-quruq joyda amalga oshiriladi.

Aerozol qadoqlardagi aksariyat preparatlarni saqlash 3°C dan 35°C gacha haroratda, quruq, yorug'likdan himoyalangan joyda, olovdan va isitish asboblaridan uzoqda amalga oshiriladi. Aerozol qadoqlarni zARBalar, mexanik shikastlardan asrash tavsiya etiladi.

Talabalar bilimini tekshirish uchun test savollari

Tovarlarni qadoqlash jarayoni nima?

- a) Maxsulotlarni tayyorlash,sotish va iste'mol qilishga tayyorlash
- b) Ishlab chiqarish hajmini kattalashtirish
- c) Yetkazib berish jarayoni
- d) Barcha javoblar to'g'ri

Tovarlarni qadolqashning asosiy vazifasi nima ?

- a) Qadoqlangan tibbiy tovarlarni noqulay tashqi ta'sirdan himoya qilish va ifloslanishni oldini olish
- b) Tovarlarning miqdorini ko'paytiradi
- c) Miqdorni ozaytiradi
- d) To'g'ri javob yo'q

Tovarlarning birlamchi qadoq nima?

- a) Mahsulotning uzoq muddat saqlanishiga mo'ljallangan
- b) Hajm jihatidan yangi bosqichga ko'tarish
- c) Ifloslanishni yanada rivojlantirish
- d) Miqdor va sifat jihatidan yangi bosqichga ko'tarish

Qanaqa buyumlardan tayyorlangan idishlarda hid bo'lishi mumkin?

- a) Rezina va polietilenden tayyorlangan buyumlarda
- b) Yog'och va alyumindan tayyorlangan buyumlarda
- c) Keramikadan tayyorlangan buyumlarda
- d) To'g'ri javob berilmagan

Tovarshunoslikda tara bu nima?

- a) Idish
- b) Karton
- c) Kiyim
- d) Avtomobil

Tibbiy metall asboblarni qanaqa usul yordamida sterilizatsiya qilish mumkin?

- a) fizik va kimyoviy usullar
- b) faqat fizik usullar bilan
- c) faqat kimyoviy usullar bilan
- d) sterilizatsiya qilinmaydi, faqat antiseptiklar bilan ishlanadi

Qadoqlangan tibbiyot tovarlari qaysi belgilar bo'yicha tayyorlash mumkin?

- a) Hamma javob to'g'ri
- b) Ishlatilish boyicha
- c) Miqdori boyicha
- d) Bajariladigan vazifalar bo'yicha

Buyumning "sifati" deganda nima tushuniladi?

- a) yaroqlilik darajasi yoki vazifasi bo'yicha foydalanish darajasini aniqlovchi xossalari
- b) ishlatish qoidalari.
- c) buyumning tashqi ko'rinishi.
- d) yaroqlilik muddati.

Iste'mol tovarning qanday xillari mavjud?

- a) Hamma javob to'g'ri
- b) Birlamchi
- c) Ikkilamchi
- d) Guruhli

Ashyolar buyumlardan nimasi bilan farq qiladi?

- a) Takroran ishlatilmasligi bilan
- b) Qaytaishlatilishibilan

- c) Mustahkamligibilan
- d) To'g'ri javob berilmagan

Pasport yoki formulyar – varaqqa qanday maxsulotlarga ilova qilinadi?

- a) Murakkab maxsulotlarga
- b) Murakkab bolmagan maxsulotlarga
- c) Plasstmassadan tayyorlangan maxsulotlarga
- d) Plasstmassadan tayyorlangan murakkab maxsulotlarga

Farmatsevtika tovarshunosligi taxlili tamoilari ko'rsating?

- a) samaradorlik, xavfsizlik, mutanosiblik, o'zaro almashinuv, tizimlash.
- b) xavfsizlik, mutanosiblik jamlangan
- c) samaradorlik, xavfsizlik, mutanosiblik, o'zaro almashinuv.
- d) o'zaro almashinuv, tizimlash

Farmasevtik dori-vositalarini avtomatik qadoqlashda quyidagi uskuna nomini ko'rsating



- a) Blister qadoqlash uskunasi
- b) Colibri "GA-40" aparati
- c) Avtomatik uskunalar
- d) Barchasi to'g'ri

Dori-vositalarini Morkirovkalash nima maqsadda amalga oshiriladi.



- a) Barchasi javoblar to'g'ri
- b) Mahsulotni soxtalashtirishni oldini ilishda

- c) Kontrabandani oldini olishda
- d) Iste'molchi salomatligini qo'llab quvatlashda

Bu mashina tabletkalar ishlab chiqarishda nima maqsadda ishlatiladi va nomi nima?



- a) Blister qadoqlash mashinasi
- b) Yuksa qolip mashinasi
- c) Umumiy qon tahlili analizatori
- d) Magnitno rezonans tomografiyasi

Bu mashina nima maqsadda ishlatiladi?



- a) Vertikal kartonlash mashinasi
- b) Qadoqlash apparati
- c) Quyish uskunasi
- d) Vakumlash

Ushbu uskuna qanday maqsadda ishlatiladi?



- a) O'simliklardan moyli ekstrakt olish

- b) Moylarni qadoqlash
- c) Marka yopishtirish
- d) To'g'ri javob berilmagan

JAROHAT KENGAYTIRUVCHI VA SURUVCHI ASBOBLAR

Jarohatlami kengaytirish asboblari operatsiya vaqtida, birinchi kesishdan keyin qon oqishini to'xtatish va jarohatni ko'zdan kechirish zarur bo'lganda, uning chetlarini kengaytirish maqsadida ishlatiladi. Jarrohlikda turli asboblар ishlatiladi, ular yordamida jarohatning chetlari surilib kengaytiriladi, bu bilan zarur ish sharoitlari ta'minlanadi. Jarohatlami kengaytirishda eng oddiy va ko'p qo'llaniladigan asboblар, bu — jarrohlik ilgaklaridir:

— tishli (Folkman bo'yicha) o'tkir va to'mtoq tishli chiqariladi (39-rasm): tishlari 2, 3, 4, 6 talik bo'lib, zanglamas 30x13 rusumli po'latdan tayyorlanadi;

— o'tkir ilgaklar — qalin to'qimalarni ushslash uchun ishlatiladi, to'mtoqlari esa mayinroq to'qimalarga qo'yiladi, uchta, to'rtta tishli o'tkir ilgaklar 2 oichovda ishlab chiqariladkatta va o'rtacha, 4 ta tishli to'mtoq ilgaklar 3 o'ichovda tayyorlanadkichik, o'rtacha va katta. Asbob egilishida yetarlicha mustahkamlik qobiliyatiga ega bo'lishi lozim, chunki ba'zida jarohat to'qimalarini kengaytirishda sarflanadigan kuch 12—15 kgsgayetadi, ratsional shakldagi dastaga ega bo'lib, u asbobni qo'lda mahkam ushslash (fiksatsiya qilish) imkonini berish kerak, buning uchun ko'rsatkich barmoq halqa orasidan o'tib uni butun operatsiya davomida ushlab turishi lozim. Asbob sathiga, xuddi ko'zgu yaltiragani kabi, sayqal berilishi lozim.

— plastinkasimon — jarohat chetlarini ochish uchun, yirik qon tomirlami chetga surish va yumshoq to'qimalami ajratishga mo'ljallangan: ilgaklar 2 tomonli, bir necha o'ichovda ishlab chiqariladeng uzuni (215 mm) — plastinkasimon Faraber bo'yicha — uchlari 30 va 50 mm uzunlikda egilgan; qalinligi 2 mm zanglamas

mustahkamligini ilgak dastasiga yuk ilib, sinovdan o'tkaziladkichik ilgaklar uchun har bir tishchaga 1,5 kg, o'rta va

katta ilgaklarga 2 kg dan yuk osiladi. Ayni paytda ilgak tekis joyga tayanadi. Sinov natijasida tishchalar deformatsiya qoldiqlariga ega bo'lmasligi lozim. 2 donadan ishlab chiqariladi. Ular jarohatlami 2 tomonga kengaytirish uchun xizmat qiladi.

Yuqorida ko'rsatilgan asboblardan tashqari, diafragmal nerv uchun plastinkali ilgaklar 2 tomonlama, uzunligi 150 mm va biroz qisqaroq qilib tayyorlanadi. Yanada kichik uzunlikdagi (125 mm) va eni 10 mm ilgaklar Dyupyuitrengan to'plamga kiradi. Ilgaklarning egiluvchanligi 5 kg yukni osib qo'yish yo'li bilan sinovdan o'tkaziladi. Sinovlar natijasida ilgaklarning uchlari deformatsiya qoldiqlariga ega bo'lishi mumkin emas.

Ko'zgular bo'shliqdagi jarohatlarni va tabiiy naychalarni kengaytirishga xizmat qiladi. Tibbiyotda ginekologik, rektal va boshqa kasalliklarda ishlatilib kelinadi. Ko'zgularga asosiy talab — silliq, yaltiragancha sayqallangan bo'lishi kerak. Ko'zgular yorug'likni aks ettiradigan sathli bo'lib, operatsiya qilinayotgan bo'shliqni qo'shimcha yoritish imkoniyatini yaratadi.

Ko'zgular zanglamas 12x18N9 po'latdan tayyorlanadi. Asbobning chetlari a'zolarga zarar yetkazmasligi uchun to'mtoqlangan, sathi esa silliq sayqallangan boiishi kerak. Mustah-kamligini sinash uchun ustiga 10 kg gacha yuk qo'yish yo'li bilan amalga oshiriladi, ayni paytda ko'zguning ishchi qismi egilmasligi zarur. Quyida umumiy jarrohlikda ishlatiladigan ko'zgular ta'riflanadi.

— Duayen qorin ko'zgusi qorin bo'shlig'idagi operatsiyalar jarayonida qorin devorlari chetlarini surib ochish uchun; ishchi qismi egarsimon shaklda bo'ladi va to'qimaga ancha ayab ta'sir o'tkazadi, hatto kuchli tortilganda ham jarohatning chetlari kengroq ochiladi; dastasi tishli ilgaklar turi bo'yicha yasalgan, ishchi qismining kengligi 60 va 100 mm;

— jigar ko'zgusi — qorin bo'shlig'idagi operatsiya jarayonida jigar surish va ushslash, uni fiksatsiya yoki himoyalash, shuningdek operatsiya qilinayotgan a'zoga yaqinlashishni qulay qilish uchun, yassi tor (kengligi 36 mm), chetlar to'mtoqlangan, kuraksimon ishchi qismiga ega, ishchi qismi dastasiga 120° burchakda mustahkam o'rnatilgan, uzunligi 285, eni 65 mm; Duayen ko'zgusiga o'xshash, lekin biroz uzunroq; jami 3 ta

o'lchovda ishlab chiqariladishchi qismining uzunligi 70, 100 va 130 mm;

— buyraklar uchun ko'zgu — peshob pufagi jarohatini kengaytirish, shuningdek buyraklarni surish (kengligi 29 mm, ishchi qismining uzunligi 100 mm) va ko'tarish (kengligi 12 mm, ishchi qismining uzunligi 26 mm, radius bo'yicha qayrilgan) uchun mo'ljallangan;

— Fyodorov bo'yicha buyrak ko'zgusi — buyrakni va buyrak oyoqchasini operatsiya qilish paytida yumshoq to'qimalami chetga surish uchun ishlatiladi; ishchi qismi dastasiga nisbatan 120° burchak ostidajoylashgan va yoysimon egilgan, shutufayli chuqur joylashgan a'zoni surib ochish imkonи yaratiladi va yumshoq to'qimalarga jarohat yetkazilmaydi, rusumi 20×13 bo'lgan zangla- mas po'lat yoki titanning VT1-10 qotishmasidan tayyorlanadi;

— o'pkani chetga surish uchun ko'zgu — qizilo'ngachda operatsiya paytida o'pkani chetga surish uchun ishlatiladi; o'pka surilib ketmasligi uchun kuragida tirqishlar o'yib yasalgan; jami 2 o'lchovda ishlab chiqariladtor (eni 125 mm) va keng (eni 150 mm);

— yurak uchun ko'zgu — ko'krak bo'shlig'idagi operatsiyalar paytida yurakni surib qo'yish uchun; nozik-egiluvchan qilib, zanglamas 30×13 po'latdan tayyorlanadi. Qattiqlik uchun ichki qismi zanglamas po'latdan 3 o'lchovda — 160×50 , 112×40 va 70×40 mm tayyorlanadi;

— ikki tavaqali ko'zgu: tabiiy naylar va bo'shliqlarni kengaytirishga mo'ljallangan (to'g'ri ichak, qin, burun uchun); umumiy jarrohlikda rektal ko'zgu ishlatiladi, uning tavaqalari gayka va murvat yordamida ochiladi, prujina yordamida esa yopiladi; ishchi jag'lar yaxshilab sayqallangan bo'ladi; 30×13 rusumli po'latdan tayyorlanadi.

Jarohat kengaytiruvchilar tegishli operatsiyalarda qorin va ko'krakbo'shliqlaridagi jarohatlarni ochish uchun qo'llaniladi. Ular operatsiya paytida ushlab turishni talab qilmaydigan 2 tomonli ko'zgulardir. Jarohatlarni kengaytiruvchi asboblarning quyidagi turlari ishlatilad

— kremalerali 2 tavaqali olib qo'yiladigan 2 ta ko'zguga ega; kremalera kengaytiruvchi harakatlamaing avtomatligini ta'minlaydi; ba'zida to'qimalarga tiralib qolganda, jarohat burchagini chiqarib qo'yish zarurati tug'ilganda 3 tavaqali, lekin olib qo'yiladigan qo'shimcha ko'zgu turidagi jarohat kengaytirgich ishlataladi.

Talabalar bilimini tekshirish uchun test savollari

Jarrohlik ko'zgulariga qo'yilgan talab qanday?

- a) Silliq, yaltiragan, sayqallangan
- b) Dag'al bo'lishi kerak
- c) Qulay bulishi kerak
- d) To'g'ri javob yo'q

So'rildigan choklash ashyolariga nimalardan foydalaniladi?

- a) Hamma javoblar to'g'ri
- b) Ketgut
- c) Kollagen
- d) Poliglikolid asosli ashyolar

Tibbiy ko'zgular nimadan tayyorlanadi?

- a) Zanglamas po'latdan
- b) Plastmastdan
- c) Shishadan
- d) Yo'g'ochdan

Tibbiy ko'zgu mustahkamligini sinash uchun qanday sinov o'tkaziladi?

- a) Ustiga 10 kg gacha yuk qo'yiladi
- b) Ustiga engil yuk qo'yiladi
- c) Jismga urib ko'riliadi
- d) Sinab ko'rish shart emas

Vakuum naychalar asosan nima uchun ishlataladi?

- a) So'rib olishda uchun
- b) Purkash uchun

- c) Isitish uchun
- d) Qon olish uchun

Qaysi jarrohlik ko'zgusi egarsimon bo'ladi?

- a) Qorin ko'zgusi
- b) Jigar ko'zgusi
- c) Ginekologik ko'zgu
- d) A va B javoblar to'g'ri

Tamoyil so'zining manosi?

- a) Prinsip va asos
- b) Qism
- c) Bo'lak
- d) Tovar

Qaysi ko'zgu jigarni surish va ushslash, uni fiksatsiya yoki himoyalash, shuningdek operatsiya qilinayotgan a'zoga yaqinlashishni qulay qilish uchun foydalaniladi?

- a) Jigar ko'zgusi
- b) Yurak ko'zgusi
- c) Qorin ko'zgusi
- d) Hamma ko'zgular

Buyumning "sifati" deganda nima tushuniladi?

- a) Yaroqlilik darajasi yoki vazifasi bo'yicha foydalanish darajasini aniqlovchi xossalari
- b) Ishlatish qoidalari.
- c) Buyumning tashqi ko'rinishi.
- d) Yaroqlilik muddati.

Duaen ko'zgusiga o'xshash lekin biroz tor bu qaysi ko'zgu?

- a) Jigar ko'zgusi
- b) Qorin ko'zgusi
- c) Buyrak ko'zgusi
- d) Yurak ko'zgusi

Qaysi ko'zgu Dueyn ko'zgusi deb ataladi?

- a) Qorin ko'zgusi
- b) Jigar ko'zgusi
- c) Buyrak ko'zgusi
- d) Yurak ko'zgusi

Djeneyrik dori vositasi - bu?

- a) patent himoya qonunini buzilmagan xolda keltirilgan
- b) davolashda ishlatiladigan moddalar;
- c) patent himoya qonunini buzgan xolda keltirilgan;
- d) davolash va tashxis qo'yishda ishlatiladaigan dori vositalar;

Qaysi ko'zgu turida Fyodorov ko'zgusi bor?

- a) Buyrak ko'zgusi
- b) Qorin ko'zgusi
- c) Jigar ko'zgusi
- d) Yurak ko'zgusi

Titanning VT1-10 qotishmasidan qaysi ko'zgu olinadi

- a) Fyodorov ko'zgusi
- b) Yurak ko'zgusi
- c) Jigar ko'zgusi
- d) Buyrak ko'zgusi

Xavfsizlik bu....

- a) Tovarni saqlash jarayonida atrof-muxitga bezararligi belgilab beruvchi tamoyil.
- b) Mutanosiblik, uzaro almashinuv;samaradorlik, assortimentlik;
- c) Inson xayoti, sogligiga ziyon etkazmaslik bilan boglik bo'lgan, bunga yo'l qo'yilmaydigan tavakkalchilikning yo'qligiga asoslangan tovarshunoslik tamoyillarining asosiy prinsipi.
- d) tavakkalchilikning yo'qligiga asoslangan tovarshunoslik tamoyillarining asosiy prinsipi;

Farmasevtik dori-vositalarini avtomatik qadoqlashda quyidagi uskuna nomini ko'rsating



- a) Blister qadoqlash uskunasi
- b) Colibri "GA-40" aparati
- c) Avtomatik uskunalar
- d) Barchasi to'g'ri

Dori-vositalarini markirovkalash nima maqsadda amalga oshiriladi?



- a) Barchasi javoblar to'g'ri
- b) Mahsulotni soxtalashtirishni oldini ilishda
- c) Kontrabandani oldini olishda
- d) Iste'molchi salomatligini qo'llab quvatlashda

Bu mashina tabletkalar ishlab chiqarishda nima maqsadda ishlatiladi va nomi nima?



- a) Blister qadoqlash mashinasi
- b) Yuksa qolip mashinasi
- c) Umumiyl qon tahlili analizatori
- d) Magnitno rezonans tomografiyasi

Bu mashina nima maqsadda ishlatiladi?



- a) Vertikal kartonlash mashinasi
- b) Qadoqlash apparati
- c) Quyish uskunasi
- d) Vakumlash

Ushbu uskuna qanday maqsadda ishlataladi?



- a) O'simliklardan moyli ekstrakt olish
- b) Moylarni qadoqlash
- c) Marka yopishtirish
- d) To'g'ri javob berilmagan

QISQARTMA SO'ZLAR RO'YXATI

As	— Assortment
BJSST	— Butunjahon sog'liqni saqlash tashkiloti(VOZ)
BMT	— Birlashgan mamlakatlar tashkiloti
TDV	(OON)
DS	— Tayyor dori vositalari
DVESDM	— Davlat standart (FOCT)
TXKY	— Dori vositalarini ekspertiza va standartlash davlat markazi
FBY	— Texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha yo'riqnomा
L 62	— Foydalanish bo'yicha yo'riqnomা
DPM	— Misning 60 % tarkibida bo'lgan latun rusumi
LS9-1	— Davolash-profilaktika muassasasi
M 1	— Latun rusumi, 59 % mis, 1 % qo'rg'oshin
SXK	— Mis rusumi
XETK	— Standartlash bo'yicha xalqaro kengash
MH	— Xalqaro elektr texnika komissiyasi
ZP	— Me'yoriy hujjat
TS	— Zanglamas po'lat
TNB	— Tarmoq standart
PVX	— Texnik nazorat bo'limi
	— Polivinilxlorid

s

Foydalanilgan adabiyotlar

1. M.N.Ziyaeva, G.A.Sultonova. Tibbiyot tovarshunosligi. 0 'quv darslik. "Fan" nashriyoti, Toshkent, 2008, 318bet.
2. M.N.Ziyaeva, G.U.Tillaeva. Meditsinskoe tovarovedenie. Izd-vo «Fan» Tashkent, 2008, 390 str.
3. M.N.Ziyaeva. Tibbiyot tovarshunosligi. 0 'quv darslik. "Cho'lpon" nashriyoti, Toshkent, 2012, 335bet.
4. Z.Z. Xakimov, M.N. Ziyaeva «Meditinskoe i farmatsevticheskoe tovarovedenie». Uchebnoe posobie. 2005. 250s.
5. Mirziyoyev Sh. M. "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'grisida"gi Farmoni. Toshkent.: O'zbekiston, 2017 yil 7 fevral.
6. Mirziyoyev Sh. M. Tibbiyot sohasidagi islohotlar aholining hayotdan roziligi, el-yurtimiz taraqqiyotiga xizmat qilsin. Sog'liqni saqlash tizimini yanada takomillashtirish, tibbiy xizmat sifati va samaradorligini oshirish, aholi salomatligini mustahkamlash, sifatlì dori-darmon bilan ta'minlash borasidagi islohotlar tahliliga bag'ishlangan yig'ilishida so'zlagan nutqi. Toshkent.: O'zbekiston, 2017 yil 18 oktyabr.

MUNDARIJA

Kirish.....	3
Tibbiyot tovarshunosligining rivojlanish tarixi.....	4
Tovarlar va ularning tasnifi.....	14
Tibbiyot tovarlarini tasniflash.....	17
Tovarlar iste'mol xossalari va ko'rsatkichlar nomenklaturasi.....	25
Sanitariya-gigiyena va bemorlar parvarishi uchun buyumlar.....	34
Umumiy jarrohlik asboblari, tasnifi, sifatini tekshirish usullari.....	62
Standartlash maqsadlari va vazifalari.....	75
Qadoq, uning tasnifi va qo'yiladigan talablar.....	98
Tibbiyot tovarlarini saqlanishiga qo'yiladigan talablar.....	104
Jarohat kengaytiruvchi va suruvchi asboblar.....	111
Adabiyotlar.....	120

N.S. Bozorova , M.A. Narzullayeva , M.A. Begmatova.

TIBBIYOT VA FARMATSEVTIKA TOVARSHUNOSLIGI FANIDAN

O'QUV QO'LLANMA

Toshkent - "METODIST NASHRIYOTI" - 2023

Muharrir: Xolsaidov F. B.

Bosishga 20.05.2023.da ruxsat etildi.

Bichimi 60x90. "Cambria" garniturasi.

Ofset bosma usulida bosildi.

Shartli bosma tabog'i 9. Nashr bosma tabog'i 8,75.

Adadi 250 nusxa.

"METODIST NASHRIYOTI" MCHJ matbaa bo'limida chop etildi.
Manzil: Toshkent shahri, Yakkasaroy ko'chasi, 5-uy.



+99893 552-11-21

Nashriyot roziligidiz chop etish taqiqlanadi.

