

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI  
SAQLASH VAZIRLIGI  
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI

Kafedra: Doru tuzilishi texnologiyasi

88 *sh*

# KURS ISHI

MAVZU: Telesonatik vositalarning qiziq  
soe texnologiyasi

Bajardi: V. Kufic 3/1 tuzilishi  
Norayeva D. M.

Tekshirdi: Q. Q. N., doc  
Iskandarova M. P.

Мавзу: Тайёнатик шалга ларнинг  
ўзига хос технологияси.

## Ўзгача

Кириш	2-8
I. Адабий қисм	
1.1. Тайёнатик амалиётда дори тур- лари таърифи, таснифи	9-19
1.2. Тайёнатик амалиётда шалга- лар таърифи, шунга қараган асослар	20-25
1.3. Болалар амалиётда қўлланма- данган шалга дори турлари	26-29
1.4. Тайёнатик шалгалар тех- нологияси	30-33
II Амалий қисм	
2.1. Алоэ шалгасини тайёрлаш технологияси	34-35
2.2. Календула шалгасини тайёр- лаш технологияси	36-37
Қўлоқ	38-39
Адабиётлар рўйхати	40-43

Кирини.

Фармацевт аламетинда широб ш-  
каринметтак дори препаратлари хо-  
зирги кунда жуда кўп ва хилма-  
хилдир. Улар табиатига кўра  
бирок-бир кишиний модда ёки бир  
қанча моддалар аралашмасидан  
ташкил топган илтинди препарат-  
лар бўлиши мумкин.

Ҳозирги кунда юзори малакаси  
дорининос-мутахассислар олдига  
турган асосий маъсадлардан бири  
товсебри олдиндан белгиланган ва  
узайтирилган ҳалда, танлаб товсебр  
қилишга йўналтирилган ҳолда оззо,  
туқилма ва хужайраларга тез тов-  
себрики товсебрловчи, дори препа-  
ратлари широб широбдан иборат.

Инсон организмига терапевтик  
жиҳатдан ишобий ва тез товсебр  
этувчи юзори активликка эга бўл-  
ган ҳар қандай дори препаратининг  
биосамарадорлик даражаси юзори  
бўлиши, унинг халқаро стандартлар-  
га жавоб бериши муробил товсебри  
дори препаратлар қаторидан жой  
эгаллашининг асосий таровидир.

Биофармацевтик талаблар буйига

дори препаратлари таркибидоги асосий  
товсир этуви модданинг тўла-тў-  
қис товсир этишни тоғминламу ме-  
зони, касаллик даволаш йўлини энг  
наст даражага тушириб, препарат-  
нинг фармакологик хусусиятларини  
яққол оғган ҳолати товсир кучи-  
дир [1].

Ҳозирги кунда англавдий тарзда  
ишлаб чиқарилаётган дори препарат-  
ларининг товсир доираи организмзда-  
ги мўлум бир оғанга тегишми бў-  
либ, унинг таркибидоги доривор модда-  
нинг айнан тўқима ва ҳужайралар-  
га ётказилиши даражаси улуши  
ҳолатларга айланиб, коанифлигига  
рамогда.

Ушбу улуши ҳолатларни хусу-  
ҳолатларга айлантириши, қалаверса  
доривор моддаларни самарали ва беҳа-  
тар ишлашни илмий асослаб бе-  
риши биофармация, фармакокинетика  
ва фармакодинамика соҳасидоги  
биргаликдаги излашларнинг жадал.  
суръатлар билан оғини натижаси  
енгидан-янги дори турларини ишлаб  
чиқаришга йўл очиб берди. Шуни-  
дан, берилган дори турининг тана-

качок ва қангадан ажролиб гириши-  
ни текшириб турувчи ва уларни ке-  
ракли аззо ва тўқималарда товоир  
қўйишнинг олдиндан ҳисобга ол-  
гани ҳақида шундай шикорилаётган до-  
ри турлари алоҳида ўрин тўтади.

Тамеопатик дори турлари ана-  
шундай ҳудудиятларни ўзида мужас-  
сам этган, патологик жароҳатларни  
эки юқори босқичда минимал доза-  
лар билан максимал товоир доира-  
сини яратиб беришчи махсус дори  
турлари ҳисобланади.

Тамеопатия бир қанча дори шакл-  
ларини ўз ичига олувчи, алопатия  
билан қўшиб қўлланилганда оддий до-  
риларнинг ҳам самарасини қолликсе  
ҳақида юқори даражага кўтарувчи да-  
волаш усулидир.

Тамеопатияда шикориладиган дори  
турлари ишда ишлатиларнинг ўрин  
беқийсе бўлиб, бутун одам ички аззо-  
ларига эки тўғри ишак ва унинг  
атрофида жойлашган патологик жа-  
роҳатларнинг тўқалишини ёрдам  
беришдаги аҳамияти ниҳоятда  
көптадир.

Маъруфнинг даяздорлиги: Оқирми аймлар-  
да буюнж тахон соғимжи сарқаму  
амалиётида гомеопатик метод буюнжта  
давотлашга буюнж қозимжи ортуб бор-  
мақда, шу билан бир қаторда махал-  
лий хал-ашёлар асосида гомеопатик  
препаратлар ентёз қилиш ва уларга  
буюнж эҳтиётнинг ахам тўмонидан  
оқирб боримжи, кўпгина ривожланган  
мамлакатлар соғимжи сарқаму тўзи-  
мида гомеопатия билан алоҳида шу-  
ғуллашш шартлари ва қондалари  
белгилаб қўйилган бир қанга буюнж  
ва йўнқималар ишлаб шқилди [2].

Гомеопатик дори воситалари бир  
қанга арзалмиқлари билан ентёдик-  
фармацевтик препаратлардан тубдан  
фарқ қилади; жулмадан уларда дори  
препаратига ўраниб қалишмиқ қаб  
ўранишда фармакобўтмиқмиқ қузати-  
майди; улар жууда қал дозаларда  
ўранишга қиритимини сабабми  
турли шқдаги аллерик реакцияларни  
қозиммайди, қўнмиқта тўвсирларни  
қелтириб шқарим эҳтиётми жууда қал.

Қозим қанда гомеопатик дори  
воситаларини қаттигина қилиш до-  
рихона шқаримтида тайф қаниб қалин-



лаб ширини тизилини эритиш ор-  
ғали, мавжуд хал-аҳд ресурслардан  
оқилона фойдаланиш ҳолда, аҳоли-  
нинг талаб ва эhtiётларини тўла  
қондируви, анъанавий голлопатик  
назариясини ишлаб чиқиш.

Ишнинг маъсади: Голлопатик  
дори турлари, тушмадан голлопа-  
тик шалтлар таркибига кируви  
асос ва дори моддаларнинг физик-  
кимий хоссаларини ҳисобга олган  
ҳолда хал-аҳдни тўла ҳисобга  
голлопатик шалтлар узиш маъ-  
садининг рационал таркибини эри-  
тиш орғали, уларнинг организмга  
терапевтик ҳаффекивнингни ошириш.  
Ушбу маъсадга эришиш учун қуйида-  
ги вазирларни бажариш кўзда ту-  
тилган:

1. Голлопатик шалтларнинг талқи  
муҳитда барқарор, икки аъзода ҳа-  
ффекив ҳурусетларини ҳисобга олган  
ҳолда, мутаноиб асос танлаш ва бу  
асосларни ўзликдаги мавжуд хал-аҳд-  
лар асосида ишлаб чиқаришнинг  
йўлга қўйиш;
2. Голлопатик шалтларнинг организм  
бўлимларига сўрилшини тезлашти-

рши;

3. Галеопатик шалгаларнинг ўзго хос шаклини тавсифлай;

4. Галеопатик шалгаларни аниқ дозаларга ажратин;

5. Тайёрлаш техникасида турини тўри танлаш асосида арзон ва сифатли, солаверсе экспорт боб галеопатик шалгалар шикоб тавсифин.

## I. Адабий рел

1.1. Гамеопатик амалиётда дори турлари таърифи, таънифи.

Гамеопатия тиббиётининг ноанъанавий усули билан даволашнинг ўзига хос дастурларидан бири бўлиб, касалликни „ўхшаш“ дорилар ва микро ёки ультра дозалар билан даволашга қаратилган усулларидан биридир.

Гамеопатия Лейпциг университетининг профессори Кристиан Фридрих Самуэль Гамеан (1755-1843) томонида XVIII-XIX асрлар бўётида тиббиётда янги даволаш йўналиши енгилтирида пайдо бўлди. Гамеопатия юнганга *homois* - ўхшаш ва *parvos* - касаллик сузларидан олинган бўлиб, унинг дорилари соғлам одамда катта дозаларда етилганда, у дори қайси касаллик белгиларини пайдо қилса, ўша касалликни ўша айнан шу дори билан даволашга асосланган.

Ўзига кўра тажон тиббиёт амалиётда гамеопатик дори воситаларининг қўйидаги классификацияни қўллангани келинмоқда (расм) [3].

Айни пайтда ушбу дори воситаларининг бир қанча классификация-

ларинит мавжуд бўлиб, улардан бирортаси универсал классификация деб ҳисобланмайди, чунки ушбу дори воситаларининг мавжуд ҳоли ва билими тўғриси ўқинилмаган.

Ушбу дори воситаларининг олинмиш маъноси яъни субстанциясига асосланган ҳолда енгилроқ солиш, классификациялашнинг асосий усубларидан бири ҳисобланади.

Ўқитар қолпоқтида дарга қолпоқти воситалар олинмиш маъносига кўра қўйиладиган турларга бўлинади;

- минерал
- ўсимлик
- ҳайвон

Дори шакллари шундай қилиб шундай усулларга бўлинади;

- дори ҳоли шаклида тайёрланувчи препаратлар
- саноатда шундай қилиб тайёрланувчи препаратлар.

Агрегат ҳоли бўлиши:

- қаттиқ дори шакллари - қолпоқти трипурциялар, таблеткалар, қанчуллар
- юмшак дори шакллари - сўртмалар, кремлар, геллар, оподельдоклар

- тез ҳолатдаги - спрейлар (аэрозоллар)  
Таркиби бўйича барга гомеопатик  
дори воситалар монопрепаратлар -  
таркибига битта тавсир этувчи мод-  
да ва комплекс препаратлар - тарки-  
бига бир ёки узун ортиқ тавсир  
этувчи моддаси бор препаратларга  
бўлишқади.

Комплексе гомеопатик препаратлар-  
нинг қураидаги қуруқлари фарзлана-  
ди:

1. Бир дори шаклида оддий боғланиш-  
ли қолмида иккита дори моддаси  
қатнашиб, бир хил потенциалга эга  
бўлиши мумкин.
2. Бир дори шаклида қолмида битта  
дори моддаси бўлиб, бир қанча потен-  
циалга эга бўлиши мумкин.
3. Бир дори шаклида бир қанча дори  
моддаси бўлиб, турлига потенциалга  
эга бўлиши мумкин.

Комплексе гомеопатик дори препарат-  
лари аддиктив ва синергетик тавсир  
кўрсатади [4].

Гомеопатик препаратларнинг тайёрла-  
ниш технологияси бошланғич моддалар-  
асосий тавсир этувчи модда ва эфдалги  
моддаларга боғлиқ.

Гомеопатик дори препаратларида асосий таъсир этувчи модда сифатида - геимлик, ҳайвон ва минерал ҳола шайларни санаб ўтиш мумкин (расм 2).

Ҳозирги кунда гомеопатия амалиётида 2500 турдаги геимлик, ҳайвон ва минерал ҳола шайлар шунингдек қоллинларда. Ушбу рақамнинг 46% геимликларга, 18% - анерганик бирикмаларга, 4,6% - минералларга, 4,6% - органик бирикмаларга, 4,0% - ҳайвонларга, 21,5% - ҳайвон тўқима ва органларига, 1,3% - ҳозорларга таърир келади [5].

Ҳозирги кунда геимликлар асосида турли-туман гомеопатик дори препаратлари шунингдек шунингдек.

Шунингдан, Тама шайлар настаяккаси асосида аштан ш, тама шайлар настаякка трифурати асосида аштан ш, тама шайлар настаяккаси асосида аштан суртма, тама шайлар настаякка трифурати асосида аштан суртмалар гомеопатия амалиётида ШВН ни даволаш учун таъсир этилган [6].

Гомеопатик шайлар „Гомопроект-Т“ камплекси вақитга ҳисобланиб, ўткир протит ва геморройда қўлланилиб

ялмзламширни калайтйради, тўзими-  
ларда модда олмашинушни оширади [7].

Аксини таркибли гомеопатик дори  
воситалар балалар, ўсимликлар ва катта  
ёшларда қўлланилиб, артериал қон  
айланушни яхшилайди [8].

Алехузис таркибли дори пренаритла-  
ри психикага икки таъмонлама таъсир  
этувчи восита ешратилди ҳам қозонган [9].

"Анузол" таъсир ва икки гелоройда  
қўлланилувчи шалта хисобланади [10].

"На тольсид" гелоройда комплекс  
таъсир этувчи, асосий таъсир этувчи  
моддаси табиий полисахарид-калсий  
альгинатдан ташкил топган гомеопатик  
шалта хисобланади.

Гомеопатик комплекс пренарит  
"Гомеопатик климаксон" (Слитаксон  
ноторатик)-интекология амалиётида  
гармоник дубалане билан боғлиқ веге-  
татив таъсир ўтказувчан мигрант  
бузилиши билан боғлиқ жарайнларни бар-  
тарлар этади [11].

Стомакология амалиётида Траушель  
S (Trautvel S) ялмзламши, шикастла-  
ниш қилаверсе операциялардан кейинги  
ҳолда инкоризмон асориатларни даво-  
лаш ва профилактика ҳолатларида

категорик тарзда таъсир кўрсатувчи го-  
леопатик препарат шифатида кенг қў-  
лланилади [12].

Голеопатик препаратлар ветерина-  
рия амалиётида ҳам кенг қўлланилади [13].

Голеопатик дори препаратлари тар-  
кибидоғи асосий таъсир этувчи дори мод-  
далар ҳамашўбининг кайта шик қисми-  
ни ҳайвон ҳам ашёлари таъқим этади [14].

Ушбу дори препаратлар бутун баъзи  
ҳайвон танасидан (*Атрапа диадема* -  
паук крестовик; *Coccoloba casti* - қошениль  
мексиканская) ёки уларнинг қисмлари  
(*Coralium rubrum* - қизил қоралл)  
дан тайёрлашни мумкин. Бундан  
ташқари голеопатик препаратлар  
ҳайвон ва унинг қисмларидан тайёр-  
лашни болаи бир қаторда, улар  
шикб шикрган захарлар (*Viperia ge-  
dii* - севитий ёғ аслидовай гадюки) сек-  
ретлар (*Seria officinalis* - вилуценний  
секрет гернильного мещка каракати-  
ци или *Bifozdrovitnyi sekret soje-  
nya zhelez zhaba obyknovennoy*) дан  
ҳам тайёрлаш қилинмоқда [15].

Бундан ташқари ҳозир кунда  
кўпгина голеопатик формулар ҳам  
ашё шифатида бактерия культура-

ларидан соғларни фойдаланиб келин-  
могда [16].

Гомеопатик субстанция ешратида  
ноздларни алоҳида турух қилиб кў-  
сатиш мумкин. Ўзгирчи кунда  
Россия Соғлиқни сақлаш вазирлиги  
№335 буйруғи асосида 12 турдаги но-  
здларни гомеопатия амалиётига қў-  
лишга рухсат берган [17].

Дунё амалиётида ўшилик ва ҳай-  
вон гомеопатик субстанциялари билан  
бўр қаторида 900 га яқин килёвчи ва  
минерал моддалар ишлатилиб келинмо-  
гда.

Табиий килёвчи моддалар гомеоп-  
тик субстанцияларнинг 30% и ни таъ-  
кил этади. Ўзида минерал сув сақла-  
ган Saniouva (АВШ), Tepnitz (Чехосло-  
вакия), Wiesbaden (Германия), Skocnik  
etuek (Вацшн тён) шулар жумласи-  
дандир [18].

Ўқирчи йиларда татиларда зўр қизи-  
қиш билан қўлланилиб келинаётган  
табиий минераллар антимонит ( $Sb_2S_3$ ),  
апатит ( $Ca_3(PO_4)_2$ ), аргентит ( $Ag_2S$ ), ви-  
терит ( $BaCO_3$ ), галенит ( $PbS$ ) ва бошқа-  
лар таркибига зўлишга моддалар-  
нинг жуда кам миқдорда сақлаши

билан терапевтик муҳим компонентлар сифатида эътибор этилмоғда.

Тамеопатик субстанциялар сифатида ишлатилиб келинган органик бирикмалар сирасига табиий бирикмалар; Ретровитт ефирит (нефть хамачиси) ва унинг қайта ишланган маҳсулотлари Ретролитт (керосин) ва Ретролитт ксѳіфасатитт (тозаланган нефть) ларни қиритиш мумкин [19].

Органик субстанцияларнинг қайта группасини алопатик препаратлар таъқим қилиб, булардан антибиотиклар (Doxycyclin, Erythromycin, Polymyxin), витаминлар (A, B, D, E), алкалоидлар (Berberinitt, Morphininitt), гармонлар (Folliculinitt) муҳим аҳамиятга эга.

Қиливий субстанцияларнинг 47,8% тузлар, 15,8% - органик ва коорганик кислоталар таъқим этади. Тузлар номенклатурасида натрий (11,2%), калий (8,8%), кальций (8,4%), магний ва телурий (6,3% дан), селен (5,8%), оцин ва күмүш (4,5% дан), руж (4,4%), мис (3,3%), тузлари муҳим аҳамиятга эга [20].

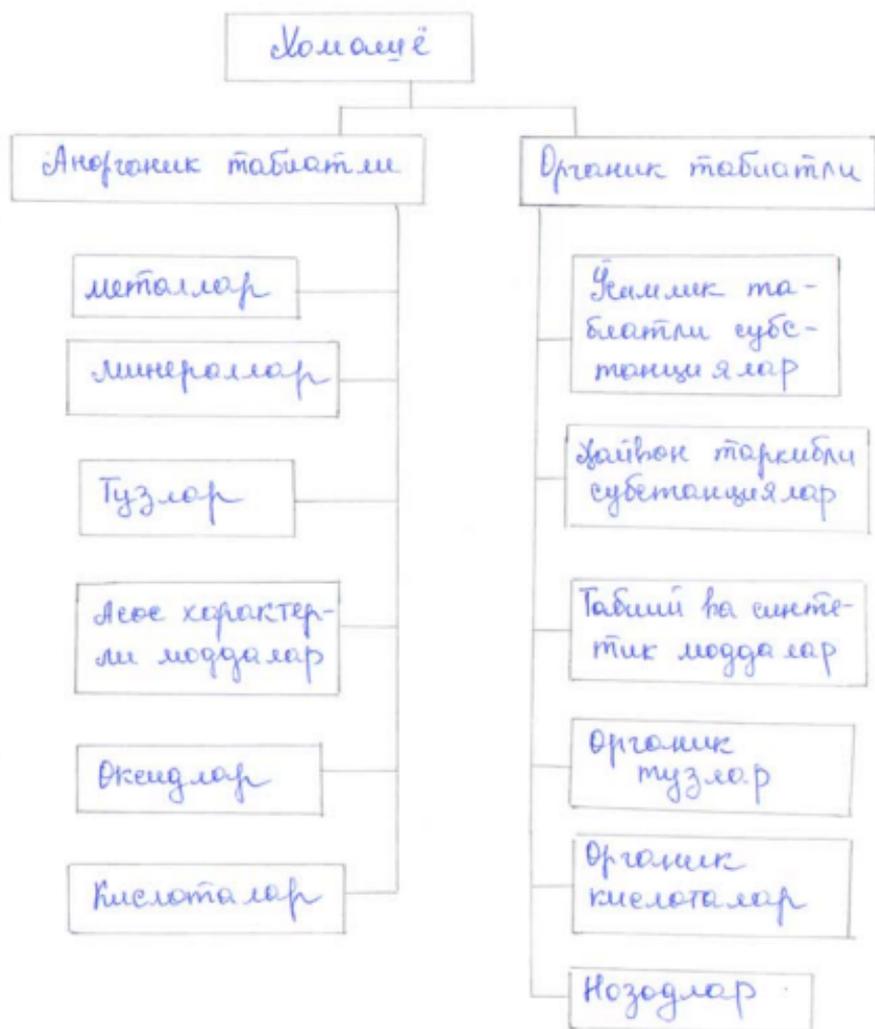
Шундай қилиб замонавий ассорти-

мат буйича гомеопатик препаратлар  
қўйғанда дори шаклида уў таъ-  
сирини топмозда:

- гранулалар;
- кўз тамчилари;
- ичкә кўйлаш узун тамчилар;
- тил сәти тамчилари;
- гомеопатик карамел ва кремлар;
- суфтмалар
- тацқи кўйлаш узун мойлар;
- гомеопатик настойкалар;
- сподельдоклар;
- инъекция узун эфирмалар;
- ичкә кўйлаш узун эфирмалар;
- сироплар;
- буцқа - тамоз сфрейлар;
- гомеопатик тил сәти сфрейлар;
- шалталар;
- таблеткалар.



Расм-1. Тошонониче воситолар классификацияси.



Расм-2. Топлепатик дори воситаларда шундагылардан холаншэ классификацияси

1.2. Гомеопатик амалиётда шалта-лар таърифи, шалталаргак вое-лар.

Акс дозаларга бўлган, хоа хароратда каттик, таа хароратда эриш хуусиятига эа бўган, дори мезде ва асседан иборат дори турла-рига - шалталар деб аталади.

Гомеопатик шалталарда дори мезде асседа бир хилда тарқалган бўлиши, нор матив хужжатларда мав-жуд қондалар асседа тайёрлашиши керак.

Шалталарнинг ушуний массаси ёш болаларда 1,0; катта ёшдошлар ушун 2,0 г атрофида бўлиши керак. Гомеопатик шалталарнинг тайёрлашиши технологияси ДФ нинг „Сулхозиторин“ ушуний маърасида ўз аксини топган [21].

Гомеопатия фармаколеги бўйига хар бир шалтага 2 тагли суюс эк-тракт ёки 20 тагли гомеопатик ти-кктура қўйилмади. Асседа қўйилмиши-дан асдин тикктура ва суюс эктрак-лар сўв хаммолида қўйилантири-ди.

Одатда гомеопатик шалталарга .

стабилизатор қўйилмайди. Лекин  
бўвзи бир шалталар қовушқор эгини  
өсирши уяни сувсиз қанолит, декс-  
трин, целлюлоза, асал қўйиши му-  
мкин.

Гомеопатик шалталар нўда шакл  
Берши (жуволаш), қўйиши ва пресслаш  
уеуларни ердаида тайёрланади. Гомео-  
патик дорихоналарда оссан нўда  
шакл Берши уеуи ердаида шалта-  
лар тайёрланади.

Гомеопатик шалталар таркиби-  
даи моддалар шўзори гомеопато-  
лог шифокорлар тўмонидан тасдиқ-  
лаини шарт.

Қўйиши уеуида тайёрланган  
асали гомеопатик шалта таркиби  
қўйидаида:

асал 1,71

прополис (жетракт) 0,09

какао лойи 0,36.

мушм калсула - 100% дона

Асал ва прополис аралашмаси  
яхшилаб қўздирилади. Дозатор ерда-  
ида тайёр аралашма конуси мек  
мушм ерми тайёр махсусотга  
қўйилади, конусиниң пастки қисми  
қўздирилган какао лойига тўширил-

ган бўлади. Сўнгра маҳсус цинрич  
ёрдамида суғошлантирилган какао  
майи орқали какеуланнинг юзори  
қилин шакллантирилади.

Шамталор тайёрламда маҳсус  
хушбўйлиги ва эла бўлган асослар ши-  
лайтилади. Ушбу асослар қуйидаги  
таллабларга жавоб бериши керак:

- улар зона ҳароратида қаттиқ,  
37°C дан юзори температурада су-  
вошланувчи бўлиши керак;

- асослар ўзига ҳос ҳид ва ҳовучи-  
ҳосилкага эла бўлиши керак, цинли  
пардалар ва дори модда орқасида  
максимал боғланишни таъминлаб  
бериши керак;

- кимёвий ва фармакологик жихат-  
дан индифферент, яғни ширинчи таъ-  
сирга эла бўлмаслиги, таъзи таъсир-  
лар (эрүзлик, иссиқлик, ҳаво килороди,  
микрорганизми, қаллик) остида ўзгар-  
маслиги керак;

- Шамталар шаклини тезда қаллик  
қилиб бериши, дори моддаси билан  
тўлиқ араланиши, қўн муҳдат саз-  
лаганда у билан ўзаро таъсирлан-  
маслиги керак;

- дори моддаси ўзидан тез ажратила

билиши, уларнинг фармакологик таъ-  
сирини тез таъминлаб бериши керак.

- махсус реологик курсаткилар ва  
оптималь механик структуравий  
хоссага эга бўлиши керак.

HTD бўйича асослар сифатини  
аниқлаш.

Асосларнинг сифатини текшириши-  
да уларнинг сувоқлиги, тилмература-  
си, кислота ва йод сони, ёт моддалор-  
га алоҳида эътибор берилди. Асос  
сифатини белгиловчи асосий сифатлар-  
дан бири қаттиқлик ва пластикли-  
гидир. Қаттиқликни аниқлаш учун  
Великий прибори ишлатилди. Бу  
мақсадда «контрометр» лардан ҳам  
фойдаланиш мумкин [22].

Ўзирги кунда шалталар тайёр-  
лашда қўлланиладиган асослар жу-  
да кўп ва хилма-хилдир. Асослар  
физик-кیمیвий хоссалари бўйича 2  
группага бўлинади. 1. гидрофоб асос-  
лар. 2. гидрофил асослар.

Гидрофоб асослар сифатида какао  
майи, какао майи ва парфин қо-  
тишулмаси, гидрофилдан гуанин  
ва хайфон ёғлари, А ва Б типидан  
қаттиқ ёғлар, ланолин, муш ва гид-

рогенланган ёғларнинг қотишичмалари,  
қаттиқ парафинлар шилатилади.

Булардан энг кўп қўлланиладигани  
какао майи ҳисобланади.

Какао майи (Олеит Сакао Зеи Ви-  
тинит Сакао) - ярим қовурилган ва то-  
заланган шоколад дарахти уруғини  
иссиқ преслаш усули ёрдамида оли-  
нади. Олинган масса филтрланади.  
Ва формага келтирилади. Олинган  
макс ёғнинг тоғлики, аро матик  
ҳидга эга бўлган тўқ сарғиқ рангдаги  
қуёқ масса ҳисобланади. Какао  
майи 1766 й француз фармацевти  
Антуан Бам ташонадан қўлланил-  
ган. Унинг кимёвий таркиби тристе-  
арат, трипальмитин, триолеин,  
трилаурин ва триарахиндан таш-  
кил топган. Какао майига унча  
кўп бўлмаган миздорда сувсиз ма-  
қолик қўшишганда у қаттиқ хо-  
латда ўта ёйилайди.

Гидрофил осослар ширатида же-  
латин-глицеринли ва софус-глице-  
ринли геллар, тўртинчи массаги  
полиэтилениоксид қотишмалари шил-  
атилади. Булардан энг кўп қўл-  
ланиладигани желатин-глице-

рини асое хисобланади. Желатин-глицерини асое (*Massa gelatinosa*) желатина, глицерин ва сувдан иборат. Унинг таркиби турли давлат фармакопоеларида турли миқдорда бўлади. Австрия желатин миқдори 10% дан (Франция) 20% гача (Венгрия) бўлади [23]. Желатин-глицерини асое зигили унинг таркибидан желатинга миқдори бозлик, яъни желатина миқдори канга кам бўлса, у шунга қилиш шаклида бўлади.

Желатин-глицерин асоеининг раслий таркиби қуйидаги: желатина - 15; сув - 25, глицерин - 55.

1.3. Болалар амалиётида қўлланиладиган шалта дори турлари .

Ҳозирги пайтда болаларга мулжалланган дориларнинг ушбу амал хажмида ректал дориларнинг шиб-дори деиб бориш тенденцияси кузатилямоқда . Агар 1990-й шалталар 3,4% га тўғри келган бўлса, ҳозирги вақтда эса бу кўрсаткич 50% дан ошди . Бу ректал дориларнинг қўлидаги ўзга хос ишобий жиҳатларига боғлиқдир .

- дориларнинг айрим ёғимсиз ҳиди ва мазаси билминмайди ;
- дорилар таъвога тезроқ сўрилади .
- натияжада тез таъвоир кўрсатади ;
- оғриқ муалмоси дефли бўл ;
- аллертик реакциялар камаяди ;
- ошқозон-ичак шилиб пардаларига препаратларнинг ямғирловчи таъвоире бўлмайди .

Ҳозирги вақтда фармациятика соноатида махусе болаларга мулжалланган шалталар кенг шилаб тиралямоқда . Улардан қўлида шларни шиле қилиб кўрсатиш мумкин .

а) Спазмолитик таъвоире эа бўлган шалталар (улар таркибидоги

атрионин сульфат, эредрин гидрохлорид, панаверин гидрохлорид, келмен, теофиллин мавтед).

б). таркибда „Пирозолон“, барбитуратлар, кофеин, салцилатларга эга шалталар „Тибальин“, „Допозол“, „Мелобол“, „Неофирин“ шалталари.

Шалта дори турида дори модда-нинг терапевтик таъсири албатта олинган овега бозмиз бўлади. Тех-нологик ва биофармацевтик ташон-дан, ҳамда бола организмнинг ўзи-га хоелишни хисобга олган ҳолда, бо-лалар аламиеътида шалталарда фа-рат суьда фамалтдиган овеаларни қўллаш таъсир этмади, чунки суьда эрийдиган овеалар болалар туъри шалтинга козик шилми (сана-ри) пардаларига нос келмади (суь-суьдан тириш хоеллига на). Шу-нинг учун ҳозирги пайтда болалар-га муътавалланган шалталар ушун-какал майи, витаминлар, ўсимлик майи-нинг гидролизатлари ва парадик билан аралашган овеа, ланаль таъ-сир этмади.

болалар аламиеътида етеронд тармонларни ва витамин препа-

райтларини шалта дори шаклида бериш анта доз зарбдор.

Масалан, В<sub>1</sub> авитаминларни доволанда фосфатилмин таблеткаси ўрнига витаминлар ососида шалта бериш тавсия этилади. В<sub>12</sub> ва В<sub>6</sub> витаминларни ҳам шалта дори тўрида шилтириш масоуда мувофиқлиги тавсия этилади.

Шалта лар фават ушундай тавсирга эга бўласдан, маҳаллий тавсирга ҳам эга бўлиши мумкин. Фар сувда эримайдиган осос (какао мойи) ва углерод диоксидини ажратиб шарадотан аралашмадан (натрий гидрокарбонат ва аскорбин ёки лимон кислотаси) ташкил топган бўлади. Буларга "Ферролак" ва "Кальцилак" шалта ларини санаб ўтиш мумкин.

Болаларга мулкелланган шалталарнинг ўзига хос тахриятлари кўпайиши билан иборат.

1. XI ДР кўрсатишиси бўлига болаларга мулкелланган шалталар ширинли 0,5-1,5г фрешида бўлиши керак ва албатта шифокор талони билан (шалта ширинли рецендида кўрсатишиси лозим);

2. Асосан сувда эримайдиган асослар кўлланилади.

3. Товсир этүбү берүүчү моддаларнинг дозаларига этүбү берүүчү дозани [24].

Ҳозирги кунда ГМР талаблари асосида кўлаб болалар амалиётинда кўлланиладиган шалта дораларни шалта тикаришмогда:

- "Вибуркол" гомеопатик препарат бўлиб организмда ферментатив активлигини оширувчи, спазмолитик, ямизланмиш сайи комплекси товсир этүбү кесратинда кўпчила давлатларда болалар тиббиёт амалиётида кўлланилиб келинмогда.

- "Камомиллак" - ректал шалта болалар амалиётида ҳароратнинг ошиши, уйкунинг бузилиши, бош оғриқлари, шекремиз ва шекларнинг шилларига ваши товсир сўрсатади [25].

#### 1.4. Гомеопатик шалтөлөр технологийе.

Гомеопатик шалтөлөр ДРХИ да келтирилген кочкаларга асосан тайёрланади. Гомеопатик шалтөлөрники амонатик шалтөлөрдөн фаркы - бу шалтөлөрники турин хил гомеопатик тикктура ва суюс жетрактлардон какао майи ва буюса асослар билан аралаштырып тайёрланышидыр.

Гомеопатия фармакология буюнга хар бир шалтөге 2 тамти суюс жетрактт ёки 20 тамти гомеопатик тикктура куюп тайёрланади. Ассөгө куюшудан аедик тикктура ва суюс жетрактт сур, киммолонда стеритни кырыш күйи билан куюс лаштырылады. Керек буюса, шалтө масса сөгө, кочури кочмонки ашырыш угуш сүвөгз кочмон күйилады. Бунда ффата 30г массага 1г гөга ланонин куюшун муркен [26]. Какао майидан шалтөлөр жувалаш усулда (расм 3), буюса асослардон буюса күйиш усулда тайёрланади. (бу ерда сүвөгз ффатидан асослар кызарда кутылган).

Тайёр шалталар бир хал шакли,  
қаттиқ-юмшоқликни қўллангани-  
га мос келадиган бўлиши керак.  
Шалталарнинг ўрточа озиқлик 20  
дона шалтани 0,02 оқиқликда  
тартиби орали топилди. Шалта-  
лар массасининг ўртача озиқлик-  
дан кетма оқиқлик 15% дан оқиқ-  
лик керак. Шалта таркибидан  
дори модда массасидан оқиқлик кўр-  
саткичлари жер хуёусий ҳисоблана-  
ди (жадвал 1.) [27].

Шалталарнинг дора маърузага уз-  
раи вақти ДР XI келтирилган -  
уёуа бўйича ақиқланади ва у 15  
дақиқадан оқиқлиги керак.

Алар шалталар гидрофил осос-  
да тайёр ланган бўлиса, улар 100  
мл ҳажми қолбада 50 мл 37°C  
ҳароратли сувда эришиб кўрилади.  
Уларнинг эриб кетми вақти 1 соат-  
дан оқиқлиги керак. Дори мод-  
даларининг шекдорий таҳлили ҳам  
ўтказилади.

Қўйиш уёули билан шалталар  
тайёр ланда шалта дозаларининг  
ўрточа массаси қўйидаги оралиқ-  
да бўлади (жадвал 2.).

Шампа дорин модда массасыда үлгү бүтүлүмүнө мүмкүн болгон өзгөчө күйсөткүчлөрү

табела 1.

Үлгү бүтүлүмүнүн масса, г	Өзгөчө күйсөткүчү, %
$m \leq 0,02$	$\pm 20$
$0,02 < m \leq 0,05$	$\pm 15$
$0,05 < m \leq 0,2$	$\pm 10$
$0,2 < m \leq 0,3$	$\pm 8$
$0,3 < m \leq 0,5$	$\pm 6$
$0,5 < m \leq 1$	$\pm 5$
$1 < m \leq 2$	$\pm 4$
$2 < m \leq 5$	$\pm 3$
$5 < m \leq 10$	$\pm 2$
$m > 10$	$\pm 1$

Шампа дозаларынын эгжейка сизилмеси  
болжолу

табела 2.

Шампа шаклы эгжей- калар сизилме, см <sup>3</sup>	Үрпата масса, г
1,0	0,90-0,97
1,5	1,35-1,45
2,0	1,80-1,95
3,0	2,70-2,90
4,0	3,65-3,90

Сувоқ экстракт	Спиртли настойка	Какао мойи	Сувоқ лаволин қ. с
I	I	I	
1 та шамчага 2 томчида ўлчаб солмоқ	1 та шамчага 2 томчида ўлчаб солмоқ	Тортмоқ (тарозда)	
	Буглатиш		
	I		
Эмульгираш учун массага тайёрлаш, Араштириш			
I			
Массага тортмоқ (тарозда)			
I			
Массага сифатини текшириш			
Бруска шаклини тайёрламоқ			
I			
Додалаш			
I			
Шамча шаклига келтириш			
I			
Шамчалар сифатини баҳолаш			
Утақовка қилиш ва брикетлаш			

Расм-3. Жувадан учун билан гомео-  
патик шамчалар оши технологияси  
алгоритми.

## II. Амалий қисм

### 2.1. Алоэ шолчағини тайёрлаш технологияси

Supp. Aloe N10

Қунига 2 маҳал 1 тадан шолча  
тўғри ичак узиш.

Таркиб:

Алоэ гелепатик тинктуфраси -  
(20x10) - 200 талочи

Какао майи - (3x10) - 30г

Ланолин - 1г

Технологияси:

60% ли этил спиртда тайёрланган алоэ тинктуфраси таркибда спирт узвот кетичига қадар, яхшилаб қурилади. Сўнгра 30г какао майи билан яхшилаб ароматлаштирилади, унинг устига бир хил масса ҳосил бўлишига қадар 1г миздорда ланолин қўшиб ароматлаштириш давом эттирилади. Ҳосил бўлган массада шолчалар жўралаши учун билан тайёрланади [22].

Шолча 10-15°C ҳароратда, қоронғу жойда, ёнғиндан ҳималанган ҳолда сақланади. Сақлаш муддати 2 йил. Гелепатик шолча ямиглашида,

векторида, метризи, колит касал-  
лекторида кўлленилади.

## 2.2. Колендула шалтасени тийгээлэн технологийси

Supp Calendula N°10.

Күрлө бир махал 1 тадан шалта түүрү илал утун.

Тарсиб:

Колендула тинктурасы (20x10)  
- 200 талчи

Кокко мөйи (3x10) - 30г.

Лополон - 1г

Технологияси:

70% ли этил спиртиде тийгээлэн коллендула тинктурасы, тарсибидан спирт үчү кетиме кадар, эхиллаб күрөлтүрүлөди. Сунга 30г кокко мөйи билон эхиллаб ароматтирүлөди, ушунга уетпа бир хил масса хаил бүтүмгө кадар 1г лополон күрүб ароматтирүү давал итирүлөди. Косил бүткөн массадан шалталар жувалон ушунда тийгээлөндү.

Шалта 5-15°C хароратда, күрүк, күрүлүктан хамааланган жөйдө сарланади. Болон кордон хилме килган халда сарлаш мүүдөтү 2 йил.

Коллендула гомеопатик шалтасы элал-

ленин. Во время войны были также  
эти препараты хлорокваса.

## Күлөсө

Биофармицевтик талабалар бүгүнкү ишлеб тизмеси жердеги тартипте коллоб бөрүлөттөн, кенг аймак жүйөтү өсөсүндө мавтуду организмге ва коорганис субстанциялардан отулоно фойдо. антон холдо, мөзүм түрүмө ва хумай-рааларга коллексе тавсирини явзоо күрөсөтө аладиган гомеопаттик дору препаратлари фармацевтика аломмөтүнкүгө, колаверса тиббиетте амер бөлүмдери түрүмүмүсө ангане вий дору препаратлари таломидан бартылар этилмаган касоликларнинг организмде авт амы патологиясени миммоллаштырууна табийт асөс сиратиде күзгө таулоомо келерде.

Күбү ишде гомеопаттик дору во-сөтөтөрүнүн асөсий субстанциялари бирма-бир санаб этилөб, улар фойдодон дөмөк ва жинг махсуулары өсөсүндө ишлеб тизмелөттөн дору препаратлари кайта миздорис тау-кы этици амыланди.

Бундан тауларди түрөм хилдеги илгилемче махсуулоттор-гармонлар, секретлар, нозолор өсөсүндө юрфи

сиратин голлепнатик препаратлар  
ишлаб чиқариши, махсус дундуз ва йу-  
ришканалар орасида таъдиқ тантанли-  
ги тоъкидлаб ўтилди.

Голлепнатик дори препаратлари фран-  
да кимчи дори вилталари - шалса лар-  
нинг таъбир доираси ва фромизиди кудай-  
лик жиҳатлари билан ишлаб чиқариши  
ва кудайли эҳтиятлари кудайли кудай-  
лиги борлигида.

Бу кимчи баъоки баъоки ама-  
лигида хали ўз таъбирини кудайли-  
лиги.

Алоз ва кимчи дорибор ўсимлик-  
ларнинг иккилани дори моддаси оло-  
лиги ишлаб чиқарили голлепнатик  
шалса лар гет эл тиббиот амалигида  
кимоверса. Ўзбекистонда хали голлеп-  
натик шалса ларнинг кимчи таъбир  
эҳтият баъолиги шалса лар, дори мод-  
дасининг фромизиди баъоки юбери-  
лиги, тайириги таъбиринини сод-  
да ва роволиги, махсус ишлаб чиқариши  
таъбиринини таъбир кимчи баъоки баъоки  
хали бир кимчи фармацевтик ишлаб  
чиқариши кудайли кудайли ололиги обек-  
тив таъбирини шалса лар ўз фромизиди  
лиги.

## Адабиётлар рўйхати

1. Крестюк И.И. Повышение биодоступности лекарственных форм с применением твердых дисперсий: автореф. дисс.... д.фарм.н.: 14.04.01, 14.04.02 / И.И. Крестюк. - М. - 2010. - с.48.
2. Крестюк И.И. Фармацевтического гемопатия: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / И.И. Крестюк, Т.В. Михайлова; под ред. Н.А. Золоторова. - М.: Академия, 2005.
3. Крюкова И.В. Гемопатическая лекарственная препараты: учеб. пособие для провизоров / М-во здравоохранения Хабаров. края; под ред. Абрамчиковой И.В. - Хабаровск: Ред. - изд. центр ИПК СЗ, 2012. - 72 с.
4. Арира С., Фарши Т., Шериф К. Клиническая безопасность комплексного гемопатического Траумель С. // Вестн. медицина. 2001. - №1. - С. 23-26.
5. Костячкикова З.П. Гемопатические препараты на основе позидов / З.П. Костячкикова, И.С. Терещин // Фудмация. - 2009. - №5. - С. 46-48.
6. Корвенева О.А. Гемопатический гель. гемопатическая как переликативная лекарственная форма везикозизирующего

- действий / О.А. Корвильова, Е.И. Негобова  
// Развитие гомеопатического метода в  
современной медицине: Тез. докл. 20 Моск.  
Международ. гомеопатической конгр. 22-23.  
января 2010г. - М., 2010. - С. 144-147.
7. [www.turkofitonal.porof.ru](http://www.turkofitonal.porof.ru).
8. Биологическая медицина международ-  
ный журнал по биомедицинским иссле-  
дованиям и терапии, формы "Био-  
логический Кайльmittel Кель ТМБХ",  
2010-2011 г.
9. Кэтрин Р. "Портреты гомеопатиче-  
ских препаратов. Психорозовский ана-  
лиз конституциональных типов" Т.1. Изд-  
во "Гомеопатическая медицина", Мос-  
ква, 2000г.
10. [www.vidal.expert.ru](http://www.vidal.expert.ru).
11. Волобуев Т.И., Телорой: Современная  
тактика лечения. *Consilium medicum*,  
2000, Т2, №4. Ривкин В.В., Телорой,  
Запорож. М: Медпрактика, 2000, 160с.
12. Зорян Е.В., Федорова Т.В. Использо-  
вание препарата "Траумель С" при ост-  
рой осложненной кариезе. Тезисы УИ  
Международной конференции челюстно-  
лицевых хирургов и стоматологов. -  
Россия. СПб., 26-28 мая. 2003г. - С71.
13. Троцановскава Л.Р., Кодофин В.А. Ве-

Логиков А.Н.: Application is apparatus  
"ZooDENS" in the Veterinary surgery.  
The Voronezh State Agricultural Uni-  
versity named by K.D. Glinka, Voronezh,  
Russia.

14. Т.К. Араба. Травматические лекарствен-  
ные средства животного происхождения.  
М.: Травматология. Медицина, 2001.  
-240 с.

15. Костенишова З.П. Травматические пре-  
параты на основе пчеловодов / З.П. Косте-  
нишова, Н.С. Терещина // Фармация, -  
2003. - № 5. - С. 46-49.

16. Вельков Е.П. с соавт. Новые технологии  
в профилактике и лечении острой ре-  
спираторной инфекции // Советский Меди-  
цинский Журнал. 2007. №1, 66-69 с.

17. Завадская А.И. Тезисы докладов  
XIV Московск. междунар. конгресса,  
2003, с. 9-10.

18. Н.С. Терещина, Молеккуляри гомео-  
патических субстанций. "Рецептуры",  
№12, декабрь 2005 г.

19. Киселева Е.В. Эволюция производства  
гомеопатических лекарственных препара-  
тов: от гомеопата до наших дней /  
Е.В. Киселева, Е.У. Недобова // Традицион-  
ная медицина. - 2008. - № 3. - С. 12-15.

20. Современные аспекты разработки и стандартизации гомеопатических лекарственных средств / В.А. Баширова, Т.А. Сокольская, Т.Д. Даргаева, М.Н. Лякина, А.А. Копкин, О.Л. Сайбель // Ремедиум. - 2008. - №12. - С.27-29.
21. Государственная фармакопея СССР: XI изд. - М.: Медицина, Т.12.
22. Левтов В.А., Рошнер С.А., Шадрин Н.Х. Реология крови. - М.: Медицина - 1982. - 272 с.
23. Технология изготовления лекарственных форм. Под ред. Э.М. Авакесьянца Ростов - на - Дону, "Феникс", 2002.
24. З.А. Назарова, Т.М. Турева. Материалы турлари технологияси. - Т., "Мехрифар". - 2009, - 161 б.
25. <https://adbootke.com/domain/homeo-realhelp.ru>.
26. <http://www.terra-automatice.ru/>.
27. Научные подходы к разработке общих фармакопейных статей на гомеопатических лекарственных формах / И.А. Ващенко, З.П. Костеникова Н.С., Терещина, Ю.В. Цуканов // Фармазия. - 2010. - №3. - С.53-56.
28. Тихонов А.И., Лыных Т.Г. Технологии лекарств. - Харьков. - 2002. - 704 с.