

Дәріханаішілік бақылау жүргізу жөніндегі Нұсқаулықты бекіту туралы

Күшін жойған

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика және медицина өнеркәсібі комитеті төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы N 85 бұйрығы. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2003 жылғы 2 шілдеде тіркелді. Тіркеу N 2385. Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2009 жылғы 18 қарашадағы N 732 Бұйрығымен.

Күші жойылды - Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2009.11.18 N 732 бұйрығымен.

Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету және дәріханаішілік бақылау жүргізуді ұйымдастыру мақсатында бұйырамын:

1. Қоса беріліп отырған:

1) Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулық;

2) Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасын бағалау жөніндегі нұсқаулық;

3) Дәріханада дайындалатын дәрілік заттарды стерильдеу жағдайлары жөніндегі нұсқаулық бекітілсін.

2. Осы бұйрық Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелген сәтінен бастап күшіне енеді.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау Фармация, фармацевтика және медицина өнеркәсібі комитеті төрағасының орынбасары Л.Ю.Пакке жүктелсін.

Төраға

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика және медицина өнеркәсібі комитеті төрағасының "Дәріханаішілік бақылау жүргізу жөніндегі Нұсқаулықты бекіту туралы" 2003 жылғы 2 маусымдағы N 85 бұйрығымен бекітілген

Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулық

1. Жалпы ережелер

1. Осы Нұсқаулық дәрілік заттардың дәріханаларда сапалы дайындалуын қамтамасыз ету шараларын белгілейді.

2. Дәрілік заттарды дайындау емдік препараттарды дәріхана жағдайында дайындаумен байланысты фармацевтік қызмет лицензиясы бар дәріханаларда жүзеге асырылады.

3. Нұсқаулық дәрілік заттарды, оның ішінде гомеопатикалық дәрілерді дайындайтын барлық дәріханаларға олардың меншік түріне қарамастан қолданылады.

4. Дәрілік заттарды дайындау рецепт дәрігердің рецептісі бойынша Қазақстан Республикасында тіркелген дәрілік заттар негізінде жүзеге асырылады. V032496

5. Дәріхана басшысы бұйрық шығару арқылы дәрілік заттарды дайындағанда қатеге жол берілу қаупін төмендету мен сапасын қамтамасыз ету жөніндегі алдын алу шараларының (бұдан әрі - сақтандыру шаралары) орындалуы үшін жауапты провизор-талдаушыны тағайындайды.

Провизор-талдаушы осы Нұсқаулықтың 1 -қосымшасында көрсетілген функцияларды орындайды.

Дәріхана басшысы бақылаудың барлық түрлерінің шарттары осы Нұсқаулық талаптарына сәйкес орындалуын қамтамасыз етеді.

6. Дәріханада дайындалатын дәрілік заттар, сондай-ақ дәріханаішілік дайындамалар, буылып-түйілген өнім, концентраттар мен жартылай фабрикаттар дәріханаішілік бақылауға алынады. Дәрілік заттар дәріханадан босатылғанда осы Нұсқаулықтың 8-бөліміне сәйкес міндетті жазбаша және органолептикалық бақылауға, іріктелген сауалнамалық және физикалық бақылауға, сондай-ақ химиялық бақылауға жатқызылады.

7. Өндірістік қызметке, сондай-ақ дайындалатын дәрілік заттар сапасына, дәріхананың сақтандыру шараларын орындауына бақылауды жүзеге асыру үшін дәріхана дәрілік заттарды сертификаттау жөніндегі органмен немесе тіркеуден өткен сынақ зертханаларының бірімен (бұдан былай - зертханамен) бақылау-талдау қызметін көрсету туралы шарт жасасуы тиіс (2 -қосымша).

8. Дәрілік заттарды сертификаттау жөніндегі органмен немесе зертхана дәріханада тазартылған су мен инъекцияға арналған судың, инъекциялық ерітінділердің, стерильді суда асептикалық жағдайда дайындалған көз тамшыларының, сәбилерге арналған дәрілік заттардың (ішуге және сыртқа қолданылатын ерітінділер, көз тамшылары, тері жабындарын сылауға арналған жақпа майлар), балаларға арналған дәрілік заттардың (1 жасқа дейінгі балаларға), стерильді дәрілік түрлерді дайындауға арналған негізгі шикізаттың (субстанция), сондай-ақ ішуге және сыртқа қолдануға арналған (стерильді емес) дәрілік заттардың, тез бұзылатын және тұрақты емес дәрілік препараттардың (аммиак ерітінділерінің, сутегі пероксидінің, йод пен формальдегидтің) іріктелген

физикалық-химиялық бақылауын тоқсан ішінде бір рет жүргізеді.

Зертхана түскен күні қолда бар дайындалған рецептураның бір пайызын, бірақ тазартылған суды, инъекцияға арналған суды, стерильді және стерильді емес дәрілік түрлерді, тұрақты емес және тез бұзылатын дәрілік препараттарды, дәріханаішілік дайындамаларды қоса бестен кем емес дәрілік түрлерді іріктелген толық физикалық-химиялық бақылаудан өткізеді.

Дәрілік заттарды сертификаттау жөніндегі орган немесе тіркелген сынақ зертханаларының мамандары дайындалатын дәрілік заттардың талдамасын тікелей дәріханада жүргізуі тиіс. Тек дәріхана жағдайында тексеру мүмкін болмайтын дәрілік заттарды ғана алып кетеді.

Бұл жағдайда дәрілік заттарды сертификаттау жөніндегі орган немесе тіркелген сынақ зертханасы олардың сапасын бақылау үшін алынған дәрілік заттарды есепке алу жүргізіледі (Осы Нұсқаулыққа 2 қосымша).

Алдын алу шараларының орындалуын тексеру мен дәрілік заттар талдамасының қорытындылары нөмірленіп, тігілген және зертхана мөрімен расталған "Дәрілік заттарды сертификаттау жөніндегі органмен немесе журналына" түсіріледі (Осы Нұсқаулыққа 3 қосымша).

9. Дәріханада дайындалатын концентраттардың, жартылай фабрикаттардың, дәрілік заттардың номенклатурасын бақылау-талдау қызметін көрсету туралы шарт жасасқан дәрілік заттарды сертификаттау жөніндегі орган немесе тіркелген сынақ зертханасы бекітеді. Осы тізбеге құрамында үйлесімді дәрілік заттар бар, толық химиялық бақылауға арналған талдау әдістемесіне ие және жарамдылық мерзімдері белгіленген дәрілік түрлер ғана енгізілуі мүмкін.

Құрамында қара май, ихтиол, күкірт, нафталин мұнайы, коллодий, қорғасын суы, сондай-ақ дәріхана жағдайында анализін жасау мүмкін емес гомеопатикалық дәрілік заттар бар хош иісті суларды, сыртқа қолдануға арналған дәрілік заттардың дәріханаішілік дайындамаларын дайындау айрықша жағдай ретінде провизор-талдаушының немесе сапаны бақылау, дайындалатын емдік препараттарды босату үшін жауапты провизордың (бұдан әрі - провизор-технолог) қатыстырылуымен "бақылау" арқылы жүзеге асырылады.

10. Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасына физикалық-химиялық бақылауды жүзеге асыру үшін провизор-талдаушының типтік жабдықтармен, аспаптармен және реактивтермен, сондай-ақ дәрілік заттар айналысы саласындағы Қазақстан Республикасының нормативтік-құқықтық кесімдері және анықтамалық әдебиеттермен жарақтандырылған арнайы жұмыс орны жабдыкталуға тиіс (осы Нұсқаулыққа 4 -қосымша).

11. Медициналық ұйымдарға дәрілік заттарды дәріханадан босату тек соған уәкілетті медицина қызметкеріне заңнамада белгіленген тәртіпте ресімделген сенімхат бойынша жүзеге асырылады.

Медицина ұйымдарында дәрілік заттарды дайындауға және буып-түюге, бір ыдыстан (орамнан) басқасына ауыстыруға жол берілмейді. Дәрілік заттар түпнұсқа (зауыт, фабрика немесе дәріхана) орамында арнайы шкафтарда сақталуға тиіс.

12. Дәрілік заттар сапасына дәріханаішілік бақылау нәтижелері қоса берілген үлгілер (Осы Нұсқаулыққа 5, 6, 7, 8, 9 -қосымшалар) бойынша журналдарға тіркеледі. Журналдар нөмірленген, жіппен тігілген, басшының қолымен және дәріхана мөрімен расталуға тиіс. Журналдарды сақтау мерзімі соңғы жазба енгізілген күннен бастап - бір жыл.

Дәріханада дайындалатын дәрілік заттар сапасын бақылау жөніндегі жұмыстар туралы дәріхана есебі жыл қорытындылары бойынша жасалады және қоса берілетін үлгі (Осы Нұсқаулыққа 10 қосымша) бойынша аумақтық фармацевтикалық бақылау басқармаларына (бөлімдеріне) жіберіледі.

2. Сақтандыру шаралары

13. Сақтандыру шаралары кателесулердің болуын төмендетуге және дайындалатын дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз етуге бағытталған. Сақтандыру шаралары:

1) санитарлық нормалар мен індетке қарсы режим ережелерінің, сондай-ақ дәрілік заттарды дайындаудың асептикалық жағдайы талаптарының;

2) таразылау-өлшеу аспаптары дұрыстығының, олардың жыл сайын тексерілуі қамтамасыз етілуінің;

3) дәрілік заттарды сақтау ережелерінің ;

4) дәріханаға медицина ұйымдарынан келіп түскен рецептер мен талаптарды дәрілік зат құрамына кіретін ингредиенттер үйлесімсіздігіне және жазылып берілген мөлшердің науқастың жасына сәйкестігіне, сондай-ақ дәрілік заттарды қолдану жөніндегі нұсқаулардың болуына қарай бақылаудың;

5) дәрілік заттарды дайындау технологиясының;

6) тазартылған суды, инъекцияға арналған суды алу, жинау және биркасында: алынған күні, талдау нөмірі мен талдау жүргізуші адамның қолы қойылуы түрінде жинақты таңбалау ережелерінің;

7) осы нұсқаулықтың 9-тармағына сәйкес стерильді дәрілік заттарды дайындау мен бақылау сапасына қойылатын айрықша талаптардың;

8) су тоғанына тазартылған суды жіберу үшін өткізгіш құбырларды пайдалану және өңдеу-жөндеу ережелерінің;

9) реактивтерді, эталондық және титрлік ерітінділерді сақтау мерзімінің, шарттарының және олардың дұрыс ресімделуінің (зат таңбасында атынан басқа: концентрациясы, молярлығы, алынған күні, жарамдылық мерзімінің аяқталатын күні, сақтау шарты, кім дайындағаны көрсетілуге тиіс);

10) штангластар мен бюреткалық қондырғыларды өңдеу, толтыру, ресімдеу

және оларда қажетті ақпараттарды көрсету ережелері.

Осы ақпараттарда мыналар болуы тиіс:

сақтайтын үй-жайлардағы дәрілік заттар бар барлық штангластарда: дайындаушы - зауыт нөмірі, сериясы, сәйкестік сертификатының нөмірі мен жарамдылық мерзімі, дәрілік заттың жарамдылық мерзімі, толтырылған уақыты, штангласты толтырушының және дәрілік заттың өз нұсқасы екендігін тексерушінің қолы көрсетілуге тиіс. Штангластардың толтырылуы және бюреткалық қондырғылар мен пипеткалы штангластардағы ерітінділердің нақтылығын бақылауды тіркеу ұсынылған үлгідегі (Осы Нұсқаулыққа 7 - қосымша) дәрілік заттарды бақылаудың нәтижелері тіркелген журналда жүргізіледі;

құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік заттар толтырылған штангластарда дәрілік өсімдік шикізатының 1 грамындағы немесе ерітіндінің 1 миллилитріндегі әсер бірлігінің көлемі көрсетілуге тиіс;

ассистенттік бөлмедегі дәрілік заттар бар барлық штангластарда: штангластың толтырылған мерзімі, штангласты толтырушының және дәрілік заттың дәйектілігін тексерушінің қолы көрсетілуі тиіс;

есірткі, улы, психотроптық заттар, прекурсорлар штангластарда жоғары бір реттік және тәуліктік мөлшерлері көрсетілуге тиіс;

дайындаудың асептикалық жағдайларын талап ететін дәрілік түрлер дайындауға арналған дәрілік заттар бар штангластарда "стерильдік дәрілік заттар үшін" деген ескертпе жазу болуға тиіс;

штангласта белгілі бір көлемде өлшеу жолымен анықталатын тамшы саны белгіленеді.

Ерітінділер, тұнбалар және сұйық жартылай фабрикаттар бар штангластар қалыпты тамшы өлшегіштермен немесе пипеткалармен қамтамасыз етілуі керек. Бюреткалық қондырғыдағы штангластар мен бюреткаларды толтыру ондағы дәрілік заттарды толық пайдаланғаннан және тиісті өңдеуден кейін жүргізілуі тиіс.

3. Қабылдау бақылауы

14. Қабылдау бақылауы дәріханаға сапасыз дәрілік заттардың түсуіне жол бермеу мақсатында жүргізіледі.

Қабылдау бақылауы өнім тобын сипаттайтын құжаттардың (тауар-тасымал құжаттамасының, дәрілік зат сапасы туралы құжаттың) тексерілуімен, дәрілік зат үлгілеріндегі сериялардың ілеспе құжатта көрсетілген серияларға сәйкес болуымен, тасымалдау және сақтау шарттарының сақталуымен, сондай-ақ дәрілік заттың: "Орам", "Таңбалану", "Сипаты" көрсеткіштері бойынша ұқсастырылуымен айқындалады.

Дәрілік заттың сертификаты сәйкестік сертификаты сериясын, нөмірін, оны

берген органды және ілеспе құжаттардағы жарамдылық мерзімін көрсетумен немесе белгіленген үлгідегі сәйкестік сертификатының көшірмесімен тауарды бірге алып жүру жолымен расталуы мүмкін.

"Орам", "Таңбалану", "Сипаты" көрсеткіштері бойынша қабылдау бақылауы төмендегідей жүргізіледі:

1) "Орам" көрсеткіші бойынша оның бүтіндігіне және дәрілік заттардың физикалық-химиялық қасиеттеріне сәйкестілігіне назар аударылады;

2) "Таңбалану" көрсеткіші бойынша дәрілік заттарды ресімдеудің қолданыстағы заңнама талаптарына сәйкестігіне назар аударылады;

3) "Сипаттама" көрсеткіші бойынша сыртқы көрінісін, түрін, иісін тексеруге назар аударылады.

15. Көрсеткіштердің бірі бойынша дәрілік заттар сапасына күдік туған жағдайда үлгілері зертханаға жіберіледі. "Қабылдау бақылауы кезінде жарамсыз болды" деген белгі қойылған дәрілік заттар талдау қорытындылары алынғанға дейін дәріханада басқа дәрілерден оқшау сақталады.

4. Жазбаша бақылау

16. Дәрілік заттарды медициналық бұйымдар рецепттері мен талаптары бойынша дайындағанда жазбаша бақылау парағы толтырылады.

Бақылау парағында дайындалған мерзімі, медицина ұйымының бөлімі көрсетілген рецепт, талап нөмірі, алынған дәрілік заттар атауы, олардың саны, жалпы көлемі немесе салмағы, мөлшерлер саны, дәрілік затты дайындаушының, буып-түюші мен тексерушінің қолы көрсетілуге тиіс. Дәрілік затты практикадан өтуші дайындаған жағдайда өндірістік практикаға жауапты адамның қолы қойылады.

Бақылау парағында есірткілік, улы, психотроптық заттар мен прекурсорлар атауы қызыл қарындашпен сызып көрсетіледі, балаларға арналған дәрілік заттарға - "Д" әрпі қойылады.

17. Бақылау парағы дәрілік зат дайындалғаннан кейін дереу дайындау технологиясының ретіне сәйкес латын тілінде толтырылады. Бақылау парағында гомеопатикалық дәрілік заттарға толтырылғанда ретімен алынған ингредиенттердің гомеопатикалық аттары көрсетіледі.

Жартылай фабрикаттар мен концентраттарды қолданған жағдайда олардың концентрациясы, алынған көлемі немесе салмағы көрсетіледі. Ұнтақтарды, суппозиторийлерді және пилюльдерді дайындағанда жалпы салмағы, жекелеген мөлшер саны мен салмағы көрсетіледі. Пилюльдердің немесе суппозиторийлердің жалпы салмағы, көз тамшыларына үстемеленіп қосылған изотоникалайтын және тұрақтандыратын заттардың концентрациясы мен көлемі (немесе салмағы), инъекциялық ерітінділер бақылау парағында ғана емес, рецепттерінде де көрсетілуге тиіс.

Барлық есептеулер дәрілік заттарды дайындағанға дейін жүргізілуге және бақылау парағының келесі бетіне жазылуға тиіс.

Бақылау парағында есептеу формулалары мен дәрілік өсімдік шикізаты үшін қолданылған судың сіңірілу коэффициенті, дәрілік заттарды еріту кезіндегі көлемнің ұлғаю коэффициенті, суппозиторийлерді дайындау кезінде орын басу коэффициенті көрсетілуге тиіс.

18. Егер дәрілік заттарды бір ғана адам дайындап және босататын болса, жазбаша бақылау парағының жүргізілуі де міндетті. Бұл жағдайда бақылау парағы дәрілік затты дайындау процесінде толтырылады.

19. Жазбаша бақылау парағы дәрілік зат дайындалған күннен бастап бір ай бойы дәріханада сақталады.

20. Дайындалған дәрілік түрлер, рецептілер мен толтырылған бақылау парағы дәрілік заттарды дайындау және босату кезінде бақылау функцияларын атқаратын провизор-технологқа (бұдан әрі провизор-технолог) тексеруге беріледі. Бақылау мәнісі жазбаша бақылау парағындағы рецептілердегі дәрілік түрлердің сәйкестігін, жүргізілген есептеулердің дұрыстығын тексерумен айқындалады. Егер провизор-талдаушы дәрілік зат сапасына толық бақылау жүргізсе, онда бақылау парағына анализ нөмірі мен провизор-талдаушының қолы қойылады.

21. Концентраттарды, жартылай фабрикаттарды, дәріханаішілік дайындамаларды дайындағанда және дәрілік заттарды буып-түйгенде барлық жазбалар зертханалық және буып-түю жұмыстарын есепке алу кітабына түсіріледі.

5. Сауалнамалық бақылау

22. Сауалнамалық бақылау іріктеліп қолданылады және фармацевт бестен аспайтын дәрілік заттарды дайындағаннан кейін жүргізіледі.

23. Сауалнамалық бақылауды жүргізгенде провизор-технолог дәрілік зат құрамына бастапқы кіретін затты атайды, ал күрделі құрамды дәрілік заттарда сонымен қатар оның көлемін де көрсетеді, одан кейін фармацевт барлық алынған дәрілік заттарды және олардың көлемін атап шығады. Жартылай фабрикаттарды (концентраттарды) қолданғанда, фармацевт олардың құрамы мен концентрациясын атап көрсетеді.

6. Органлептикалық бақылау

24. Органлептикалық бақылау дәрілік заттарды, оның ішінде гомеопатикалық дәрілерді: сыртқы көрінісі, түсі, иісі, бір тектілігі, болмауы ерітінділердегі көзге көрінетін механикалық қосылулар сияқты көрсеткіштері бойынша тексерумен айқындалады.

Ішуге арналған дәрілік заттар дәміне қарай ересектер үшін іріктеліп және балалар үшін міндетті түрде толық тексеріледі.

25. Ұнтақтардың, гомеопатикалық тритурациялардың, жақпа майлардың,

пилюльдердің мөлшерге, суппозиторийлердің бір тектілігі Қазақстан Республикасының Мемлекеттік Фармакопеясы талаптарына сәйкес бір текті массаны бөлгенге дейін тексеріледі. Тексеру әр фармацевте жұмыс күні ішінде дәрілік заттардың әрқилы түрлері ескеріле отырып, іріктеліп жүзеге асырылады.

26. Дәрілік заттарды органлептикалық бақылау нәтижелері ұсынылып отырған нысандағы журналда (Осы Нұсқаулыққа 5 -қосымша) тіркеледі.

7. Физикалық бақылау

27. Физикалық бақылау дәрілік заттың жалпы салмағын немесе көлемін, аталған дәрілік затқа кіретін жекелеген мөлшерлердің (бірақ 3 мөлшерден кем емес) саны мен салмағын тексерумен айқындалады.

М ы н а л а р :

1) үш-бес орам көлеміндегі буып-түюмен дәріханаішілік дайындаманың әрбір сериясы (оның ішінде өнеркәсіптік өнім мен гомеопатикалық дәрілік заттардың буып-түйілуі (дәрілік заттарды, оның ішінде гомеопатикалық дәрілерді дайындау кезінде жол берілетін ауытқу нормалары ("дәріханаларда дайындалатын дәрілік заттар сапасын бағалау жөніндегі нұсқаулықтарға" 1 және 2 -қосымшалар);

2) дербес рецепт (талап) бойынша дайындалған, жұмыс күні ішінде дәрілік заттардың әрқилылығы ескеріле отырып, іріктеліп, бірақ күні бойы дайындалған дәрілік заттар көлемінің үш пайызынан кем емес дәрілік заттар;

3) стерильдеуді қажет ететін дәрілік заттардың әрбір сериясы оларды буып-түйгеннен кейін бес сауыттан (бөтелкеден) кем емес көлемде механикалық қоспаларға стерильдеуге дейін (Осы Нұсқаулыққа 11 -қосымша);

4) өлшенген белгілі бір салмақтағы гомеопатикалық ұнтақтар көлемі қолданыстағы нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес физикалық бақылауға а л ы н а д ы ;

5) дәрілік заттарды тексерген кезде тығыздап бекіту сапасы да тексеріледі.

28. Физикалық бақылау нәтижелері журналда ((Осы Нұсқаулыққа 5 қосымша) тіркеледі.

8. Химиялық бақылау

29. Химиялық бақылау мынадай:

1) нақтылығы тазалығын сынау және қоспалардың ықтимал шектері (сапалық а н а л и з і) ;

2) оның құрамына кіретін дәрілік заттардың сандық анықтамасы (сандық анализі) көрсеткіштері бойынша дәрілік заттарды дайындау сапасын бағалаумен а й қ ы н д а л а д ы .

30. Сапалы талдауға міндетті түрде:

1) тазартылған су, (әрбір баллондағы, ал өткізгіш құбырымен берілгенде әрбір жұмыс орнындағы) инъекцияға арналған су хлоридтердің, сульфаттар мен кальций тұздарының жоқтығына сапалық анализге алынады.

Дайындаудың асептикалық жағдайын талап ететін дәрілік заттар дайындалатын инъекцияға арналған су жоғарыда көрсетілген сынақтардан басқа қалыпқа келтірілетін заттардың, аммоний тұздары мен көмір ангидридi жоқтығына Қазақстан Республикасының Мемлекеттік Фармакопеясы талаптарына сәйкес тексерілуге тиіс. Тазартылған суды толық химиялық талдау тоқсан сайын жүргізілуі тиіс;

2) сақталатын үй-жайдан ассистенттік бөлмеге келіп түсетін барлық дәрілік заттар, концентраттар мен жартылай фабрикаттар (оның ішінде гомеопатикалық тұнбалар, тритурациялар, ерітінділер, қоспалар), ал күдік болған жағдайда дәріханаға жеткізуші қоймасынан келіп түсетін дәрілік заттар;

3) бюреткалық қондырғылардағы және пипеткалы штангlastағылардағы концентраттар, жартылай фабрикаттар және сұйық дәрілік заттар ассистенттік бөлмеде толтырылу кезінде;

4) дәріханада буып-түйілген өнеркәсіптік өндіріс дәрілік заттары, дәріханада дайындалған және буып-түйілген дәріханаішілік дайындама (әрбір сериясы).

31. Дербес рецептілер мен медициналық ұйымдар талаптары бойынша дайындалған дәрілік заттар жұмыс күні ішінде әрбір фармацевтен жекелей іріктеліп алынып, бірақ дайындалған дәрілік заттардың жалпы көлемінің он пайыздан кем емесі сапалық анализге алынады. Тексеруге дәрілік заттардың әрқилы түрі ұшырауы тиіс. Мыналарға: құрамында есірткі, улы заттар, психотроптық заттар бар көз практикасында қолданылатын балаларға арналған дәрілік заттарға, құрамында улы, органикалық емес және органикалық қоспалар бар төртінші, оныншы қосылыстағы гомеопатикалық дәрілерге айрықша назар аударылады.

32. Сапалық анализ нәтижелері қоса берілетін нысан бойынша журналдарға тіркеледі (осы Нұсқаулықтың 5, 6, 7 -қосымшалары).

33. Мыналар:

1) рН шамасының анықтамасын, изотоникалайтын және тұрақтандыратын заттарды қоса инъекция мен инфузияға арналған барлық ерітінділер стерильдеуге дейін міндетті түрде толық химиялық (сапалық және сандық) бақылауға алынады;

Стерильдеуден кейін бақылау үшін әрбір сериядан 1 сауыт алынады және рН шамасы бойынша тексеріледі, әсер етуші заттардың нақтылығы мен көлемдік құрамы, осымен бірге сол ерітінділердегі тұрақтандырғыштар қолданыстағы нормативтік құжаттарда қарастырылған жағдайларда тексеріледі;

2) сыртқа қолдануға арналған стерильді ерітінділер (суландыруға арналған офтальмологиялық ерітінділер, дененің күйген беттері мен ашық жараларды емдеуге арналған ерітінділер, қынап ішіне енгізуге арналған және басқа дәрітінділер);

3) құрамында изотоникалайтын және тұрақтандыратын заттардың бар екендігі стерильдеуге дейін анықталатын барлық көз тамшылары мен жақпа м а й л а р ;

4) сәбилерге арналған барлық дәрілік заттар (көлемдік талдау әдісі болмаған жағдайда бұл дәрілік заттар сапалық талдауға алынуға тиіс).

Сәбилерге арналған сапалық және сандық талдау әдістемелері жоқ, құрамы жөнінен күрделі дәрілік заттарды дайындау айрықша жағдай ретінде провизор-талдаушының немесе провизор-технологтың бақылауымен жүргізіледі;

5) атропин сульфаты мен хлорлы сутегі қышқылы (ішуге арналған), сынап хлориді мен күміс нитраты ерітінділері;

6) барлық концентраттар, жартылай фабрикаттар, тритурациялар, оның ішінде органикалық емес және органикалық дәрілік заттарды сұйық гомеопатикалық қоспалары мен үшінші, оныншы қосылуға дейінгі олардың т р и т у р а ц и я л а р ы .

Сапалық және сандық анализ әдістемелері жоқ, гомеопатикалық дәрілік заттарды дайындау айрықша жағдай ретінде провизор-талдаушының немесе провизор-технологтың бақылауымен жүргізіледі;

7) дәрілік заттардың барлық дәріханаішілік дайындамалары (әрбір сериясы);

8) инъекцияға арналған ерітінділерді дайындағанда қолданылатын тұрақтандырғыштар мен көз тамшыларын дайындағанда қолданылатын буферлік е р і т і н д і л е р ;

9) дәріханада қосу кезінде, ал қажет болған жағдайда жеткізушінің қоймасынан қабылдау кезінде тығыздығын анықтау жолымен спиртті к о н ц е н т р а ц и я л а у ;

10) сулы-спиртті гомеопатикалық ерітінділерде, қоспалар мен тамшыларда этил спиртін концентрациялау (әрбір сериясы);

11) гомеопатиялық түйершіктердің ыдырауына (әрбір сериясы).

34. Мыналар: дербес рецептілер немесе медициналық ұйымдар талаптары бойынша дәріханада дайындалатын дәрілік заттар барлық дәрілік түрлер ескеріле отырып бір ауысым жұмысындағы үш дәрілік заттардан кем емес көлемде іріктелген толық химиялық (сапалық және сандық) бақылауға алынады. Құрамында есірткілік және улы заттар бар көз практикасында балаларға қолданылатын дәрілік түрлерге, емдік клизмаға арналған ерітінділерге айрықша н а з а р а у д а р ы л а д ы .

35. Толық химиялық бақылаудың нәтижелері журналға тіркеледі (Осы Нұсқаулыққа 5 -қосымша). Анықталатын зат (ион) дербес рецепті бойынша дайындалатын дәрілік заттарды сапалы химиялық бақылаудан өткізгенде, ал құрамы - толық химиялық немесе физикалық бақылаудан өткізгенде көрсетіледі.

Медицина ұйымдарының талаптары бойынша дайындалған дәрілік заттар үшін "Құрамы" бағаны бақылаудың барлық көрсетілген түрлерінде толтырылады.

Анықталған ақау алынады және түсініктеме жазбамен алу актісі жазылады.

9. Стерильді ерітінділерді дайындауға және сапасын бақылауға қойылатын айрықша талаптар

36. Дәріханада дайындалатын стерильді ерітінділерге:

1) инъекция мен инфузияға арналған ерітінділер;

2) көз тамшылары;

3) сәбилерге арналған ерітінділер;

4) сыртқа қолдануға арналған жекелеген ерітінділер: суландыруға арналған офтальмологиялық ерітінділер, дененің күйген беті мен ашық жараларды емдеуге арналған ерітінділер, қынап ішіне енгізуге арналған және басқа да ерітінділер ж а т а д ы .

37. Дәріханада стерильді ерітінділерді дайындау мен сапасын бақылау Мемлекеттік Фармакопея және қолданыстағы нормативтік құжаттар талаптарына с ә й к е с жү з е г е а с ы р ы л а д ы .

38. Инъекция мен инфузияға арналған ерітінділерді дайындаудағы жекелеген сатыларын бақылау нәтижелері ұсынылған үлгі бойынша журналға тіркеледі (О с ы Н ұ с қ а у л ы қ қ а 8 - қ о с ы м ш а) .

39. Стерильді дәрілік заттарды дайындауға оның құрамына кіретін дәрілік заттардың химиялық үйлесімділігі, стерильдеу технологиясы мен режимі туралы мәліметтер, сондай-ақ толық химиялық бақылау әдістемесі болмаған жағдайда т ы й ы м с а л ы н а д ы .

40. Қосалқы, тығын материалдарын, ыдыстарды, шағын механизация құралдарын дайындау Қазақстан Республикасы Бас мемлекеттік санитарлық дәрігерінің 2002 жылғы 25 наурыздағы N 9 бұйрығымен бекітілген "Дәріханалық ұйымдарды құру, жабдықтау және пайдалану" Санитарлық ережелері мен нормалары талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.

41. Стерильді ерітінділерді дайындау үшін қолданылатын тазартылған су, инъекцияға арналған су, дәрілік заттар мен қосалқы материалдар Мемлекеттік Фармакопея және Қазақстан Республикасы Бас мемлекеттік санитарлық дәрігерінің 2002 жылғы 25 наурыздағы N 9 бұйрығымен бекітілген "Дәріханалық ұйымдарды құру, жабдықтау және пайдалану" Санитарлық ережелері мен нормалары талаптарына сәйкес болуға тиіс.

42. Бір жұмыс орнында бір мезгілде құрамында түрлі атаудағы немесе бір аталудағы, бірақ түрлі концентрациялардағы дәрілік заттар бар бірнеше стерильді ерітінділерді дайындауға үзілді-кесілді тыйым салынады.

43. Стерильді ерітінділерді толық бақылау осы Нұсқаулық талаптарына сәйкес жүзеге асырылуға тиіс.

44. Стерильді дәрілік ерітінділерде механикалық қоспалардың болмауын бақылау стерильдеуге дейін және одан кейін жүргізілуі және осы Нұсқаулық талаптарына сәйкес орындалуы тиіс (Осы Нұсқаулыққа 11 қосымша).

Сауыттардағы (бөтелкелердегі) ерітінділер көлемін және олардың тығыз жабылу сапасын тексеру қажет (қолмен тексергенде "қаусырылған" металл қалпақша айналмауға, ерітінді сауытты (бөтелкені) төңкергенде төгілмеуге тиіс).

45. Ерітіндісі бар бөтелкелер мен сауыттар тығындалғаннан кейін тығын төбесінде жазылуы, мөртаңба соғылуы немесе металл жетондар қолдану арқылы атауы мен концентрациясы көрсетіле отырып таңбаланады.

46. Дайындаудың басынан бастап, үш сағаттан кем емес уақыттың ішінде ерітінділерді стерильдеу маманның (фармацевтің немесе провизордың) бақылауымен дәріханада дайындалған дәрілік заттарды стерилизациялау шарттарына сәйкес жүргізіледі (Осы Нұсқаулыққа 12 -қосымша).

Ерітінділерді қайталап стерильдеуге тыйым салынады.

Стерильдеу өлшемдері бастапқы дәрілік заттар, дайындалған дәрілік нысандар, қосалқы материалдар, ыдыстар стерилдеу режимі журналында тіркеледі (Осы Нұсқаулыққа 9 -қосымша).

47. Стерильді ерітінділер оның құрамына кіретін заттардың физикалық-химиялық қасиеттеріне сәйкес және белгіленген мерзімінен асырылмай сақталуға тиіс.

48. Дәріханаішілік бақылау жүргізу кезінде стерильді ерітінділер сапасы: сыртқы түрі, рН шамасы, шынайығы, құрамына кіретін заттардың көлемдік құрамы бойынша көрсеткіштерге сәйкес болмаса, сондай-ақ көзге көрінетін механикалық қоспалар болғанда, ерітіндінің номиналдық көлемінен жол берілмейтін ауытқушылық, тығын тығыздығының бұзылуы, босатылуға арналған дәрілік заттардың ресімделуіне қойылатын талаптардың бұзылуы байқалғанда, стерильді ерітінділер жарамсыз деп есептеледі.

49. Сақталу мерзімі аяқталғаннан кейін және жарамсыз деп есептелген дәрілік заттар қайтарып алуға және заңнамада белгіленген тәртіппен жойылуға жатқызылады.

10. Босату кезіндегі бақылау

50. Дәріханаларда дайындалған барлық дәрілік заттар, оның ішінде гомеопатикалық дәрілер босатылғанда бақылауға алынады.

Босатылғанда бақылау жүргізуге:

1) дәрілік заттар орамының оның құрамына кіретін дәрілік заттардың физикалық-химиялық қасиеттеріне;

2) рецептінде көрсетілген мөлшерлердің, оның ішінде жоғары бір реттік мөлшердің (ЖМБ), жоғары тәуліктік мөлшердің (ЖТМ), дәрілік заттың науқас ж а с ы н а ;

- 3) рецептіндегі және заттаңбадағы нөмірлердің;
- 4) түбіртектегі науқас аты-жөнінің заттаңбадағы және рецептіндегі немесе оның көшірмесіндегі аты-жөнге;
- 5) көшірме мазмұнының рецепті жазбасына;
- 6) дәрілік заттардың қолданыстағы талаптарға сәйкес ресімделуін тексеру ж а т қ ы з ы л а д ы .

51. Дәрілік заттарды медицина ұйымдарына босатқанда мынадай тиісті ескертпе жазулардың ресімделуіне айрықша назар аударылады: емдік клизмаларға арналған ерітінділерде - "Клизмаға арналған", дезинфекцияға арналған ерітінділерде - "дезинфекцияға арналған", "Байқап ұстау керек"; балалар бөлімшелеріне босатылатын барлық дәрілік заттарда - "Балалар үшін" деген ескертпе жазулар болуға тиіс.

Медицина ұйымдары үшін дәріханада дайындалатын дәрілік заттар заттаңбаларында: дәрілік зат құрамы, медицина ұйымының нөмірі, бөлімше (кабинет) аты, талдау нөмірі, жарамдылық мерзімі көрсетілуге тиіс.

52. Босатылу кезінде бақылауды жүзеге асыратын адам рецептінің (талаптың) келесі бетіне өзінің қолын қоюға міндетті.

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика және медицина өнеркәсібі комитеті төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы "Дәріханаішілік бақылау жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы N 85 бұйрығымен бекітілген "Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа" 1-қосымша

Провизор-талдаушының функциялары

1. Осы қызметке алғаш тағайындалған провизор-талдаушы тіркеуден өткен сынақ зертханасында келісім-шарт негізінде немесе дәріханадағы жұмыс орнында жұмыс стажы 3 жылдан кем емес провизор-талдаушының жанында тағылымдама курсынан өтуге тиіс.

2. Провизор-талдаушы 5 жылда 1 рет біліктілікті жетілдіру курстарында біліктілігін арттыруға тиіс.

3. Провизор-талдаушы:

- 1) фармацевтік анализдің теориялық негіздерін;
- 2) Мемлекеттік Фармакопееяның жалпы құжаттарын, дәрілік заттардың сапасын бақылауды реттейтін бұйрықтарды, нұсқаулықтарды, әдістемелік материалдарды, фармацевтік қызметті реттейтін заңнамалық кесіндерді;

3) дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды сертификаттау е р е ж е л е р і н ;

4) рецептерді (талаптарды) жазып беру және ресімдеу ережелерін ;

5) дәрілік түрлерді дайындау технологиясын;

6) санитарлық-гигиеналық және індетке қарсы режимдер ережелерін;

7) дәрілік заттарды дәріханаішілік бақылаудың барлық түрлерін;

8) дәріхана жағдайында дәрілік заттарға сапалы талдау жасаудың жедел ә д і с т е р і н ;

9) дәрілік заттарға сандық талдау жасаудың әдістерін;

10) ерітінділердің рН шамасын анықтау тәсілдерін;

11) дәрілік заттардың сапасын бақылау үшін қолданылатын аспаптар ж ұ м ы с ы н ы ң п р и н ц и п і н ;

12) титрленген ерітінділердің реактивтердің, индикаторлардың номенклатурасын, оларды дайындау, сақтау ережелерін және жарамдылық м е р з і м д е р і н ;

13) дәрілік заттардың қиындық туғызатын ұтымсыз, үйлесімсіз жазбаларын дайындау мен босату тәртібін;

14) дәрілік заттарды бақылаудан өткізу нәтижелерін тіркеу журналдарын жү р г і з у е р е ж е л е р і н ;

15) еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасын және өрт қауіпсіздігі нормалары мен ережелерін білуге тиіс.

4. Дәріхананың провизор-талдаушысы:

1) дәріханада дәрілік заттар сапасын бақылауды ұйымдастыру мен өткізу жөніндегі анықтама әдебиеттерді, нормативтік құжаттарды, нұсқаулықтарды п а й д а л а н у д ы ;

2) қабылдаулық бақылау кезінде дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдардың сертификатталу фактісін растайтын құжаттарды тексеруден ө т к і з у д і ;

3) іс жүзінде дәріханаішілік бақылаудың барлық түрін жүзеге асыруды;

4) дәріханада дайындалған дәрілік түрлер сапасын бағалауды;

5) егер олар орын алса, дәрілік түрлерді дайындау кезінде жол берілген қателіктерге анализ жүргізуді, себептерін белгілеуді және олардың алдын алу мен жоюға арналған ұсыныстарды енгізуді;

6) дәріханаішілік дайындамалардың, буып-түюлердің, дәріханада дайындалған дәрілік заттарды сақтау шарттары, жарамдылық мерзімдері, дұрыс ресімделуінің сақталуын бақылауды жүзеге асыруды;

7) титрленген ерітінділерді, реактивтерді, индикаторларды дайындауды, титрленген ерітінділердің түзетілу коэффициентін анықтауды;

8) дәрілік заттарды дайындау, стерильдеу және сапасын бақылау үшін

қолданылатын аппараттармен аспаптарды пайдалануды;

9) дәрілік нысандарды дайындағанда қолданылатын есептік кестелер мен формулаларды пайдалануды;

10) дәріхананың бақылау-талдау кабинетінің (үстелінің) жұмысы туралы белгіленген нысан бойынша есеп беруді білуге тиіс.

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика және медицина өнеркәсібі комитеті төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы

"Дәріханаішілік бақылау жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы N 85 бұйрығымен бекітілген

"Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"

2-қосымша

Дәрілік заттарды сертификаттау немесе тіркелген сынақ зертханасы жөніндегі органдар олардың сапасын бақылауға алған дәрілік заттарды есепке алу

(деректемелері)

тіркелген сынақ зертханасының
дәріханадан

(деректемелері)

200__ж. "____" _____

Дәрілік заттарды талдауға

алған маманның тегі _____

_____ қатыстырылды

N !Рецептің !Дәрілік! Тегі !Дәрілік! Дәрілік зат
р/к!(талаптың)!заттар !-----!заттың ! сапасының

!N !құрамы !Дайын. !Буып.!Тексе.!құны ! бағасы

! ! !даушы. !түю. !руші. ! !-----

! ! !ның !шінің!нің ! !Қанағат.!қана.

! ! ! ! ! ! !танарлық!ғатта.

! ! ! ! ! ! !нарлық

! ! ! ! ! ! !емес

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9

Зертхана маманының

Т.А.Ә., қызметі

Дәріхана басшысының

Т.А.Ә.

(қолы) _____ (қолы) _____

Қазақстан Республикасының Денсаулық
сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика
және медицина өнеркәсібі комитеті
төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы

"Дәріхана ішілік бақылау жүргізу
жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы
N 85 бұйрығымен бекітілген

"Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"

3-қосымша

**Дәрілік заттарды сертификаттау немесе тіркелген
сынақ зертханалары жөніндегі орган қызметкерлерінің
дәріханаға келу журналы**

200_____жылы

Ескерту шаралары !

Сапаны бақылау

N !Кел.! Ескерту ! Рецепттің ! Тікелей !Дәрілік заттарды тікелей
р/к!ген !шараларын!(талаптың)!дәріханада! дәріханада бақылау
!күні! орындау ! N№ ! анализ ! нәтижелері
! ! ! ! жүргізу !-----
! ! ! ! үшін ! Сапалық (+) ! сандық
! ! ! ! алынған ! немесе(-) ! (есептеу
! ! ! ! дәрілік ! ! формуласы,
! ! ! !зат құрамы! ! сындыру
! ! ! ! ! !көрсеткіші)

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7

та б л и ц а н ы ң ж а л ғ а с ы :

С а п а н ы б а қ ы л а у

Дәрілік зат ! Олардың сапасы ! Қолдары
сапасының бағасы ! бақылауға алынған !-----
-----! дәрілік заттарды ! Зертхана ! дәріхана

қанағат! қанағаттан. ! есепке алу мерзімі!маманының ! басшысының
танарлық! ғысыз ! ! !

8 ! 9 ! 10 ! 11 ! 12

Қазақстан Республикасының Денсаулық
сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика
және медицина өнеркәсібі комитеті
төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы
"Дәріханаішілік бақылау жүргізу
жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы
N 85 бұйрығымен бекітілген
"Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"
4-қосымша

**1. Дәріханаларда талдау жұмыстары үшін қолданылатын
өлшем құралдары мен сынақ жабдықтарының,
реактивтерінің үлгі тізбесі**

1. Екі басы теңестірілген аналитикалық таразылар.

2. Екі басы теңестірілген таразылар, өлшеу шегі грамдармен көрсетілген: 0,02
г-нан 1 г-ға дейін; 0,1 г-нан 5 г-ға дейін; 1 г-нан 20 г-ға дейін; 5 г-нан 100 г-ға
д е й і н .

3. Дәріханалық ВА-4 техникалық таразылары.

4. 10 мг-нан 1 кг-ға дейінгі төртінші сыныптық техникалық гір тастары.

5. Миллиграмдық (түрлі салмақтағы) екінші сыныптық техникалық гір
т а с т а р ы .

6. Ультракүлгін және спектрдің көрінетін аймақтарына арналған
фотоэлектрлік колориметр-нефелометр.

7. РН-метр (немесе ион өлшегіш).

8 . Р е ф р а к т о м е т р .

9. Аралығы 1°C 0°C -дан 100°C -ға дейінгі зертханалық шыны сынап
т е р м о м е т р і .

10. Кептіргіш шкафқа арналған 0°C -дан 200°C -ға дейінгі техникалық
т е р м о м е т р .

11. Биологиялық микроскоп (бинокуляр 4-100 х).

12. Ареометрлер (немесе денсиметрлер).

13 . П и к н о м е т р л е р .

14. Шыны спиртметрлер (жиынтық).

15. Ерітіндідегі витаминдерді анықтауға арналған ультракүлгін сәулелендіргіш (немесе аналитикалық кварц шамы).

16. Механикалық қосындылардың болмауын анықтайтын стерильді ерітінділерді бақылауға арналған қондырғы (УК-2).

17. Отпен немесе электрмен қыздырылатын зертханалық сумен булағыш.

18. Зертханалық электр пеші.

19. Спиртовка.

20. Он есе үлкейтетін қол лупасы.

21. Электр кептіргіш шкаф.

22. Үстелге қойылатын 1, 2, 3, 5 минөттік құмсағаттар немесе сигналдық сағаттар.

23. Эксикатор (крансыз).

2. Дәріханаларда талдау жұмыстары үшін қолданылатын зертханалық ыдыстардың үлгі тізбесі

1. Краны бар (немесе зәйтүн майы бар) түзу бюретка, сыйымдылығы: 10 мл, 25 мл.

2. Цилиндрлік бөлгіші бар құйғыш, сыйымдылығы 50 мл; 100 мл.

3. Тамшы толдауына арналған шыны немесе фарфор тақта.

4. Конус тәріздес, N№1 Д мм; N№2 Д 35 мм қысқа шүмекті қарапайым құйғыш.

5. Индикаторлар мен реактивтерге арналған тамызғы.

6. Шыны мензуркалар, сыйымдылығы: 50 мл (5 мл сандық бөліктер); 100 мл (10 мл сандық бөліктер); 500 мл (25 мл сандық бөліктер).

7. Қырлы центрифугалық пробиркалар.

8. Заттық шынылар.

9. Жапқыш шынылар.

10. Микробюреткалар, сыйымдылығы: 3 мл (0,02 мл сандық бөліктері); 5 мл (0,02 мл сандық бөліктер).

11. Диаметрі 3 мм шыны таяқшалар.

12. Сорғыш түтігі бар сыйымдылығы: 3 мл; 6 мл дәріхана пипеткасы.

13. Көз пипеткасы.

14. Сыйымдылығы: 5 мл; 10 мл; 20 мл; 25 мл бір белгісі бар пипетка (Морпипеткасы).

15. Сыйымдылығы: 1 мл (0,1 мл сандық бөліктер); 2 мл (0,02 мл сандық бөліктер); 5 мл (0,05 мл сандық бөліктер); 10 мл (0,1 мл сандық бөліктер) бөліктері бар пипетка.

16. Д 14 мм, Д 16 мм, Д 21 мм химиялық пробиркалар.

17. Сыйымдылығы: 5 мл, 10 мл, 15 мл, 20 мл, 25 мл қырланған пробиркалар.

18. Термотөзімді шыныдан жасалған, сыйымдылығы: 50 мл, 100 мл, 250 мл,

400 мл биік және төмен стакандар.

19. Шұңқырлары бар (тамшы талдауына арналған) заттық шынылар.

20. Күпшектер мен N№3 Д 86 мм пестиктер.

21. Төмен және биік фарфор тиглдер.

22. Бір шары бар: Д 25 мм; Д 30 мм хлор-кальций түтіктері.

23. Тұмсығы бар өлшегіш цилиндрлер, сыйымдылығы: 5 мл; 10 мл; 25 мл; 50 мл; 100 мл; 250 мл; 500 мл.

24. Тығыны егелген өлшегіш цилиндрлер, сыйымдылығы: 10 мл, 25 мл, 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл.

25. N 1 - 3 бұлағыш фарфор табак, сыйымдылығы: 25 мл, 50 мл, 100 мл.

26. Тығыны ысқыланған банка, сыйымдылығы: 25 мл, 50 мл, 100 мл.

27. Петри-Д 100 мм табак.

3. Қосалқы материалдардың, құралдардың, керек-жарақтардың болжамды тізбесі

1. С ү з г і н е қ а ғ а з .

2. Гигроскопиялық мақта.

3. Микробюреткалар мен пипеткаларға арналған резеңке сорғыш.

4. Колбалар мен пробиркаларды жууға арналған щеткалар.

5. Резеңке түтіктерге арналған (бұрандалы Гофман немесе серіппелі Мор)
қ ы с қ ы ш т а р ы .

6. Пластмассадан жасалған N 1 (аз), N 2 (орташа), N 1 (үлкен)
капсуляторкалар.

7. Шыныға жазатын қарындаш.

8 . Қ а й ш ы л а р .

9. Қорғаныс көзілдіріктері.

10. Графит таяқшалары (қатты графиттен, жай қарындаштан дайындайды, оны қолданудың алдында теседі).

11. Асбест-металл зертханалық 120 х 120 мм, 195 х 195 мм торлар.

12. 10 аспап, 20 аспапқа арналған полиэтилен штативтері.

13. Тигельді қысқыштар.

14. Респиратор ("Лепесток" түрі).

15. Резеңке биялайлар.

1 6 . П и н ц е т .

17. Полимерлік материалдардан немесе фарфордан жасалған шпатель.

4. Титрленген ерітінділер

N ! Атауы !Дайындау, сақтау, концентрациясы,
р/с! !моль/л, жарамдылық мерзімі

-
- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Аммоний роданиді ерітіндісі | Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды. |
| 0,1; 0,02 | |
| 2. Йод ерітіндісі | Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған қара шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды. |
| 0,1; 0,02; 0,01 | |
| 3. Йодмонохлориді ерітіндісі | Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған қара шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды. |
| 0,1; 0,02 | |
| 4. Калий броматы ерітіндісі | Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған қара шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды. |
| 0,1; 0,02 | |
| 5. Калий йодаты ерітіндісі | Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған қара шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды. |
| 0,01; 0,05 | |

6. Калий перманганаты ерітіндісі	Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған қара шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды.
0,1	
7. Хлорлы сутегі қышқылы ерітіндісі	Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған қара шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды.
0,1; 0,05; 0,02	
8. Натрий гидрототығы ерітіндісі	Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. Дұрысы тоңазытқышта, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған шыны бөтелкелерде, ауаның көмірқышқылынан мұқият қорғай отырып сақтайды.
0,1; 0,05; 0,02	
9. Натрий нитраты ерітіндісі	Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған шыны бөтелкелерде, қара шыны ыдыстарда, жарықтан қорғалған жерде сақтайды.
0,1; 0,02	
10. Натрий тиосульфаты ерітіндісі	Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. Дұрысы тоңазытқышта, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған шыны бөтелкелерде, ауаның көмірқышқылынан мұқият қорғай отырып сақтайды.
0,1; 0,02; 0,01	

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 11. Сынап тотығы нитраты ерітіндісі | Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды. |
| 0,1; 0,02 | |
| 12. Күміс нитраты ерітіндісі | Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды. |
| 0,1; 0,02 | |
| 13. Трилон Б ерітіндісі | Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды. |
| 0,05; 0,025; 0,01; 0,005 | |
| 14. Мырыш сульфаты ерітіндісі | Дайындауды ГФ XI 2 шығарылымынан қараңыздар. 18-20 ° С температурада, тығыз (жақсы егелген тығындармен) жабылған шыны бөтелкелерде, жарықтан қорғалған жерде сақтайды. |
| | 0 , 0 5 |

0,1 мол/л титрленген ерітінділер айына бір реттен аспайтын ретте зертханада алынады.

5. Индикаторлар

N !	Атауы	!	Дайындау, сақтау,
р/с!		!	концентрациясы, %

1 !	2	!	3

- | | |
|---|---|
| 1. Бромтимол көгі ерітіндісі
0,1 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 2. Бромфенол көгі ерітіндісі
0,1 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 3. Қаныққан дифенилкарбазид
спиртті ерітіндісі
2 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 4. Дифенилкарбазон ерітіндісі
1 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 5. Калий хроматы ерітіндісі
5 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 6. Теміраммоний ерітіндісі
ашытпалары
30 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 7. Қышқылды хромды қаракөк
(индикаторлық қоспа) | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 8. Арнайы қара қышқылды хром
(индикаторлық қоспа) | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 9. Крахмал ерітіндісі
1 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 10. Ксиленді қызғылт ерітінді
(немесе индикаторлық қоспа)
0,1 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 11. Метилен көгі (көкшіл)
ерітіндісі
0,15 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 12. Метилді қызғылт ерітіндісі
0,1 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |
| 13. Мурексид (индикаторлық қоспа)
шығарылымынан қараңыздар | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2 |
| 14. Бейтарап қызыл ерітіндісі
0,1; 0,25; 0,5 | Дайындауды, сақтауды ГФ XI 2
шығарылымынан қараңыздар. |

15. Пирокатехин күлгін ерітіндісі (немесе индикаторлық қоспа) 0,1	Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан қараңыздар
16. Тимол көгі ерітіндісі 0,05	Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан қараңыздар
17. Тимол көгі спиртті ерітіндісі (96% спиртке) 0,05	Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан қараңыздар
18. Тимолфталейн ерітіндісі 0,1	Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан қараңыздар
19. Тропеолин 00 ерітіндісі 0,1	Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан қараңыздар
20. Фенол қызылы ерітіндісі 0,04	Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан қараңыздар
21. Фенолфталейн ерітіндісі 1	Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан қараңыздар
22. Эозин Н (эозин натрий суда ерігіш) ерітіндісі	Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан қараңыздар 0 , 1 ; 0 , 5

6. Индикатор қағазы

Н ! Атауы ! Түске ауысудағы рН аралығы
р / с !

1 ! 2 ! 3

1. Конго Енгізу ГФ ХІ 2 шығарылымынан
қараңыздар. Кепілді мерзімі -
5 ж ы л .

3,0 - 5,2

2. Лакмоид көгі Енгізу ГФ ХІ 2 шығарылымынан
қараңыздар. Кепілді мерзімі -

2 ж ы л .

4,0 - 6,4

3. Лакмусты қызылы

Енгізу ГФ XI 2 шығарылымынан
қараңыздар. Кепілді мерзімі -
2 ж ы л .

8,0

4. Лакмусты бейтарап

Енгізу ГФ XI 2 шығарылымынан
қараңыздар. Кепілді мерзімі -
2 ж ы л .

5,0; 8,0

5. Лакмус көгі

Енгізу ГФ XI 2 шығарылымынан
қараңыздар. Кепілді мерзімі -
2 ж ы л .

5,0

6. РИФАН

Енгізу ГФ XI 2 шығарылымынан
қараңыздар. Кепілді мерзімі -
2 ж ы л .

1,0-11,0; 0,3-2,2; 1,8-3,6;

4,0-5,4; 5,8-7,4; 7,4-8,8;

7,8-9,0; 8,7-10,0; 10,0-11,6;

11,5-13,2; 12,4-13,6

7. Әмбебап

Енгізу ГФ XI 2 шығарылымынан
қараңыздар. Кепілді мерзімі -
5 ж ы л .

1,0-10,0; 7,0-14,0

8. Фенолфталеинді

Енгізу ГФ XI 2 шығарылымынан
қараңыздар. Кепілді мерзімі -
2 ж ы л .
8 , 2 - 1 0 , 0

7. Реактивтер

N ! Атауы ! Концентрацияны дайындау,
р/с! ! жарамдылық мерзімі

1 ! 2 ! 3

1. Концентрацияланған күкірт 0,02 г С ализарин қызылды 10 мл
қышқылындағы С ализаринді концентрацияланған күкірт

қызыл ерітіндісі

қышқылында ерітеді. Қызғылт түсті ерітінді. Ерітіндіні егелген тығыны бар жалқын қызыл шыны ыдыста, жарықтан қорғалған

жерде сақтайды.

2. Хроматографияға арналған алюминий тотығы дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
3. Алюминий хлориді ерітіндісі 1 %
4. Концентрацияланған аммиак дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 ерітіндісі басылымынан қараңыз.
5. Аммиак ерітіндісі 10%, 5% дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
6. Аммиактың сулы-спиртті дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 ерітіндісі басылымынан қараңыз.
7. Аммиакты буферлік ерітінді дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
8. Аммоний ванадаты (мета) дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
9. Концентрацияланған күкірт Ерітіндіні 24 сағаттан кейін қышқылындағы аммоний қолданады. Жарамдылық мерзімі - ванадаты ерітіндісі 10 тәулік. дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
10. Хлорлы сутегі 0,01 г аммоний ванадатын 10 мл ерітіндісіндегі аммоний 25% хлорлы сутегі ерітіндісінде ванадаты. ерітеді. Жарамды мерзімі - 1 ай.
11. Аммоний карбонаты ерітіндісі 10 % дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
12. Аммоний (натрий) молибдаты. дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
13. Концентрацияланған күкірт 24 сағаттан кейін қолданады. қышқылындағы аммоний дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 (натрий) молибдаты басылымынан қараңыз. ерітіндісі (Фреде реактиві)
14. Аммоний (натрий) молибдаты 5 г аммоний (натрий) молибдатын ерітіндісі 100 мл суда ерітіп, 35 мл азот қышқылын қосады (тығыздығы 1,2)
15. Аммоний оксалаты ерітіндісі 4% дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.

16. Аммоний (калий) роданиді Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
17. Аммоний (калий) роданиді 10% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
ерітіндісі 2 басылымынан қараңыз.
18. Аммоний сульфаты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
19. Аммоний хлориді ерітіндісі 10% Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
20. Сірке суы ангидридi Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
21. Барий хлориді немесе 5% Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
барий нитраты ерітіндісі басылымынан қараңыз.
22. Бензидин (немесе бензидин Дайындауды, сақтауды МФ XI,
гидрохлориді) 2 басылымынан қараңыз.
23. Бензидин ерітіндісі 0,5% 0,5 г бензидин негізді
немесе бензидин гидрохлоридін
мұзды 10 мл сірке қышқылында
ерітеді және 100 мл су қосады.
24. Ванилин Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
25. Күкірт қышқылындағы (0,2:10) Дайындауды, сақтауды
ванилин ерітіндісі МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
26. Барит суы Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
27. Гидроксиламин гидрохлориді Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
28. п-Диметиламинбензальдегид Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
29. Концентрацияланған күкірт 0,1 г п-диметиламин-бензальдегид
қышқылындағы ерітіндісін 10 мл
п-Диметиламинбензальдегид концентрацияланған күкірт
ерітіндісі қышқылында ерітеді. Егелген
тығыны бар күңгірт түсті шыны
ыдыста, жарықтан қорғалған жерде
сақтайды. Жарамдылық мерзімі -
7 тәулік.
30. Диметилглиоксим спирттік 1%
ерітіндісі
31. 2,4-Динитрофенилгидразин

32. 2,4-Динитрофенилгидразин 0,01%
ерітіндісі 0,01 г 2,4 - динитрофенилгидразин
ерітіндісін 16,7 мл ерітілген
хлорлы сутегі қышқылында суда
булау арқылы қыздыра отырып
ерітеді. Салқындатылғаннан кейін
ерітіндіге 100 мл-ге дейін су
қосылады. Ерітіндіні егелген
тығыны бар шыны ыдыста, жарықтан
қорғалған жерде сақтайды.
- Жарамды мерзімі - 3 ай.
33. Хлорформдағы дитизон 0,01%
ерітіндісі
34. Дифениламин ерітіндісі Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
35. Дифенилкарбазид Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
36. Ацетондағы дифенилкарбазид 0,05 г дифенилкарбазидті
ерітіндісі 10 мл ацетонда ерітеді.
37. Дифенилкарбазидтің 0,25 г дифенилкарбазидті
ацетондағы қышқылданған ацетонда ерітеді және көлемін
ерітіндісі ацетонмен 50 мл-ге дейін
жеткізеді. Алынған ерітіндінің 25
мл-не күкірт қышқылының 1 мл 1
моль/л ерітіндісін қосады. Жаңа
дайындалған күйінде пайдаланады.
Қарайған ерітінді қолдануға
жарамсыз.
38. Концентрацияланған күкірт 0,1 г дифенилкарбазидті 10 мл
қышқылы ерітіндісіндегі концентрацияланған күкірт
дифенилкарбазид ерітіндісі қышқылында ерітеді. Жаңа
пайдаланған күйінде қолданады.
39. Тотықтандырылған темір 3 г тотықтандырылған темір
сульфаты ерітіндісі сульфатын 3 мл су мен 3 мл
ерітілген күкірт қышқылынан
тұратын қоспада ерітеді. Жаңа
дайындалған күйінде қолданады.
40. Темір тотығы нитраты 1% 24 сағаттан кейін қолданады.
ерітіндісі Ерітінді сары түсті. Қажет болған

жағдайда сүзгіден өткізеді.
Егелген тығыны бар шыны ыдыста,
жарықтан қорғалған жерде
сақтайды. Жарамды мерзімі - 10

тәулік.

41. Темір тотығы нитраты 0,2% Жаңа дайындалған күйінде
ерітіндісі қолданады.
42. Темір тотығы хлориді 10%; 1%; 3% Дайындауды, сақтауды
ерітіндісі МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
43. Калий гидрототығы ерітіндісі 30%
44. Калий (натрий) гидрототығы 0,5 мол/л Дайындауды, сақтауды
спирттік ерітіндісі МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
45. Калий бихроматы Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
46. Калий бихроматы ерітіндісі 10%; 7,5%; 5% Дайындауды,
сақтауды МФ XI, 2 басылымынан
қараңыз.
47. Калий бромиді Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
48. Калий бромиді ерітіндісі 10%
49. Калий гидрокорбанаты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
50. Калий йодаты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
51. Калий йодиты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
52. Калий карбонаты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
53. Калий (натрий) нитраты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
54. Калий перманганаты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
55. Калий феррицианиді 2%; 5% Дайындауды, сақтауды МФ
ерітіндісі (қызыл қан тұзы) XI, 2 басылымынан қараңыз. 2; 10%
56. Калий ферроцианиді 1%; 5% Дайындауды, сақтауды МФ
ерітіндісі (сары қан тұзы) XI, 2 басылымынан қараңыз. 2; 20%
57. Қос орын басқан калий Дайындауды, сақтауды МФ XI,
фосфаты 2 басылымынан қараңыз.

58. Бір орын басқан калий фосфаты дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
59. Кальций хлориді ерітіндісі 20% дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
60. Темір аммонийлі ашытпалар дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
61. Концентрацияланған азот қышқылы Тығыздығы 1,4. дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
62. Азот қышқылы Тығыздығы 1,2; 32-33% дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
63. Ерітілген азот қышқылы 16% дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
64. Шарап қышқылы ерітіндісі 20 % дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
65. Пикрин қышқылы спирттік ерітіндісі 1 %
66. Концентрацияланған күкірт қышқылы дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
67. Ерітілген күкірт қышқылы 16% дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
68. Күкірт қышқылы ерітіндісі 1 моль/л; 0,1 моль/л дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
69. Концентрацияланған хлорлы сутегі ерітіндісі қышқылы басылымынан қараңыз.
70. Хлорлы сутегі ерітіндісі 25% дайындауды, сақтауды МФ XI, қышқылы 2 басылымынан қараңыз.
71. Хлорлы сутегі қышқылы 8% дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
72. Хлорлы сутегі қышқылы ерітіндісі 1 %
73. Сульфанил қышқылы дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
74. Сульфанил қышқылы ерітіндісі 1 г сульфанил қышқылын 20 мл ерітілген хлорлы сутегі ерітіндісінде ерітеді және 100 мл-ға дейін су қосады.

75. Түйіршікті сірке қышқылы Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
76. Ерітілген сірке қышқылы 30% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз.
77. Сірке қышқылы ерітіндісі 5%
78. Фосфорвольфрам қышқылы 3%. Ерітіндіні егелген
ерітіндісі (дәрілік тығыны бар күңгірт түсті
заттарды сандық анықтау шыны ыдыста сақтайды.
үшін) Жарамды мерзімі - 1 ай.
79. Фосфорлымолибден қышқылы Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
80. Қымыздық қышқылы ерітіндісі 5% Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
81. Кобальт нитраты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
82. Кобальт нитраты ерітіндісі 5% Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
83. Кобальт нитраты спирттік 1% 2мл 5% кобальт нитратын 10
ерітіндісі мл-ге дейін 96% спиртте ерітеді.
84. Кобальт хлориді ерітіндісі 0,5%; 1%; 5% Дайындауды, сақтауды
МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
85. Лантан хлориді ерітіндісі 5 %
86. Магнезиальдық қоспа Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
87. Металл магний (ұнтақ)
88. Магний сульфаты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
89. Магний сульфаты қаныққан Дайындауды, сақтауды МФ XI,
ерітіндісі 2 басылымынан қараңыз.
90. Магний сульфаты ерітіндісі 10%
91. Магний хлориді Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
92. Мыс ацетаты ерітіндісі 5% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз.
93. Мыс сым
94. Мыс нитраты ерітіндісі 5% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз.
95. Мыс сульфаты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.

96. Мыс сульфаты ерітіндісі 10% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз.
97. Натрий гидрототығы Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
98. Натрий гидрототығы ерітіндісі 2%; 5%; 10% Дайындауды, сақтауды
МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
2 моль/л
99. Натрий ацетаты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
100. Натрий гидрокарбонаты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
101. Натрий карбонаты ерітіндісі 10% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз. 2; 0,5%
102. Сусыз натрий карбонаты ерітіндісі 1%; 5%
103. Натрий кобальт нитраты Дайындауды, сақтауды МФ XI,
ерітіндісі 2 басылымынан қараңыз;
104. Натрий кобальт нитраты ерітіндісі 4,5 г натрий нитратын 4,5 мл
ыстық суға ерітеді. Суытылғаннан
кейін 1,5 кобальт нитратын және
0,75 мл 5% сірке қышқылын қосады.
24 сағаттан кейін қолданады.
105. Натрий нитраты Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
106. Натрий нитраты ерітіндісі 10% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз.
107. Натрий нитропруссид ерітіндісі 1% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз 5%; 10%
108. Тотықтандырылған натрий нитропруссиді ерітіндісі - 1 мл-ге: 10% калий феррицианид
нитропруссиді ерітіндісі, 10 % натрий
нитропруссиді ерітіндісі, 2
моль/л натрий гидрототығы
ерітіндісі араластырылып, көлемді
сумен 100 мл-ге дейін жеткізеді.
Жарық түспейтін жерде сақтайды.
Жарамдылық мерзімі - 8-9 тәулік.
109. Тотықтандырылған натрий нитропруссиді ерітіндісі Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз.

110. Натрий родизонаты ерітіндісі 5%
111. Сусыз натрий сульфаты Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.
112. Натрий сульфаты ерітіндісі 20% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.
113. Натрий сульфиді ерітіндісі 2% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.
114. Натрий тиосульфаты Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.
115. Натрий хлориді қаныққан ерітіндісі
116. Натрий хлориді ерітіндісі 10%
117. а-Нафтол Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.
118. b-Нафтол Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.
119. b-Нафтол сілті ерітіндісі 2% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.
120. 10% натрий гидрототығы 1% жаңа дайындалған ерітіндісінде дайындалған күйінде қолданады b-Нафтол ерітіндісі
121. Нингидрин Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.
122. Нингидрин ерітіндісі 0,25% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз 1% жаңа дайындалған күйінде қолданады
123. Концентрацияланған күкірт 0,01 г нингидринді 10 мл қышқылындағы нингидрин концентрацияланған күкірт ерітіндісі қышқылында ерітеді. Егелген тығыны бар күңгірт шыны ыдыста сақтайды. Жарамды мерзімі - 10 тәулік.
124. 8-Оксихинолин (хинозол) 2%. Жаңа дайындалған күйінде спирттік ерітіндісі қолданады. 96% спирте дайындалады.
125. Қалайы шала тотығы 10%. Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, хлориді ерітіндісі. 2 басылымынан қараңыз.
126. Хлорлы сутегі қышқылындағы 5% 0,5 г қалайы шала тотығы қалайы шала тотығы хлориді хлоридін 5 мл концентрацияланған

- ерітіндісі. хлорлы сутегі қышқылынан және 5
мл судан тұратын қоспада ерітеді.
127. Палладий хлориді ерітіндісі 1%
128. Пергидроль Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
129. Ацетондағы пергидроль 1 мл пергидрольге 9 мл
ерітіндісі ацетон қосады
130. Сутегі пероксиді ерітіндісі 3 % Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз.
131. ТРЦ (тетрародан-11-цинкаты) 0,5 М.
ерітіндісі 14,4 г мырыш сульфаты мен
15,22 г аммоний роданидін
сыйымдылығы 100 мл өлшегіші бар
колбада ерітеді, көлемді сумен
белгісіне дейін жеткізеді,
араластырады және мақта сүзгі
арқылы сүзеді. Бөлме
температурасында сақтайды.
Ерітіндіні сақтағанда тұнба
пайда болуы мүмкін. Дегенмен де
ерітінді қасиеті сақталады.
132. Люголь реактиві 5 г йод пен 10 г калий йодиді
суда ерітіледі және ерітінді
көлемі сумен 100 мл-ге дейін
жеткізіледі.
133. Нessler реактиві Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
134. Фелинг реактиві Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
135. Резорцин Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
136. Сынаптың сары тотығы Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
137. Қорғасын ацетаты ерітіндісі 10% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз. 1%
138. Концентрацияланған күкірт 0,1 г селен тотығын 10 мл
қышқылындағы селен тотығы концентрацияланған күкірт
ерітіндісі қышқылында ерітеді. Егелген
(Мекке реактиві) тығыны бар күңгірт шыны ыдыста

жарықтан қорғалған жерде
сақталады. Жарамды мерзімі -

10 тәулік.

139. Күміс нитраты ерітіндісі 2% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз.
140. Күміс нитраты аммиак Дайындауды, сақтауды МФ XI,
ерітіндісі 2 басылымынан қараңыз.
141. Рейнеке тұзы ерітіндісі 8% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз. 2%
142. Хлорформдағы сурьма
хлориді қаныққан ерітіндісі
143. Танин ерітіндісі 5% Дайындауды, сақтауды МФ XI,
2 басылымынан қараңыз. 0,1%
144. Тимол Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
145. Титан қос тотығы Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
ерітіндісі басылымынан қараңыз.
(концентрацияланған
күкірт қышқылында)
146. Активтендірілген көмір Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
147. Фенол Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
148. Флорглюцин Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.
149. Формальдегид (формалин) Дайындауды, сақтауды МФ XI,
ерітіндісі 2 басылымынан қараңыз.
150. Концентрацияланған Дайындауды, сақтауды МФ XI,
күкірт қышқылындағы 2 басылымынан қараңыз.
формальдегид ерітіндісі
(Марк реактиві)
151. Формоль қоспасы 50 мл формальдегид ерітіндісіне
1 мл фенолфталеин және 0,1
моль/л натрий гидрототығы
ерітіндісі қошқыл қызыл түске
боялғанша қосылады. Жаңа
дайындалған күйінде қолданады.
152. Хлорамин Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2
басылымынан қараңыз.

153. Хлорамин ерітіндісі 5% Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз. 10%
154. Концентрацияланған күкірт 0,1 хлораминді 10 мл қышқылындағы хлорамин концентрацияланған күкірт ерітіндісі қышқылында ерітеді. Жарамдылық мерзімі - 2-3 тәулік.
155. Мышьяксыз металдық мырыш Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.
156. Мырыш тозаңы Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз.

8. Еріткіштер

1. Ацетон (Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз).
2. Глицерин (Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз).
3. Диметилформамид (Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз).
4. 50%; 70%; 90%; 95-96% этил спирті (Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз).
5. Изоамил (амил) спирті (Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз).
6. Хлорформ (Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз).
7. Петролейлі эфир.
8. Этил эфирі (Дайындауды, сақтауды МФ XI, 2 басылымынан қараңыз).

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика және медицина өнеркәсібі комитеті төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы

"Дәріханаішілік бақылау жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы" N 85 бұйрығымен бекітілген

"Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"

5-қосымша

Дәріханаішілік дайындаманы, дербес рецептілер (медицина ұйымдарының талаптары) бойынша дайындалған дәрілік заттар, концентраттарды, жартылай фабрикаттарды, тритурацияларды, этил спирті мен буып-түюлерді органикалық, физикалық және химиялық бақылау нәтижелерін тіркеу
Журналы

Бақылау! р/с бұл ! Рецептін ! Дәріханаішілік ! Дәрілік заттың
күні ! анализдің! немесе ! дайындама сериясының! құрамы немесе
!де нөмірі! талаптың N,! N (буып-түю үшін ! анықталатын зат
! ! бөлімшесі ! серия нөмірі) немесе! (ион). Дербес
! ! аталған ! дайындаушы ! дайындалатын
! ! медицина ! ! дәрілік заттар
! ! ұйымының ! ! үшін шартты белгі
! ! аты ! ! (балаларға
! ! ! ! арналған - "Д"
! ! ! ! дәрілік түрлері,
! ! ! ! көз практика.
! ! ! ! с ы н д а)

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5

та б л и ц а н ы ң ж а л ғ а с ы :

Физикалық және ! Сапалық! Толық ! Дайын.!Тексе.! Дәрілік
органлептикалық ! (+) ! химиялық ! даушы.!руші. ! нысан
бақылау нәтижелері! немесе! бақылау !ның, !нің ! сапасының
(органлептикалық ! (-) ! нәтижелері !буып. !қолы ! бағасы
бақылау физикалық!бақылау!(түпнұсқалы.!түю. ! !-----
бақылау ретінде !нәтиже.!ғын, есептеу!шінің ! !қана. !қана.
ескеріледі.) !лері ! формуласын,!тегі ! !ғат. !ғат.
! ! тығыздығын,! ! !танар.!танғы.
! ! сындыру ! ! !лық !сыз
! !көрсеткішін ! ! !!(түрлі
! ! және т.б. ! ! ! !-түсті
! ! анықтау) ! ! ! !қарын.
! ! ! ! ! !дашпен
! ! ! ! ! !сызы.
! ! ! ! ! !лады)

6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11 ! 12

Қазақстан Республикасының Денсаулық
сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика
және медицина өнеркәсібі комитеті

төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы
 "Дәріханаішілік бақылау жүргізу
 жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы
 N 85 бұйрығымен бекітілген
 "Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
 сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"
 6-қосымша

**"Тазартылған суды" № және "Инъекцияға арналған суды"
 бақылау нәтижелерін тіркеу
 Журналы**

Судың !Бақылау! р/с N !Баллон! Төмендегі қоспалардың
 алынған ! күні ! (бұл ! N ! болмауына жүргізілген
 (айдалған)! !анализдің! ! бақылау нәтижелері:
 күні ! ! де N) ! № ! (қоспалардың болмауы "-"
 ! ! ! ! белгісімен белгіленеді)
 ! ! ! !-----
 ! ! ! !Хлорид!Сульфат!Кальций!Аммоний
 ! ! ! ! ион ! ион !тұздары!тұздары

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8

та б л и ц а н ы ң ж а л ғ а с ы :

Төмендегі қоспалардың болмауына! Тазартылған ! Тексерушінің
 жүргізілген бақылау нәтижелері:! және инъекцияға ! қолы
 (қоспалардың болмауы "- " ! арналған судың !
 белгісімен белгіленеді) ! сапасын бағалау !

Қалпына келтіруші ! Көміртегі !қанағат.! қанағат. !
 заттар ! диоксиді !танарлық! танғысыз !

9 ! 10 ! 11 ! 12 ! 13

Қазақстан Республикасының Денсаулық
 сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика
 және медицина өнеркәсібі комитеті
 төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы
 "Дәріханаішілік бақылау жүргізу

жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы
 N 85 бұйрығымен бекітілген
 "Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
 сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"
 7-қосымша

**Дәрілік заттардың шынайылығына бақылау жүргізу
 нәтижелерін тіркеу
 Журналы**

Толты. !p/c !Атауы! Өндіруші !Толтыры.!Анықта.!Дәрілік!Толты. !Тек.
 рылған ! N ! !кәсіпорын ! латын ! латын ! зат !рушының!серу.
 және !(бұл! !сериясының! штанг. ! зат !сапасы.!қолы !шінің
 бақы. !ана.! ! немесе ! ластың ! (ион) ! ның ! !қолы
 лаудан !лиз.! ! сынақ ! N ! ! бағасы! !
 өткен !дің ! !зертханасы! ! !("қана.! !
 күні !де ! !анализінің! ! !ғаттан.! !
 ! N) ! ! ! !арлық",! !
 ! ! ! N ! ! !"қана. ! !
 ! ! ! ! ! !ғаттан.! !
 ! ! ! ! ! !ғысыз")! !
 ! ! ! ! ! ! ! !

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9

Қазақстан Республикасының Денсаулық
 сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика
 және медицина өнеркәсібі комитеті
 төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы
 "Дәріханаішілік бақылау жүргізу
 жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы
 N 85 бұйрығымен бекітілген
 "Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
 сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"
 8-қосымша

**Инъекция мен инфузияға арналған ерітінділерді дайындаудың
 жеке сатыларын бақылау нәтижелерін тіркеу
 Журналы**

Күні! Р/с!Рецепт!Бастапқы дәрі.!Дайындал.!Ерітін.!Сүзгіден өткізу

! N ! N ме.! лік заттар ! ған ері.! діні ! және буып-түю
! бұл!дицина! !тіндінің ! дайын.! (құю)
!ана.!ұйымы.!-----! атауы ! даушы.!-----
!лиз.! ның !Атауы! Мөлшері! мен ! ның !Көлемі,!Бөтелке.
!дің ! аты ! ! көлемі ! қолы ! мл !лердің
! де ! ! ! ! ! ! (сауыт.
! нө.! ! ! ! ! ! !тардың)
!мірі! ! ! ! ! ! ! саны

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9

т а б л и ц а н ы ң ж а л ғ а с ы :

Буып.!Механикалық! Стерильдеу !Механикалық! Стерильдеуге
түю. ! қоспаларға!-----!қоспаларға ! дейінгі және
шінің! бастапқы !Тем.!_ ден!Тер.!Сте. ! екінші ! кейінгі
қолы ! бақылауды !пе. ! ____ !мо. !риль.! бақылауды ! анализдер NN
! жүргізуші.!ра. !дей. !тест!деуді! жүргізуші!.(бөлшек арқылы
! нің қолы !ту. !інгі ! !жүр. ! нің қолы ! көрсетіледі)
! !расы!уақыт! !гізу.! !
! ! ! ! ! !шінің! !
! ! ! ! ! !қолы ! !

10 ! 11 ! 12 ! 13 ! 14 ! 15 ! 16 ! 17

т а б л и ц а н ы ң ж а л ғ а с ы :

Босатылуға ! Дайын өнімді
келіп түскен ! босатуға жол
дайын өнім ! беретін адам
бөтелкелерінің ! қолы
(сауыттарының) !
с а н ы !

1 8 ! 1 9

Қазақстан Республикасының Денсаулық
сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика
және медицина өнеркәсібі комитеті

төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы
 "Дәріханаішілік бақылау жүргізу
 жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы
 N 85 бұйрығымен бекітілген
 "Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
 сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"
 9-қосымша

**Бастапқы дәрілік заттарды, дайындалған дәрілік
 заттарды, қосалқы материалдарды, ыдысты
 стерильдеу режимін тіркеу
 Журналы**

Күні	р/с	Серия N	Атауы	Саны	Стериль.	Термо.	Стериль.
№	!	N	!	Рецепт	!	деу	!
№	!	Бөлім.	!	!	Стериль.	Стериль.	!
!	!	шенің,	!	!	деуге	деуден	!
!	!	медицина	!	!	дейін	кейін	!
!	!	ұйымының	!	!	!	тем.	!
!	!	аты	!	!	!	деудің	!
!	!	!	!	!	!	ра.	!
!	!	!	!	!	!	және аяқ.	!
!	!	!	!	!	!	талған	!
!	!	!	!	!	!	уақыты	!
!	!	!	!	!	!	көрсеті.	!
!	!	!	!	!	!	леді)	!

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Қазақстан Республикасының Денсаулық
 сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика
 және медицина өнеркәсібі комитеті
 төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы
 "Дәріханаішілік бақылау жүргізу
 жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы
 N 85 бұйрығымен бекітілген
 "Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
 сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"
 10-қосымша

N _____ дәріхананың (оның ішінде гомеопатикалық
дәріхананың) бақылау-талдау кабинетінің (үстелінің)
_____ жыл ішіндегі жұмысы туралы
Есебі

N ! Атауы ! Бақылау түрлері бойынша талдаулар саны
р/с! !-----
! !физикалық !тек сапалық! Толық химиялық
! ! (саны) ! бақылау ! (оның ішінде
! !бақылаулар! !рефрактометриялық)
! ! ! ! б а қ ы л а у

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5

1 . Т а з а р т ы л ғ а н с у ,
инъекцияға арналған су

2 . Д ә р і л і к з а т т а р
(к е м і с т і г і н т о л т ы р у)
б ю р е к т а л ы қ қ о н д ы р ғ ы л а р
м е н п и п е т к а л ы
ш т а н г л а с т а ғ ы
е р і т і н д і л е р д і

тексерумен бірге

3 . Д е р б е с р е ц е п т і л е р
(ж ә н е м е д и ц и н а
ұ й ы м д а р ы н ы ң т а л а п т а р ы)
б о й ы н ш а д а й ы н д а л ғ а н

дәрілік заттар

4. Концентраттар

5. Жартылай фабрикаттар

6. Тритурациялар

7. Этил спирті

8. Тұрақтандырғыштар

9 . Б у ф е р л і к е р і т і н д і л е р
(сериялары)

1 0 . С у л ы - с п и р т т і
ерітінділер

1 1 . Г о м е о п а т и к а л ы қ
түйіршіктер

12. Дәрілердің дәріхана
 -ішілік дайындамалары
 мен буып-түйілуі
 (сериялары),
 оның ішінде: инъекция
 мен инфузияға
 арналған ерітінділер
 Бақылау түрі бойынша
 анализдер жиыны

Басқа ұйымдар орындаған бақылау түрлері
 бойынша талдаулардың саны

N ! Атауы ! Бақылау түрлері бойынша ! саны
 ! ! талдаулар саны !
 ! !-----!-----
 ! !Физикалық! Тек !толық ! Микробио.
 ! ! (саны) ! салалы!химиялық! логиялық
 ! ! тексеру ! ! (оның !
 ! ! ! ішінде !
 ! ! ! рефрок. !
 ! ! ! томет. !
 ! ! ! риялық) !

1. Тіркелген сынақ
 зертханасы

оның ішінде
 қамағаттанғысыз

нәтижемен

2. Санитарлық -
 эпидемиологиялық
 қызмет

оның ішінде
 қамағаттанғысыз

нәтижемен

Бақылау түрлері
 бойынша талдаулар
 жиынтығы

Қолдары: Дәріхананың провизор-талдаушысы

Дәріхана басшысы

Қазақстан Республикасының Денсаулық
сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика
және медицина өнеркәсібі комитеті
төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы

"Дәріхана ішілік бақылау жүргізу
жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы
N 85 бұйрығымен бекітілген

"Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"
11-қосымша

**Дәріханада дайындалатын механикалық қосылуларға,
инъекциялық, офтальмологиялық ерітінділерге және
көз тамшыларына бақылау жүргізу**

1. Бақылауды жүргізу тәртібі

1. Осы нұсқаулық дәріханада дайындалатын инъекциялық, офтальмологиялық ерітінділерде және көз тамшыларында механикалық қосылулардың болмауын көзбен бақылау тәртібін белгілейді.

Механикалық қосылулар ретінде ерітіндіде кездейсоқ болатын газ көпіршіктерінен басқа ерімейтін қозғалыстағы заттар түсіндіріледі.

2. Дайындау процесінде ерітінділер механикалық қосылуларға бастапқы және қайталама бақылауға ұшырайды:

1) бастапқы бақылауды сүзгіден өткізуден және буып-түйгеннен кейін жүзеге асырады. Механикалық қосылуларды байқаған кезде ерітіндіні сүзгіден өткізіп, тығындап қайтадан қарап, таңбалайды және стерильдейді. Асептикалық жағдайда дайындалған ерітіндіні құйғаннан немесе стерильдеуші сүзгіден өткізгеннен кейін бір рет қарайды;

2) Ресімдеу мен ораудың алдында стерильдеу кезеңінен өткізілген ерітінді бар бөтелкелер мен сауыттардың барлығы қайта бақылаудан өткізіледі.

3. Ерітінділерді механикалық қосылулардың болмауына бақылауды провизор-технолог бақылаудың шарты мен техникасын сақтай отырып жүзеге асырады.

2. Бақылауды жүргізуге арналған шарттар

4. Бөтелкені (сауытты) қарау үшін күн сәулесінің тікелей түсуінен қорғалып, арнайы жабдықталған жұмыс орны болу керек, онда "Ерітінділерде механикалық ластанулардың болмауын бақылауға арналған құрылғы" аспабы орнатылады.

5. Бақылауды провизор немесе фармацевт алпыс ваттық көз қарықтырмайтын электр шамының немесе жиырма ваттық күндізгі жарық шамының жарығына

қара және ақ түсте жай көзбен қарау жолымен жүзеге асырады. Боялған ерітінділер үшін тиісінше жүз және отыз ватт болуға тиіс. Қарап тексерілетін объект пен көз аралығындағы қашықтық - отыз сантиметр, ал қарап тексерудің жарыққа бағытталған оптикалық осінің бұрышы тоқсан градус болуы керек. Басты тік ұстаған кезде көру линиясы төменгі тұсқа бағытталуы керек.

6. Провизордың немесе фармацевтің көзінің өткірлігі қажет болған жағдайда көзілдірікпен реттелетін бірлікке тең болуға тиіс.

7. Қарап тексерілетін бөтелкелер мен сауыттардың беті сырт жағынан таза және құрғақ болуға тиіс.

3. Бақылау техникасы

8. Көлеміне қарай бөтелкелер мен сауыттарды бірден бес данаға дейін бір мезгілде қарап тексереді. Бөтелкелерді немесе сауыттарды бір немесе екі қолмен мойнынан ұстап, бақылау аймағына апарып, баяу қимылмен "түбін жоғары қарату" жағдайына аударады және қара мен ақ түстерде қарап тексереді. Одан кейін сілкімей баяу қимылмен бастапқы "түбін төмен қарату" жағдайына қайта аударады, қара және ақ түсте қарап тексереді.

9. Бақылау уақыты тиісінше:

1) сыйымдылығы жүз - бес жүз миллилитр бөтелкелер (сауыттар) үшін 20 секөнтке дейін;

2) сыйымдылығы елу - жүз миллилитр екі бөтелке (сауыт) үшін 10 секөнт;

3) сыйымдылығы елу миллилитр екіден беске дейін бөтелкелер (сауыттар) үшін сегіз-он секөнт шегін құрайды.

Көрсетілген уақытқа қосалқы операцияларға кеткен уақыт қосылмайды.

10. Механикалық қосылулардың болуы бойынша ақауы анықталған бөтелкелерді немесе сауыттарды жеке алып қойып, арнайы ыдысқа бөлек салады.

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика

және медицина өнеркәсібі комитеті

төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы

"Дәріханаішілік бақылау жүргізу

жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы

N 85 бұйрығымен бекітілген

"Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"

12-қосымша

Дәріханаларда дайындалған дәрілік заттарды стерильдеу шарттары

1. Резеңке тығынмен тығыз жабылып, құрсауланған сауыттар мен бөтелкелердегі стерильді ерітінділер

Инъекция мен инфузияға арналған ерітінділер

N !	Атауы	!	Құрамы	!25 ° С-дан!	Сақтау !	Стерильдеу
p/c!		!		! жоғары !	шарттары!	режимі
!		!		!емес тем.!		!(темпера.
!		!		!пература.!		! турасы,
!		!		!да жарам.!		! уақыты)
!		!		! ды мерзі.!		!
!		!		! мі тәулік!		!
!		!		! бойынша !		!

1 !	2	!	3	!	4	!	5	!	6
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.	25%; 50% анальгин ерітіндісі	250г; 500г анальгин 1 л-ге дейінгі	30	Жарықтан қорғалған инъекцияға	120 ° С - 8 мин. жерде
----	------------------------------------	--	----	-------------------------------------	------------------------------

арналған су

2.	1% апоморфин гидрохлориді ерітіндісі	10г апоморфин гидрохлориді 0,5 г анальгин 0,2 г цистенин 0,1 М - 40 мл	30	Жарықтан қорғалған хлорлы сутегі қышқылы ерітіндісі 1 л-ге дейінгі инъекцияға	120 ° С - 8 мин. жерде, жабылатын шкафта
----	--	--	----	---	--

арналған су

3.	0,05%; 0,1%; 1%; 2,5%; 5% атропин сульфаты ерітіндісі	0,5г; 1г; 10г; 25г; 50г атропин сульфаты 0,1М-10 мл хлорлы сутегі қышқылы	30	Жарықтан қорғалған ерітіндісі 1 л-ге	120 ° С - 8 мин. су жерде, жабылатын шкафта
----	--	---	----	--	---

д е й і н г і
и н ъ е к ц и я ғ а

арналған

4. "Ацесоль" 2г натрий ацетаты 30 120 ° С -
ерітіндісі 5г натрий хлориді 8 мин.

1 г калий хлориді
1 л - ге дейінгі
инъекцияға

арналған су

5. Инъекцияға 30 120 ° С -
арналған су 8 мин.

6. 10% глицерин 100г глицерин 30 120 ° С -
ерітіндісі (сусызға шаққанда) 8 мин.

9 г натрий хлориді
1 л - ге дейінгі
инъекцияға арналған

су

7. 5%; 10%; 20%; 50 г; 100 г; 30 120 ° С -
25% глюкоза 200 г; 250 г 8 мин.

ерітіндісі

глюкозалар (сусызға
шаққанда)
0,1 М хлорлы сутегі
қышқылы ерітіндісі
рН 3,0 - 4,1 дейін
0,26 г натрий хлориді
1 л - ге дейінгі
инъекцияға арналған

су

8. 5% глюкоза 50 г глюкозалар 60 120 ° С -
ерітіндісі (сусызға шаққанда) 8 мин.

0,5% немесе 1% 5 г немесе 10 г
калий хлоридімен
1 л - ге дейінгі
инъекцияға

арналған су

9. 10% тұзды 100 г глюкоза 90 120 ° С -
глюкоза (сусызға шаққанда) 8 мин.

ерітіндісі 2 г калий хлориді

0,4 г кальций
хлориді (сусызға
шаққанда) 1 л-ге
дейінгі инъекцияға

арналған су

10. Цитратты 22,05г глюкоза 30 120 ° С -
глюкоза (сусызға шаққанда) 8 мин.
ерітіндісі 7,3г лимон қышқылы

16,18г натрий
цитраты (сусызға
шаққанда) (22 г
сулы)
1 л-ге дейінгі
инъекцияға арналған

су

11. 0,5%; 1%; 2% 5г; 10г; 20г 0,5% және 1% 120 ° С -
дибазол дибазол үшін 60 8 мин.
ерітіндісі 0,1М-10 мл хлорлы 2% үшін 30

сутегі қышқылы
ерітіндісі
1 л-ге дейінгі
инъекцияға

арналған су

12. 0,1%; 0,25%; 1г; 2,5 г; 3 г 30 Жабылатын 120 ° С -
0,3% дикаин дикаин шкафта 8 мин.
ерітіндісі 0,1М-10 мл хлорлы

сутегі қышқылы
ерітіндісі
1 л-ге дейінгі
инъекцияға

арналған су

13. 1%; 2% дикаин 10 г; 20 г дикаин 90 Жабылатын 120 ° С -
ерітіндісі 0,5 г натрий шкафта 8 мин.

тиосульфаты 1 л-ге
дейінгі инъекцияға

арналған су

14. 1%; 2% 10г; 20г димедрол 30 Жарықтан 120 ° С -
димедрол 1 л-ге дейінгі қорғалған 8 мин.

ерітіндісі су	инъекцияға арналған	жерде
15. "Дисоль" ерітіндісі	6г натрий хлориді 2г натрий ацетаты	30 120 ° С - 8 мин. 1 л - ге дейінгі инъекцияға арналған
су		
16. Петров қан алмастырғыш сұйықтығы	15г натрий хлориді 0,2г калий хлориді 1г кальций хлориді	30 120 ° С - 8 мин. 1 л - ге дейінгі инъекцияға арналған
су		
17. 0,5%; 1%; 3%; 5г; 10г; 30г; 50г; 5%; 7,5%; 10% 75г; 100г калий калий хлориді ерітіндісі арналған су	30 хлориді 1 л-ге дейінгі инъекцияға	120 ° С - 8 мин.
18. 0,25%; 0,5%; 2,5г; 5г; 10г 1% калий калий хлориді 50г хлориді ерітіндісі глюкоза немесе 9 г натрий натрий 1 л-ге дейінгі хлоридімен инъекцияға арналған су	30 глюкоза (сусызға шаққанда) немесе натрий хлориді 1 л-ге дейінгі инъекцияға арналған	120 ° С - 8 мин.
19. 10% кальций глюконаты ерітіндісі арналған су	100г кальций глюконаты 1 л-ге дейінгі инъекцияға	7 120 ° С - 8 мин.
20. 0,25%; 0,5%; 2,5г; 5г; 10г; 50г; 1%; 5%; 10% 100г кальций хлориді кальций хлориді 1 л-ге дейінгі ерітіндісі инъекцияға арналған су	30 1 л-ге дейінгі инъекцияға арналған	120 ° С - 8 мин.
21. 1 кардиопле. гиялық ерітінді	4,5г натрий хлориді 2,22г калий хлориді	6 ай 120 ° С - 8 мин.

0,4г магний хлориді
(сусызға шаққанда)
0,3г кальций
глюконаты 1г глюкоза
(сусызға шаққанда)
18г маннит 1 л-ге
дейінгі инъекцияға

арналған су

22. 3 кардиопле. 4,5г натрий хлориді 12 ай 120 ° С -
гиялық ерітінді 1,125г калий хлориді 8 мин.

3,232г магний хлориді
(сусызға шаққанда)
0,3г кальций
глюконаты 1г глюкоза
(сусызға шаққанда)
19г маннит 1 л-ге
дейінгі инъекцияға

арналған су

23. "Квартасоль" 1г натрий 90 120 ° С -
ерітіндісі гидрокарбонаты 8 мин.

2,6г натрий ацетаты
4,75 г натрий хлориді
1,5 г калий хлориді
1 л-ге дейінгі
инъекцияға

арналған су

24. 5% аминкапрон 50г аминкапрон 30 Жарықтан 120 ° С -
қышқылы қышқылы қорғалған 8 мин.
ерітіндісі 9г натрий хлориді жерде

1 л-ге дейінгі
инъекцияға

арналған су

25. 5%; 10% 50г; 100г аскорбин 30 Жарықтан 120 ° С -
аскорбин қышқылы 23,85 г; қорғалған 8 мин.
қышқылы 47,70 г натрий жерде

ерітіндісі гидрокарбонаты 2г
сусыз натрий
сульфиті 1 л-ге

дейінгі инъекцияға

арналған су

26. 1% глютамин 10г глютамин 30 Жарықтан 120 ° С -
қышқылы қышқылы 1 л-ге қорғалған 8 мин.
ерітіндісі дейінгі инъекцияға жерде

арналған су

27. 1% никотин 10г никотин қышқылы 60 Жарықтан 120 ° С -
қышқылы 7г натрий қорғалған 8 мин.
ерітіндісі гидрокарбонаты жерде

1 л - ге дейінгі
инъекцияға

арналған су

28. 10%; 20% 100 г; 200 г натрий 30 120 ° С -
натрий кофеин кофеин-бензоаты 8 мин.
-бензоаты 0,1 М - 4 мл натрий

ерітіндісі

гидрототығы
ерітіндісі 1 л-ге
дейінгі инъекцияға

арналған су

29. 10%; 20%; 25%; 100г; 200г; 250г; 30 120 ° С -
33% магний 330г магний сульфаты 8 мин.
сульфаты 1 л-ге дейінгі

ерітіндісі

инъекцияға арналған

су

30. 0,02%; 1% 0,2 г; 10 г метилен 30 Жарықтан 120 ° С -
метилен көгі көгі 1 л-ге қорғалған 8 мин.
ерітіндісі дейінгі инъекцияға жерде

арналған су

31. 15% натрий 150г натрий 30 120 ° С -
бензоаты бензоаты 1 л-ге 8 мин.
ерітіндісі дейінгі инъекцияға

арналған су

32. 5%; 10%; 20% 50 г; 100г; 200 г 30 Жарықтан 120 ° С -
натрий бромиді натрий бромиді қорғалған 8 мин.
ерітіндісі 1 л-ге дейінгі жерде

инъекцияға

арналған су

33. 3%; 4%; 5%; 7% 30г; 40г; 50г; 70г 30 120 ° С -
натрий гидро. натрий гидрокар. 8 мин.
карбонаты бонаты 1 л-ге
ерітіндісі дейінгі инъекцияға
арналған су
34. Тұрақтандырыл. 30г; 40г; 50г; 70г; 30 120 ° С -
ған 3%; 4%; 5%; 84г натрий 8 мин.
7%; 8,4% натрий гидрокарбонаты
гидрокарбонаты Трилон Б 0,1г
ерітіндісі (3-5% ерітіндісі
үшін) 0,2г (7-8,4%
ерітіндісі үшін)
1 л-ге дейінгі
инъекцияға
арналған су
35. 4%; 5%; 6% 40г; 50г; 60г натрий 30 120 ° С -
натрий гидро. гидроцитраты 1 л-ге 8 мин.
цитраты дейінгі инъекцияға
ерітіндісі арналған су
36. 5%; 10%; 20% 50г; 100г; 200г 30 Жарықтан 120 ° С -
натрий йодиді натрий йодиді қорғалған 8 мин.
ерітіндісі ерітіндісі 1 л-ге жерде
дейінгі инъекцияға
арналған су
37. 3% натрий пара. 30г натрий параамин. 7 Жарықтан 120 ° С -
аминсалицилаты салицилаты 5г сусыз қорғалған 8 мин.
ерітіндісі натрий сульфиті жерде
1 л-ге дейінгі инъекцияға арналған
су
38. 3%; 10% натрий 30г; 100г натрий 30 Жарықтан 120 ° С -
салицилаты салицилаты 1г натрий қорғалған 8 мин.
ерітіндісі метабисульфиті жерде
1 л-ге дейінгі
инъекцияға арналған
су
39. 0,45%; 0,9%; 4,5г; 9г; 58,5г; 90 120 ° С -
5,85%; 10% 100г натрий 8 мин.

- | | | | |
|--|----------------|---------|------------|
| | натрий хлориді | хлориді | 1 л-ге |
| | ерітіндісі | дейінгі | инъекцияға |
| | арналған су | | |
40. 4%; 5% натрий Натрий цитраты (40г; 30 120 ° С -
цитраты 50г құрғақ затқа 8 мин.
ерітіндісі шаққанда) 1 л-ге
дейінгі инъекцияға
арналған су
41. 1%; 2%; 2,5%; 10г; 20г; 25г; 50г 30 Жарықтан 120 ° С -
5% никотинамид никотинамид 1 л-ге қорғалған 8 мин.
ерітіндісі дейінгі инъекцияға жерде
арналған су
42. 0,25%; 0,5%; 2,5г; 5г; 10г; 20г 30 Жарықтан 120 ° С -
1%; 2% новокаин 0,1 М қорғалған 8 мин.
новокаин хлорлы сутегі жерде
ерітіндісі қышқылы ерітіндісі
рН 3,8 - 4,5 дейін
1 л-ге дейінгі
инъекцияға
арналған су
43. 2%; 5%; 10% 20г; 50г; 100г 90 Жарықтан 120 ° С -
новокаин новокаин 0,1 М 4мл, қорғалған 8 мин.
ерітіндісі 6мл, 8мл хлорлы жерде
сутегі қышқылы
ерітіндісі 0,5 г
натрий тиосульфаты
1 л-ге дейінгі
инъекцияға арналған
су
44. 5%; 10% натрий 50г; 100г натрий 5%-30 Жарықтан 120 ° С -
норсульфазолы норсульфазолы (құрғақ 10%-10 қорғалған 8 мин.
ерітіндісі затқа шаққанда) жерде
1 л-ге дейінгі
инъекцияға арналған
су
45. 2% папаверин 20г папаверин 30 Жарықтан 120 ° С -
гидрохлориді гидрохлориді 1 л-ге қорғалған 8 мин.

ерітіндісі	дейінгі инъекцияға	жерде
арналған су		
46. Рингер ерітіндісі	9г натрий хлориді 0,2г калий хлориді 0,2г кальций хлориді 0,2г натрий гидрокарбонаты 1 л - ге дейінгі инъекцияға арналған су	30 120 ° С - 8 мин.
47. Рингер-ацетаты ерітіндісі	5,26г натрий хлориді 4,10г натрий ацетаты (сусызға шаққанда) 0,28 г кальций хлориді (сусызға шаққанда) 0,14г магний хлориді (сусызға шаққанда) 0,37г калий хлориді 0,2мл (8%) ерітілген хлорлы сутегі қышқылы 1 л - ге дейінгі инъекцияға арналған су	30 120 ° С - 8 мин.
48. Рингер-Локк ерітіндісі	9г натрий хлориді 0,2г калий хлориді (препаратты жеке дайындал. ған және стерильденген ерітінділердің теңдей көлемін араластыру	Ерітінді. 120 ° С - нің әрқай. 8 мин. сысының сақталу мерзімі 30 күн. 1 л - ге дейінгі инъекцияға арналған су
	а р қ ы л ы а л а д ы о л а р д ы ң б і р і н а т р и й г и д р о к а р б о н а т ы е р і т і н д і с і ,	

ГЛЮКОЗА)

cy

арналған су

арналған су

арналған су

арналған су

54.	0,1% еритін фурагин ерітіндісі 0,9% натрий хлоридімен арналған су	10% еритін фурагин 90% - 10 г натрий хлоридімен	7 л-ге	Жарықтан қорғалған жерде дейінгі инъекцияға	100 ° С - 30 мин.
55.	"Хлосоль" ерітіндісі арналған су	1,5г калий хлориді 4,75 г натрий	30	х л о р и д і 3,6 натрий ацетаты 1 л - ге дейінгі инъекцияға	120 ° С - 8 мин.
56.	10%; 20% натрий этазолы ерітіндісі арналған су	100 г; 200г натрий этазолы (құрғақ затқа шаққанда)	180	Жарықтан қорғалған жерде 3,5 г (сусыз) натрий сульфаты 1 г ; 2 г натрий гидроцитраты 1 л - ге дейінгі инъекцияға	120 ° С - 8 мин.
57.	2%; 3%; 5% эфедрин гидрохлориді ерітіндісі арналған су	20г; 30г; 50г эфедрин гидрохлориді 1 л-ге дейінгі	30	Жарықтан қорғалған жерде инъекцияға арналған су	120 ° С - 8 мин.

Инъекция мен инфузияға арналған ерітінділерді дайындаудың құрамы мен ерекшеліктері дербес жазбаларға қатысты бекітілген нормативтік құжаттарда келтірілген.

Стерильдеудің қанығу уақыты 100 миллилитрге дейінгі көлемдегі ерітінділер үшін көрсетіледі. Ерітінді көлемі артқан сайын стерильдеу уақытын МФ XI 2 басылымының "Стерильдеу" бабына сәйкес арттырады.

Басқа стерильді ерітінділер

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6

58.	50% глюкоза ерітіндісі (интраамнеальды енгізу үшін) тазартылған су	500 г глюкоза (сусызға шаққанда) 1 л-ге дейінгі	90	120 ° С - 8 мин. дейінгі
59.	2% бор қышқылы ерітіндісі тазартылған су	20 г бор қышқылы 1 л-ге дейінгі	30	120 ° С - 8 мин.
60.	0,7% метилурацил ерітіндісі тазартылған су жерде	7 г метилурацил 1 л-ге дейінгі	30	Жарықтан 120 ° С - қорғалған 8 мин.
61.	Глицериндегі 20% натрий тетрабораты ерітіндісі	20 г натрий тетрабораты 80 г глицерин	30	120 ° С - 8 мин.
62.	20% натрий хлориді ерітіндісі (интраамнеальды енгізу үшін)	200 г натрий хлориді ерітіндісі (интраамнеальды енгізу үшін)	90	120 ° С - 8 мин. 1 л-ге дейінгі тазартылған су
63.	0,01%; 0,02% фурацилин ерітіндісі тазартылған су	0,1г; 0,2г фурацилин 9г натрий	30	Жарықтан 120 ° С - қорғалған 8 мин. жерде х л о р и д і 1 л - г е д е й і н г і
64.	0,02%; 0,05% хлоргексидин биглюконаты ерітіндісі тазартылған су	20% - 1мл; 2,5 мл хлоргексидин биглюконаты ерітіндісі	90	120 ° С - 8 мин. биглюконаты ерітіндісі 1 л - г е д е й і н г і
65.	0,1% этакридин лактаты ерітіндісі	1г этакридин лактаты 1 л-ге дейінгі	30	Жарықтан 120 ° С - қорғалған 8 мин. жерде та з а р т ы л ғ а н с у

Көз тамшылары, суландыруға арналған офтальмологиялық ерітінділер, көз тамшыларын дайындауға арналған концентрацияланған ерітінділер

К ө з т а м ш ы л а р ы

N ! Дәрілік түрдің ! Жарамды мерзімі! Сақтау !Стерильдеу!Ескерту
 р/к!құрамы мен атауы! тәулікпен мына! шарттары ! режимі !
 ! ! температурада ! ! (темпера. !
 ! ! !-----! ! турасы, !
 ! ! 25 ° С-дан!3-5 ° С! ! уақыты) !
 ! ! жоғары ! ! ! !
 ! ! емес ! ! ! !

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7

1. 2% амидопирин 30 30 Жарықтан 120 ° С -
 ерітіндісі қорғалған 8 мин.
 Құрамы : жерде

0 , 2 г а м и д о п и р и н
 0 , 0 6 г н а т р и й
 х л о р и д і
 1 0 м л - г е д е й і н г і

тазартылған су

2. 0,25%; 0,5%; 1% 30 Жарықтан 100 ° С -
 атропин сульфаты қорғалған 30 мин.
 ерітіндісі жерде,
 Құрамы : жабылатын
 0,025г; 0,05г; шкафта

0 , 1 г а т р о п и н
 с у л ь ф а т ы
 0 , 0 8 8 г ; 0 , 0 8 5 ;
 0 , 0 8 г н а т р и й
 х л о р и д і
 1 0 м л - г е д е й і н г і

тазартылған су

3. 0,5%, 1% 30 30 Жарықтан 120 ° С -
 гоматропин қорғалған 8 мин.
 гидробромиді жерде,

ерітіндісі

Құрамы:

жабылатын

шкафта

0,05 г; 0,1 г

гоматропин

гидробромиді;

0,082 г; 0,074

г натрий хлориді

10 мл

тазартылған су

4. 0,25%; 0,5%; 1%

дикаин ерітіндісі

Құрамы:

0,025 г; 0,05 г;

0,1 г дикаин

0,085 г; 0,081 г;

0,072 г натрий

хлориді

10 мл-ге дейінгі

тазартылған су

30 Жабылатын 100 °С - 0,5%

шкафта 30 мин. дикаин

ерітін.

дісін

тұрақ.

тандыр.

ғышсыз

дайын.

дайды.

5. 0,5%; 1%; 2%; 3% 120 0,5% Жабылатын 120 °С - 0,5%

дикаин ерітіндісі -90 шкафта 8 мин. дикаин

Құрамы: 1% ерітін.

0,1г; 0,2г; 0,3г -30 дісін

дикаин тұрақ.

0,072г; 0,053г; тандыр.

0,035г натрий ғышсыз

хлориді дайын.

0,005г натрий дайды

тиосульфаты

10 мл-ге дейінгі 2%-3%

тазартылған су

дикаин
ерітіндісін
тоңазытқыш
тауға

болмайды

6. 0,05г дикаин
0,05г мырыш

30 30 Жабылатын 120 ° С -
шкафта 8 мин.

сульфаты

2 % - 10 мл

бор қышқылы

ерітіндісі

7. 0,05г дикаин
0,05г мырыш
сульфаты
2%-10 мл бор
қышқылы
ерітіндісі
0,05 резорцин

30 30 Жарықтан 120 ° С - Құрамында
қорғалған 8 мин. дикаин,
жерде, бор
жабылатын қышқылы,
шкафта мырыш

сульфаты
бар ерітінділер.
дістеліледі.
геннен
және салқындатқаннан
кейін
асептикалық
жағдайда
резорцин

қосылады.

8. 0,25%; 0,5%
димедрол
ерітіндісі

90 90 Жарықтан 120 ° С -
қорғалған 8 мин.
жерде

Құрамы:

0,025 г; 0,05 г

д и м е д р о л
 0 , 0 8 5 г ; 0 , 0 8 г
 н а т р и й х л о р и д і
 1 0 м л - г е
 д е й і н г і

тазартылған су

9. 0,02г димедрол 30 Жарықтан 120 ° С -
 2% - 10 мл бор қорғалған 8 мин.
 қ ы ш қ ы л ы ж е р д е
 ерітіндісі

10. 3% калий йодиді 30 30 Жарықтан 120 ° С -
 ерітіндісі қорғалған 8 мин.
 Қ ұ р а м ы : ж е р д е

0 , 3 г к а л и й
 й о д и д і 1 0 м л - г е
 д е й і н г і

тазартылған су

11. 0,05г калий 90 90 Жарықтан 120 ° С -
 йодиді 0,05г қорғалған 8 мин.
 кальций хлориді ж е р д е

(с у с ы з ғ а ш а қ қ а н д а)
 0 , 0 5 5 г н а т р и й
 х л о р и д і 1 0 м л - г е
 д е й і н г і

тазартылған су

12. 3% кальций 30 120 ° С -
 х л о р и д і 8 мин.

е р і т і н д і с і
 Қ ұ р а м ы :

0 , 3 г к а л ь ц и й
 х л о р и д і (с у с ы з ғ а
 ш а қ қ а н д а)
 1 0 м л - г е д е й і н г і

тазартылған су

13. 0,2% аскорбин 2 7 Жарықтан 100 ° С -
 қышқылы қорғалған 30 мин.
 ерітіндісі ж е р д е

Қ ұ р а м ы :

			0 , 0 2 г	а с к о р б и н
				қ ы ш қ ы л ы
			0 , 0 8 6 г	н а т р и й
				х л о р и д і
	1 0		м л - г е	д е й і н г і
	ж а ң а			қ а й н а т ы л ғ а н
тазартылған су				
14. 0,125%; 0,25%;	90	90	Жарықтан	120 ° С -
0,5% клофелин			қорғалған	8 мин.
ерітіндісі				жерде
			Қ ұ р а м ы :	
			0 , 0 1 2 5 г ;	0 , 0 2 5 г ;
			0 , 0 5 г	к л о ф е л и н
			0 , 0 9 г	н а т р и й
				х л о р и д і
	1 0		м л - г е	д е й і н г і
тазартылған су				
15. 2%; 3% колларгол	30	30	Жарықтан	Асептика. Ерітін.
ерітіндісі			қорғалған	лық жағ. діні
Құрамы:			жерде	дайда құра.
0,2г; 0,3г				даярла. мында
колларгол				нады күл
10 мл-ге дейінгі				қалдығы
тазартылған су				болмай.
				т ы н
				қ а ғ а з
				с ү з г і .
				д е н ө т .
				к і з у г е
			болады	
16. 0,2% левомецетин	7	7	Жарықтан	100 ° С -
ерітіндісі			қорғалған	30 мин.
Қ ұ р а м ы :				жерде
			0 , 0 2	г
			л е в о м и ц е т и н	
			0 , 0 9 г	н а т р и й

		х л о р и д і		м л - г е		д е й і н г і	
тазартылған су		10					
17.	0,01 г левомицетин 2 % - 10 мл бор ерітіндісі	7	30	Жарықтан қорғалған жерде	100 ° С - 30 мин. жерде		
				қ ы ш қ ы л ы			
18.	0,02г левомицетин 0,03г мырыш с у л ь ф а т ы 0,05г резорцин 2 % - 10мл бор қ ы ш қ ы л ы ерітіндісі	15		Жарықтан қорғалған жерде	100 ° С - 30 мин. жерде	Құрамын. да лево. мицетін, бор қышқылы және мырыш сульфаты бар ері. тінді. лерді стериль. дегеннен және салқын. датқан. нан кейін асепти. калық жағдайда резорцин	
				қосады.			
19.	0,02г мезатон 2% - 10 мл бор қ ы ш қ ы л ы ерітіндісі	7	30	Жарықтан қорғалған жерде	120 ° С - 8 мин. жерде		
20.	1%; 2% мезатон ерітіндісі Қ ұ р а м ы :		7	Жарықтан қорғалған жерде	120 ° С - 8 мин. жерде		

	0 , 1	г ;	0 , 2	г
		м е з а т о н		
	0 , 0 6 2	г ;	0 , 0 3 4	г
		н а т р и й		х л о р и д і
	1 0	м л - г е		д е й і н г і
тазартылған су				
21. 1% мезатон	30	30	Жарықтан	120 ° С -
ерітіндісі			қорғалған	8 мин.
Қ ұ р а м ы :				ж е р д е
	0 , 1	г	м е з а т о н	
	0 , 0 5 6	г	н а т р и й	
			х л о р и д і	
	0 , 0 1	г	н а т р и й	
			м е т а б и с у л ь ф и т і	
	1 0	м л - г е		д е й і н г і
тазартылған су				
22. 0,05г натрий	30	30		120 ° С -
гидрокарбонаты				8 мин.
	0 , 0 5	г	н а т р и й	
			т е т р а б о р а т ы	
	0 , 0 4	г	н а т р и й	
			х л о р и д і	
	1 0	м л - г е		д е й і н г і
тазартылған су				
23. 3% натрий йодиді	30	30	Жарықтан	100 ° С -
ерітіндісі			қорғалған	30 мин.
Қ ұ р а м ы :				ж е р д е
	0 , 3	г	н а т р и й	
			й о д и д і	
	1 0	м л - г е		д е й і н г і
тазартылған су				
24. 0,4г натрий йодиді	30	30	Жарықтан	100 ° С -
0,4г кальций			қорғалған	30 мин.
х л о р и д і				ж е р д е
			(с у с ы з ғ а	ш а қ қ а н д а)
	1 0	м л - г е		д е й і н г і
тазартылған су				

25. 1% новокаин	30	30	Жарықтан	100 ° С -
ерітіндісі			қорғалған	30 мин.
Құрамы: 0,1 г				жерде

н о в о к а и н
 0 , 0 7 2 г н а т р и й
 х л о р и д і
 1 0 м л - г е д е й і н г і

тазартылған су

26. 0,05г новокаин	10	30	Жарықтан	100 ° С -	Құрамын.
0,02г мырыш			қорғалған	30 мин.	да но.
сульфаты			жерде		вокаин,
0,1г резорцин					бор
1% - 10 мл бор					қышқылы
қышқылы					және
ерітіндісі					мырыш
					сульфаты
					бар ері .
					тінді .
					лерді
					стериль .
					деген .
					нен және
					салқын .
					датқан .
					на н
					кейін
					асепти .
					калық
					жағдайда
					резорцин

қосады.

27. 0,05г новокаин	10	20	Жарықтан	100 ° С -	Құрамын.
0,02 г мырыш			қорғалған	30 мин.	да но.
сульфаты 0,1г			жерде		вокаин,
резорцин 0,1г					бор
бор қышқылы					қышқылы,
0,1% - 10 тамшы					мырыш
адреналин					сульфаты

гидрохлориді
ерітіндісі
10 мл-ге дейінгі
тазартылған су

бар ері.
тінді.
лерді
стериль.
д е г е н .
н е н ж ә н е
с а л қ ы н .
д а т қ а н .
н а н
к е й і н
а с е п т и .
к а л ы қ
ж а ғ д а й д а
р е з о р ц и н
м е н а д .
р е н а л и н
г и д р о .
х л о р и д і
е р і т і н .
д і с і н

қосады.

28. 10% натрий норсульфазолы ерітіндісі Құрамы: 1 г натрий норсульфазолы (құрғақ затқа шаққанда) 10 мл-ге дейінгі тазартылған су	10	30	Жарықтан қорғалған жерде	120 ° С - 8 мин.	Сынамаға лактал. маған целлофан (МЕМСТ 7730 - 74) төсейді, ол та. зартыл. ғ а н с у м е н ж у ы л у ғ а
---	----	----	--------------------------------	---------------------	---

тиіс.

29. 1%; 2%; 4%; 6% пилокарпин гидрохлориді	30	30	Жарықтан қорғалған жерде,	120 ° С - 8 мин.
--	----	----	---------------------------------	---------------------

ерітіндісі

Құрамы:

жабылатын

шкафта

0,1 г;

0,2 г;

0,4 г;

0,6 г

пилокарпин

гидрохлориді

0,068

г;

0,046

г

натрий

хлориді

10

мл - ге

дейінгі

тазартылған су

30. 0,1г пилокарпин

30

Жарықтан

120 ° С -

гидрохлориді

қорғалған 8 мин.

2% - 10 мл бор

жерде,

қышқылы ерітіндісі

жабылатын

шкафта

31. 0,02% рибофлавин

90

30

Жарықтан

120 ° С -

ерітіндісі

қорғалған 8 мин.

Құрамы:

жерде

0,002

рибофлавин

0,09 г

натрий

хлориді

10

мл - ге

дейінгі

тазартылған су

32. 0,001г рибофлавин

2

7

Жарықтан

100 ° С -

0,03 г аскорбин

қорғалған 30 мин.

қышқылы 0,2г бор

жерде

қышқылы

10

мл - ге

дейінгі

жаңа

қайнаған

тазартылған су

33. 0,002г рибофлавин

2

7

Жарықтан

100 ° С -

0,02г аскорбин

қорғалған 30 мин.

қышқылы 0,2г

жерде

глюкоза

(сусызға

шаққанда)

0,05 г

натрий

хлориді

10

мл - ге

тазартылған су

тазартылған су

ерітіндісі

тазартылған су

37.	0,002 г	рибофлавин	7	30	Жарықтан	100 ° С -
	0,02 г	аскорбин			қорғалған	30 мин.
		қышқылы				жерде
			0,2	г	глюкоза	
			(сусызға		шаққанда)	
			0,01	г	натрий	
					метабисульфиті	
			0,003	г	Трилон	Б

	1 %	-	1 0	м л	метилцеллюлоза
ерітіндісі					
38. 0,1%; 0,25%		30	Жарықтан	100 ° С -	
скополамин			қорғалған	30 мин.	
гидробромиді				жерде	
					ерітіндісі
					Қ ұ р а м ы :
					0 , 0 1 г ; 0 , 0 2 5 г
					скополамин
					гидробромиді
					(сусызға шаққанда)
					0 , 0 9 г ; 0 , 0 8 7 г
					натрий хлориді
					1 0 мл - ге дейінгі
тазартылған су					
39. 10 %; 20% натрий	30	30	Жарықтан	120 ° С -	
сульфапиридазині			қорғалған	8 мин.	
ерітіндісі				жерде	
					Қ ұ р а м ы :
					1 г ; 2 г натрий
					сульфапиридазині
					1 0 мл - ге дейінгі
тазартылған су					
40. 20% натрий	30		Жарықтан	100 ° С -	
сульфацилі			қорғалған	30 мин.	
ерітіндісі				жерде	
					Қ ұ р а м ы :
					2 г натрий
					сульфацилі
					0 , 0 5 г натрий
					метабисульфиті
					1 М - 0 , 1 8 мл
					натрий гидрототығы
					1 0 мл - ге дейінгі
тазартылған су					
41. 10%; 20%; 30%	30	30		120 ° С -	Ерітін.
натрий сульфацилі				8 мин.	діні сә.

ерітіндісі	билердің
Құрамы:	көзіне
1 г; 2 г; 3 г	инстал.
натрий сульфацилі	ляциялау
0,015 г натрий	үшін
тиосульфаты	қолдану.
1 М - 0,035 мл	ға
хлорлы сутегі	болады.

қышқылы	ерітіндісі
10 мл - ге	дейінгі

тазартылған су

42. 3%; 5% фетанол	2 (3%	15	Жарықтан	120 ° С -
ерітіндісі	ерітін.		қорғалған	8 мин.
Құрамы:	ді)		жерде	
	0,3 г;	0,5 г	фетанол	
0,048 г;	0,02 г		(5 %	
натрий хлориді			ерітін.	
10 мл - ге	дейінгі		ді)	

тазартылған су

43. 3% фетанол	30	30	Жарықтан	120 ° С -
ерітіндісі			қорғалған	8 мин.
Құрамы:			жерде	
	0,3	г	фетанол	
	0,01	г	натрий	
			метабисульфиті	
10	мл - ге		дейінгі	

тазартылған су

44. 0,25% физостигмин	30	30	Жарықтан	120 ° С -
салицилаты			қорғалған	8 мин.
ерітіндісі			жерде,	
Құрамы:			жабылатын	
0,025г физостигмин			шкафта	
			салицилаты	
	0,003 г		никотин	
			қышқылы	
	0,003 г		натрий	
			метабисульфаты	
0,08	г		натрий	

			х л о р и д і	
	1 0	мл - ге	д е й і н г і	
тазартылған су				
45. 0,5 % натрий флуоресцеин ерітіндісі	30	30	Жарықтан қорғалған	120 ° С - 8 мин. жерде
			Қ ұ р а м ы :	
	0 , 0 5	г	н а т р и й	
			ф л у о р е с ц е и н	
	0 , 0 7 5	г	н а т р и й	
			х л о р и д і	
	1 0	мл - ге	д е й і н г і	
тазартылған су				
46. 0,02% фурацилин ерітіндісі	30	30	Жарықтан қорғалған	120 ° С - 8 мин. жерде
			Қ ұ р а м ы :	
	0 , 0 0 2	г	ф у р а ц и л и н	
	0 , 0 8 5	г	н а т р и й	
			х л о р и д і	
	1 0	мл - ге	д е й і н г і	
тазартылған су				
47. 1% хинин гидрохлориді ерітіндісі	120	120	Жарықтан қорғалған	120 ° С - 8 мин. жерде
			Қ ұ р а м ы :	
	0 , 1	г	х и н и н	
			г и д р о х л о р и д і	
	0 , 0 7 6	г	н а т р и й	
			х л о р и д і	
	1 0	мл - ге	д е й і н г і	
тазартылған су				
48. 0,03г мырыш сульфаты		30		120 ° С - 8 мин.
	2 %	0 , 1 г - 1 0	н о в о к а и н мл	б о р
қышқылы ерітіндісі				
49. 0,025 г мырыш сульфаты		30	Жарықтан қорғалған	100 ° С - 30 мин.

0,03 г димедрол				жерде
	2 % - 10	мл		бор
қышқылы ерітіндісі				
50. 0,025 г мырыш		30	Жарықтан	100 ° С -
сульфаты			қорғалған	30 мин.
2 % - 10 мл бор				жерде
қышқылы ерітіндісі				
51. 2% этилморфин	30	30	Жарықтан	100 ° С -
гидрохлориді			қорғалған	30 мин.
ерітіндісі				жерде
Қ ұ р а м ы :				
	0,2 г		этилморфин	
			гидрохлориді	
0,06		натрий	хлориді	
10		мл - ге	дейінгі	
тазартылған су				
52. 3% эфедрин	30	30	Жарықтан	120 ° С -
гидрохлориді			қорғалған	8 мин.
ерітіндісі				жерде
Қ ұ р а м ы : 0,3 г				
			эфедрин	
			гидрохлориді	
10		мл - ге	дейінгі	
		тазартылған	су	

Суландыруға арналған офтальмологиялық ерітінділер

53. Офтальмологиялық	30	120 ° С -	Көзге
тұз ерітіндісі		8 мин.	микро.
Құрамы:			хирур.
5,3 г			гиялық
натрий хлориді			опера.
0,75 г калий			циялар
хлориді			жаса.
0,48 г кальций			ғанда
хлориді			қолда.
(сусызға шаққанда)			нылады.

3 , 9 г натрий
ацетаты
(сусызға шаққанда)
0 , 8 г глюкоза
(сусызға шаққанда)
(8 %) 0 , 0 5 мл
ерітілген хлорлы
сутегі қышқылы
1 л - ге дейінгі

тазартылған су

54. Офтальмологиялық 30 120 ° С - Көзге
тұз ерітіндісі 8 мин. микро.
(магний хлоридімен) хирур.
Құрамы: гиялық
5,3г натрий хлориді опера.
0,75 г калий хлориді циялар
0,48 г кальций хлориді жаса.
(сусызға шаққанда) ғанда
3,9 г натрий ацетаты қолда.
(сусызға шаққанда) нылады.

0 , 8 г глюкоза
(сусызға шаққанда)
0 , 3 г магний хлориді
(сусызға шаққанда)
(8 %) 0 , 0 5 мл
ерітілген хлорлы
сутегі қышқылы
1 л - ге дейінгі
тазартылған су

Көз тамшыларын дайындауға арналған
концентрацияланған ерітінділер

55. 20% калий йодиді 30 Жарықтан 120 ° С -
ерітіндісі қорғалған 8 мин.
жерде

56. 2%; 5%; 10% аскорбин қышқылы ерітіндісі	5	30	Жарықтан қорғалған жерде	100 ° С - Ерітінді 30 мин. жаңа қайнаған таза рылған суда дайын. далады. Ерітін. діні құйғанда сауыттар бетімен беттол.
тырылады.				
57. 4% бор қышқылы ерітіндісі	30 8 мин.			120 ° С -
58. 1% натрий тиосульфаты ерітіндісі	30			100 ° С - 30 мин.
59. 0,02% рибофлавин ерітіндісі	90	30	Жарықтан қорғалған жерде	120 ° С - 8 мин.
60. 0,02 г рибофлавин 2 г немесе 10 г аскорбин қышқылы 100 мл-ге дейінгі жаңа қайнаған тазартылған су	5	30	Жарықтан қорғалған жерде	100 ° С - Ерітін. 30 мин. діні құйғанда сауыттар бетімен беттол.
тырылады.				
61. 0,02 г рибофлавин 4 г бор қышқылы 100 мл-ге дейінгі тазартылған су	30		Жарықтан қорғалған жерде	100 ° С - 30 мин.
62. 0,02 г рибофлавин 0,1 г никотин қышқылы	30		Жарықтан қорғалған жерде	100 ° С - 30 мин.

тазартылған су

63. 1% немесе 2% мырыш 30 120 ° С -
сульфаты ерітіндісі 8 мин.

64. 0,02% цитраль 2 Жарықтан Асепти.
ерітіндісі қорғалған калық
жерде жағдайда
стериль.
денген
тазар.
тылған
суда
дайын.
далады.

Көз тамшыларына арналған концентраттары бар ашылған сауыттар бір тәуліктің ішінде қолданылуға тиіс.

2. Сәбилерге арналған дәрілік заттар

Ішуге қолданылатын ерітінділер

N	!	Дәрілік түрдің!	25 ° С!	Сақтау	!	Стерильдеу	!	Ескерту
р/к!		құрамы мен	!	-дан	!	шарттары	!	режимі
	!	атауы	!	ас.	!		!	(температу.
	!		!	пай.	!		!	расы, уақыты)!
	!		!	тын	!		!	
	!		!	t - да	!		!	
	!		!	жа .	!		!	
	!		!	рамды	!		!	
	!		!	мер .	!		!	
	!		!	зімі	!		!	
	!		!	тәу .	!		!	
	!		!	лік	!		!	
	!		!	ішін .	!		!	
	!		!	де	!		!	

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6

-
1. Тазартылған су 30 120 ° С - 8 мин.
 2. 5% 10 % 25% 30 120 ° С - 8 мин. Тұрақтандыр.
г л ю к о з а ғ ы ш с ы з
ерітіндісі дайындайды
 3. 5% - 100 мл 5 Жарықтан 100 ° С - 30 мин. Жаңа қайнаған
глюкоза қорғалған тазартылған
ерітіндісі жерде суда
1г аскорбин дайындалады.
қышқылы Құйғанда
сауыттар
бетімен - бет
толтырылады.
 4. 10% немесе 30 Жарықтан 120 ° С - 8 мин.
20 % - 100 мл қорғалған
г л ю к о з а ж е р д е
е р і т і н д і с і
1 г г л ю т а м и н
қышқылы
 5. 0,01% дибазол 30 120 ° С - 8 мин.
ерітіндісі
 6. 0,02% димедрол 30 Жарықтан 120 ° С - 8 мин. Димедрол
ерітіндісі қорғалған ерітіндісін
жерде 0,02% концен.
трациясында ғана
10 мл-ден буып-
түйілген күйінде
қолдану керек.
Перзентханаларда
димедролды
қолданудан бас
тарту керек.
Мұнда оның
седативтік әсері,
ОЖЖ-ін басатын
әсері мен
уыттанудың өршу

ескеріледі.

- | | | |
|---------------------------------------|----|---|
| 7. 0,5% калий | 30 | 120 ° С - 8 мин. |
| а ц е т а т ы | | |
| ерітіндісі | | |
| 8. 0,5% калий йодиді ерітіндісі | 30 | Жарықтан 120 ° С - 8 мин. Ерітіндіні қорғалған құйғанда жерде 20 мл-ден аспауы керек. |
| 9. 1%; 3%; 5% кальций | 7 | 120 ° С - 8 мин. Ыстық суда ерітеді. |
| г л ю к о н а т ы | | |
| ерітіндісі | | |
| 10. 3%; 5% кальций лактаты ерітіндісі | 30 | 120 ° С - 8 мин. Препараттағы ылғалдың нақты құрамын ескере отырып дайындайды. |
| 11. 3% кальций хлориді ерітіндісі | 30 | 120 ° С - 8 мин. Ерітіндіні дайындау үшін 10-50% концентрат пайдалану тиімді. |
| 12. 1% аскорбин қышқылы ерітіндісі | 5 | Жарықтан 100 ° С - 30 мин. Жаңа қайнаған тазартылған суда дайындалады. Құйғанда сауыттар бетімен-бет толтырылады. |
| 13. 1% глютамин қышқылы ерітіндісі | 30 | Жарықтан 120 ° С - 8 мин. қорғалған жерде |
| 14. 0,05% никотин қышқылы ерітіндісі | 30 | Жарықтан 120 ° С - 8 мин. қорғалған жерде |

15. 1% хлорлы сутегі қышқылы ерітіндісі 30 120 ° С - 8 мин. Дайындаған кезде ерітілген хлорлысутегі қышқылын (8,2 - 8,4 % МФ Х 18-бап) оны 100% ретінде қабылдай отырып қолданады.
16. 1% натрий ерітіндісі 30 120 ° С - 8 мин. кофеин - бензоаты
17. 0,25 г немесе 0,5 г натрий кофеин-бензоаты 30 Жарықтан 120 ° С - 8 мин. қорғалған жерде ерітіндісі 0,5 г немесе 1 г натрий бромиді 100 мл-ге дейінгі тазартылған су
18. 1г лимон 30 120 ° С - 8 мин. қышқылы ерітіндісі 5 г натрий гидроцитраты 100 мл-ге дейінгі тазартылған су
19. 5%; 10%; 25% 30 120 ° С - 8 мин. магний сульфаты ерітіндісі
20. 1% натрий бромиді ерітіндісі 30 Жарықтан 120 ° С - 8 мин. қорғалған жерде 21. 0,9 % натрий хлориді ерітіндісі 30 120 ° С - 8 мин.

22. 0,5 г 30 Жарықтан 120 ° С - 8 мин.
новокаин қорғалған
ерітіндісі жерде
0,1 М - 0,3 мл
хлорлы сутегі
қышқылы
ерітіндісі
100 мл - ге
дейінгі

тазартылған су
23. 0,2% 30 Жарықтан 120 ° С - 8 мин.
придоксин қорғалған
гидрохлориді жерде
24. 0,05%; 0,5% 15 Жарықтан 120 ° С - 8 мин.
эуфиллин қорғалған
ерітіндісі жерде

Сәбилерге ішкізуге қолданылатын ерітінділерді
тазартылған суда дайындайды

Сыртқа қолдануға арналған ерітінділер, жақпа майлар

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6

25. 1% спиртті 2 жыл
бриллиант көгі

ерітіндісі
26. 5% калий 2 Жарықтан Асептикалық Ерітіндіні
перманганаты қорғалған жағдайда стерильденген
ерітіндісі жерде дайындайды тазартылған суда
дайындап,
стерильденген
сауыттарға

құяды.
27. 2% колларгол 30 Жарықтан Асептикалық Ерітіндіні
ерітіндісі қорғалған жағдайда стерильденген
жерде дайындайды. тазартылған суда
дайындап,

			стерильденген
		сауыттарға құяды.	
28. Глицериндегі	30		120 ° С - 8 мин.
		1 0 %	н а т р и й
			т е т р а б о р а т ы
ерітіндісі			
29. 3% сутегі	15	Жарықтан	Асептикалық Ерітіндіні
пероксиді		қорғалған	жағдайда стерильдеген
ерітіндісі	жерде	дайындайды	тазартылған суда
			д а й ы н д а й д ы ,
			стерильденген
			с а у ы т т а р ғ а
			қ ұ я д ы ,
			полиэтилен
			тығындармен және
			б ұ р а н д а л ы
			қалпақшалармен
		тығындалады.	
30. 0,02 г	30		120 ° С - 8 мин.
		ф у р а ц и л и н	
		1 0 0	м л - г е
		д е й і н г і	0 , 9 %
		н е м е с е	1 0 %
		н а т р и й	
		х л о р и д і	
ерітіндісі			
31. 0,1%	30	Жарықтан	120 ° С - 8 мин.
этакридин			қорғалған
лактаты			жерде
ерітіндісі			
32. Шабдалы майы	30	Салқын,	180 ° С - 30 мин. Майды
		жарықтан	сыйымдылығы
		қорғалған	50 мл қанға
	жерде		арналған, ИР-21
			м а р к а л ы
			р е з е н к е
			тығындармен
			қаусырыла

тығындалатын
 бөтелкелерде
 стерильдейді.
 25 маркалы
 (қызыл түсті)
 тығындарды
 қолдану

ұсынылмайды.

33. Зәйтүн майы 30 Салқын, 180 ° С - 30 мин.
 жарықтан
 қорғалған
 жерде

34. Күнбағыс майы 30 Салқын, 180 ° С - 30 мин.
 жарықтан
 қорғалған
 жерде

35. Вазелин майы 30 Салқын, 180 ° С - 30 мин.
 жарықтан
 қорғалған
 жерде

Көз тамшылары

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6

36. 2%; 3% 30 Жарықтан Асептикалық Ерітіндіні
 колларгол қорғалған жағдайларда құрамында күл
 ерітіндісі жерде дайындайды қалдығы болмайтын
 қағаз сүзгіден
 өткізуге болады

37. 10%; 20%; 30% 30 Жарықтан 120 ° С - 8 мин.
 натрий қорғалған
 сульфацил жерде

ерітіндісі

Құрамы:

1 г ; 2 г ; 3 г

натрий

с у л ь ф а ц и л і
0 , 0 1 5 г н а т р и й
т и о с у л ь ф а т ы
1 М 0 , 0 3 5 м л
х л о р л ы с у т е г і
қ ы ш қ ы л ы
е р і т і н д і с і
1 0 м л - г е
д е й і н г і
т а з а р т ы л ғ а н с у

Ұ н т а қ т а р

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6

38. 0,001г дибазол 90 Жарықтан Асептикалық
0,2г қант қорғалған жағдайларда
(глюкоза) жерде дайындайды

39. 0,002 г 90 Жарықтан Асептикалық
димедрол қорғалған жағдайларда
0,2г қант жерде дайындайды
(глюкоза)

40. 0,002 г 90 Жарықтан Асептикалық
немесе 0,005 г қорғалған жағдайларда
фенобарбитал жерде дайындайды
0 , 2 г қ а н т
(глюкоза)

41. 0,003 г 20 Жарықтан Асептикалық Ұнтақтағы
эуфиллин қорғалған жағдайларда эуфиллинді қантты
0,2 г қант жерде дайындайды глюкозаға
а й ы р б а с т а у ғ а
тыйым салынады.

42. 10,0 г 15 Жарықтан 180 ° С - Ашық түрде
ксероформ қорғалған 30 мин. стерильдейді.
сепкіш ұнтағы жерде Сауыттарды
а с е п т и к а л ы қ
ж а ғ д а й л а р д а

өңделген
қаусырмалы
резеңке
тығындармен
тығындайды.

Ж а қ п а м а й л а р

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

43.	1% танин жақпа майы	20	Салқын, жарықтан қорғалған жерде	Асептикалық жағдайларда дайындайды	Танинді судың ең аз мөлшерімен ерітеді және стерильді негізбен араластырады.
	Құрамы:				
	1г танин				
	1г тазартылған су				
	98г вазелин				
					Негізді 180 ° С температурада - 30 мин өт

стерильдейді.

44.	5% танин жақпа майы	20	Салқын, жарықтан қорғалған жерде	Асептикалық жағдайларда дайындайды	Танинді судың ең аз мөлшерімен ерітеді және стерильді негізбен араластырады.
	Құрамы:				
	5 г танин				
	Тазартылған су				
	Сусыз ланолин				
	5 г - нан				
	85г вазелин				
					Негізді 180 ° С температурада - 30 мин өт стерильдейді.

3. Жақпа майлар

N	!	Дәрілік түрдің	!	Тәулік.	!	Сақталуы	!	Стерильдеу	!	Ескерту
р/к	!	атауы мен құрамы	!	тегі	!	3 ° - 5 ° С	!	шарттары	!	
	!		!	ж а р а м д ы !			!		!	
	!		!	м е р з і м і !			!		!	

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-
1. Құрамында 90 Жарықтан
анальгин және қорғалған
натрий цитраты жерде
бар жақпа май
Құрамы :
5 г а н а л ь г и н
1 0 г н а т р и й
ц и т р а т ы
1 4 г э м у л ь г а т о р
Т - 2 1 2 г в а з е л и н
м а й ы
2 0 г в а з е л и н
3 г г л и ц е р и н
3 6 г т а з а р т ы л ғ а н
су
2. 5% димедрол 30 Жарықтан Негіздің осы
жақпа майы қорғалған құрамын егер 5%
Құрамы: жерде димедрол жақпа
№ 1:5г димедрол майын жағып
86,5г вазелин бергенде негіз
9,5 г сусыз көрсетілмесе
ланолин қолдану керек.
Үстірт әсерге
- ие.
3. 5% димедрол 30 Жарықтан Ішке өтетін
жақпа майы қорғалған резорбтивтік
Құрамы: жерде әсерге ие.
№ 2 : 5 г д и м е д р о л
К ү н б а ғ ы с м а й ы
Т а з а р т ы л ғ а н с у
С у с ы з л а н о л и н
31,6 г-нан
4. 10% теofilлин 1 жыл Жарықтан
жақпа майы қорғалған
Құрамы: жерде
1 0 г т е о ф и л л и н
9 г э м у л ь г а т о р
Т - 2 5 4 г в а з е л и н

27 г тазартылған
с у

10г димексид
5. 0,2% фурацилин 30 Жарықтан
жақпа майы қорғалған
Құрамы : жерде
0,2 г фурацилин
0,6 г вазелин
м а й ы
99,2 г вазелин

Көз жақпа майы

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6

6. 100 г көз жақпа 30 Жарықтан
майлары үшін қорғалған
негіз жерде

Құрамы :

10 г сусыз

ланолин

90 г көз жақпа

майларына

арналған

вазелиннің сорты

7. 1% немесе 2% 30 Жарықтан Асептикалық
пилокарпин жақпа қорғалған жағдайларда
майы жерде, дайындайды
Құрамы : жабылатын
0,1г немесе 0,2 шкафта

г пилокарпин

гидрохлориді

10 г көз жақпа

майларына

арналған негіз

8. 0,5% немесе 1% 30 Жарықтан Асептикалық
тиамин жақпа қорғалған жағдайларда
майы жерде дайындайды
Құрамы :

0 , 0 5 г н е м е с е
0 , 1 г т и а м и н
б р о м и д і
1 0 г к ө з ж а қ п а
м а й ы н а а р н а л ғ а н
н е г і з

Көз майына арналған негізді сусыз ланолин мен көз майына арналған вазелин сортын фарфор ыдыста сумен булап қыздыру арқылы балқыту жолымен алады. Балқыған негізді бірнеше қабат дәке арқылы сүзеді, стерильденген құрғақ шыны банкаларға құйып, пергамент қағазымен орап байлайды және жақпа майдың көлеміне қарай ауа стерилизаторында 180 ° С температурада 30-40 минөт немесе 200 ° С температурада 15-25 минөт стерильдейді.

4. Ұнтақтар

Н ! Атауы, құрамы ! Жарамды ! Сақтау ! Стерильдеу ! Ескертулер
р/с! ! мерзімі ! шарттары! режимі !
! ! 2 5 ° С - ! ! !
! ! д а н ! ! !
! ! а с п а й т ы н ! ! !
! ! t - д а ! ! !
! ! (т ә у л і к т е) ! ! !

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6

1. Қабынуға қарсы 1 жыл Құрғақ,
және антацидке жарықтан
қарсы әсері бар қорғалған
ұ н т а қ т а р . ж е р д е

0 , 3 5 г а л ю м и н и й
г и д р о к с и д і
0 , 4 0 г м а г н и й
о к с и д і
0 , 2 0 г н е г і з г і
в и с м у т н и т р а т ы
2 , 0 5 г
(д е к с т р и н)

лактозасы

2.	0,003г; 0,005г; 0,008г дибазол 0,2г қант (глюкоза)	90 жерде	Құрғақ,	Асептикалық Балалар үшін жарықтан жағдайларда қорғалған дайындайды
3.	0,005г димедрол 0,2г қант (глюкоза)	90 жерде	Құрғақ,	Асептикалық Балалар үшін жарықтан жағдайларда қорғалған дайындайды
4.	0,005г димедрол 0,25г кальций глюконаты 0,1г қант (глюкоза)	1 жыл	Құрғақ,	Асептикалық Балалар үшін жарықтан жағдайларда қорғалған дайындайды жерде
5.	0,05г кальций глюконаты 0,2г қант (глюкоза)	1 жыл	Құрғақ	Асептикалық Балалар үшін жерде жағдайларда дайындайды
6.	Кальций глюконаты 0,1г-нан қант (глюкоза)	1 жыл	Құрғақ	Асептикалық Балалар үшін жерде жағдайларда дайындайды

5. Ішуге қолданылатын микстуралар мен ерітінділер

N !	Атауы, құрамы !	Жарамды мерзімі!	Сақтау !	Ескерту
р/к!		!(тәулікте), мына!	шарттары !	
!		! температурада !		!
!		!-----!		!
!		! 25 ° С ! 3 - 5 ° С !		!
!		! аспайтын !	!	!

1 !	2 !	3 !	4 !	5 !	6
-----	-----	-----	-----	-----	---

1.	Кватер микстурасы	10	Жарықтан
	Құрамы:		қорғалған
	Валериана тамыры		жерде
	мен тарам - тамыр .		
	ларының	10 г	
	тұнбасы	және	

- 4 г - 2 0 0 м л ж а л б ы з
жапырақтары 3 г
натрий б р о м и д і
0 , 6 г а м и д о п и р и н
0 , 4 г н а т р и й
кофеин - бензоаты
0 , 8 г м а г н и й
- сульфаты
- 2 . 0,6г - 200 мл 10 Жарықтан
акмия шөбінің қорғалған
тұнбасы ж е р д е
4 г - н а н н а т р и й
г и д р о к а р б о н а т ы
- натрий бензоаты
- 3 . 1 % - 1 0 0 м л 1 0
х л о р л ы с у т е г і
қышқылы е р і т і н д і с і
- 2,0 пепсин
- 4 . 1 % н е м е с е 2 % 1 0
х л о р л ы с у т е г і
қышқылы ерітіндісі
- 5 . 0,25% калий 10 Жалқын қызыл
йодиді шыны сауытта,
ерітіндісі жарықтан
ж е р д е қ о р ғ а л ғ а н
- 6 . 0,25% немесе 10 Жалқын қызыл
0,5% новокаин шыны сауытта,
ерітіндісі жарықтан
ж е р д е қ о р ғ а л ғ а н
- 7 . 1 0 % ; 2 5 % ; 3 3 % ; 1 5
5 0 % м а г н и й
с у л ь ф а т ы
- ерітіндісі
- 8 . 5 % н е м е с е 1 0 % 1 0
кальций х л о р и д і
ерітіндісі

9 . Р и н г е р

5

1 0

е р і т і н д і с і

Қ ұ р а м ы :

0 , 9 г н а т р и й

х л о р и д і

Н а т р и й

г и д р о к а р б о н а т ы

К а л и й х л о р и д і

0 , 0 2 г к а л ь ц и й

х л о р и д і

1 0 0 м л - г е

д е й і н г і

тазартылған су

10. Мяталы су 30

1 1 . А с к ө к с у ы

3 0

6. Сұйық дәрілік заттарды дайындауға арналған концентрацияланған ерітінділер

1 . 2 0 % а м м о н и й 1 5

х л о р и д і

ерітіндісі

2 . 1 0 % н а т р и й 1 0

б а р б и т а л ы

ерітіндісі

3 . 1 0 % ; 2 0 % ; 4 0 % 2 0

г е к с а м е т и л е н .

т е т р а м и н

ерітіндісі

4 . 5 % г л ю к о з а 2

ерітіндісі

5 . 1 0 % ; 2 0 % ; 4 0 % ; 4 1 0

5 0 % г л ю к о з а

ерітіндісі

6. 20% калий бромиді 20 Жарықтан
ерітіндісі қорғалған

жерде

7. 20% калий йодиді 15 Жарықтан
ерітіндісі қорғалған

жерде

8.	10 % ;	20 %	кальций	10
	хлориді ерітіндісі			
9.	50 %	кальций		30
	хлориді ерітіндісі			
10.	5 %	аскорбин		5
	қышқылы ерітіндісі			
11.	10 %	хлорлы	сутегі	30
	қышқылы ерітіндісі			
12.	5 %	натрий кофеин-	7	15
	ерітіндісі			
	бензоаты			
13.	20 %	натрий		20
	кофеин-бензоаты			
	ерітіндісі			
14.	10 % ;	25 % ;	50 %	15
	магний сульфаты			
	ерітіндісі			
15.	10 %	натрий		20
	бензоаты			
	ерітіндісі			
16.	20 %	натрий	20	Жарықтан
	бромиді			қорғалған
	ерітіндісі жерде			
17.	5 %	натрий	4	10
	гидрокарбонаты			
	ерітіндісі			
18.	40 %	натрий	20	Жарықтан
	салицилаты			қорғалған
	ерітіндісі жерде			
19.	10 %	темисал	10	Жарықтан
	ерітіндісі			қорғалған
	жерде			
20.	10 %	хлоралгидрат	5	Жарықтан
	ерітіндісі			қорғалған
	жерде			
21.	20 %	хлоралгидрат	15	Жарықтан
	ерітіндісі			қорғалған
	жерде			

7. Мұрынға арналған тамшылар және сыртқа қолдануға арналған ерітінділер

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
1.		0,01г димедрол 0,1г эфедрин гидрохлориді 1 %		10		тамшы майы		30		Жарықтан қорғалған жерде ментол
		10г дән майы								
2.		2% бор қышқылы ерітіндісі 1% димедролмен		30		Құрамы:				Жарықтан қорғалған жерде
				0,1г		димедрол				
				0,2г		бор қышқылы				
				10		мл-ге дейінгі				
		тазартылған су								
3.		2% - 10мл бор қышқылы ерітіндісі 0,1% - 10 тамшы		10		30				Жарықтан қорғалған жерде
						адреналин гидрохлориді				
		ерітіндісі								
4.		3% колларгол ерітіндісі		30						Жарықтан қорғалған жерде
5.		2% протаргол ерітіндісі		30						Жарықтан қорғалған жерде
6.		Глицериндегі 0,25% Люголь ерітіндісі Құрамы: 0,25г йод		30						Жалқын қызыл шыны сауытта, жарықтан қорғалған жерде
				0,5		г калий йодиді				
				98,5		г глицерин				

0 , 7 5 м л

тазартылған су

7. Глицериндегі 30

2 0 % н а т р и й

т е т р а б о р а т ы

е р і т і н д і с і

Қ ұ р а м ы :

2 0 г н а т р и й

т е т р а б о р а т ы

80 г глицерин

8. 3% сутегі 2 жыл Салқын,
пероксиді жарықтан
ерітіндісі қорғалған
Құрамы: жерде

С у т е г і

п е р о к с и д і

(2 7 , 5 - 4 0 %) -

7 , 5 - т е н 1 1 г - ға

д е й і н (6 , 8 - 9 , 9 м л)

б а с т а п қ ы

п р е п а р а т т а ғы

с у т е г і

п е р о к с и д і н і ң

н а қ т ы қ ұ р а м ы н а

б а й л а н ы с т ы

0 , 0 5 г н а т р и й

б е н з о а т ы 1 0 0

м л - г е д е й і н г і

тазартылған су

9. 0,02% фурацилин 20 Жарықтан
ерітіндісі қорғалған
жерде

10. 0,8% еритін 30 Жарықтан
стрептоцид қорғалған
ерітіндісі 0,01% жерде

ф у р а ц и л и н м е н

Қ ұ р а м ы :

0 , 0 8 г е р и т і н

с т р е п т о ц и д

0,001 г фурацилин
0,01 г натрий
тиосульфаты
10 мл - ге дейінгі
тазартылған су

8. Сыртқа қолданылатын сұйықтықтарды, мұрын тамшыларын, ұнтақтар мен жақпа майларды дайындауға арналған жартылай фабрикаттар

1 !	2	!	3	!	4	!	5	!	6
1.	1% димедрол ерітіндісі				20			Жарықтан қорғалған	
		жерде							
2.	2% бор қышқылы ерітіндісі						15		30
3.	60% натрий								15
	ерітіндісі					тиосульфаты			
4.	0,9% натрий						7		15
	ерітіндісі					хлориді			
5.	0,8% еритін стрептоцид ерітіндісі				2		10	Жарықтан қорғалған	
		жерде							
6.	0,02%	0,05%							15
			0,1%		немесе			0,2%	
	ерітіндісі		этакридин					лактаты	
7.	10% эфедрин гидрохлориді ерітіндісі				15			Жарықтан қорғалған	
		жерде							
8.	Мырыш	тотығымен							30
	Тальк теңдей								
9.	Мырыш	тотығымен							30
						Тальк			
	Крахмал теңдей								

10. Сулы ланолинмен	15	Жарықтан
Вазелин теңдей		қорғалған
Құрамы:		жерде

С у с ы з	л а н о л и н
1 6 8	г
В а з е л и н	2 4 0 г
Т а з а р т ы л ғ а н	с у

72 мл

11. Сулы ланолин	15	Жарықтан
Құрамы:		қорғалған
Сусыз ланолин		жерде

7 0	г
Т а з а р т ы л ғ а н	с у

30 г

12. Сусыз ланолин	5	Жарықтан
Күнбағыс майы		қорғалған
Тазартылған су		жерде

т е ң д е й

9. Гомеопатикалық түйіршіктер және сулы-спирттік қоспалар (потенциялар)

1 !	2	!	3	!	4 !	5	!	6
-----	---	---	---	---	-----	---	---	---

13. Гомеопатикалық	2 жыл	Құрғақ,
түйіршіктер		жарықтан
		қ о р ғ а л ғ а н
жерде		

14. Аралық сулы-	6 ай	Жарықтан
спирттік		қорғалған
гомеопатикалық		жерде,
қоспалар		жақсы
(потенциялар)		тығындалған
		ы д ы с т а

10. Басқа дәрілік түрлердің жарамды мерзімі

Осы нұсқаулыққа енгізілмеген, дәріханада дайындалатын дәрілік түрлерді сақтау ұзақтығы:

N р/с !	Дәрілік түрі	! Жарамды мерзімі
---------	--------------	-------------------

!

! (тәулік) асырмай

1.	Құрамында бензилпенициллин мен глюкоза бар сулы ерітінділер	1
2.	Көз тамшылары	2
3.	Тұнбалар, қайнатпалар, шырыштар	2
4.	Эмульсиялар, суспензиялар	3
5.	Инъекциялық ерітінділер мен инфузиялар	2
6.	Қалған дәрілік түрлер	10

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика және медицина өнеркәсібі комитеті төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы N 85 бұйрығымен бекітілген

Дәріханада дайындалатын дәрілік заттар сапасын бағалау жөніндегі нұсқаулық

1. Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың, оның ішінде гомеопатикалық дәрілердің сапасы олардың сапасын сипаттайтын көрсеткіштер кешені бойынша анықталады.

2. Дәріханада дайындалатын дәрілік заттар сапасын бағалау үшін: "Қанағаттандырады" ("Жарамды өнім"), "Қанағаттандырмайды" ("Ақау") деп аталатын екі термин қолданылады.

3. Мына жағдайларда:

- 1) сипаты (сырт көрінісі, түр-түсі, ісі) бойынша сәйкес келмесе;
- 2) мөлдірлігі немесе түсі бойынша сәйкес келмесе;
- 3) ыдырауы бойынша сәйкес келмесе;
- 4) ұсақталу жағынан немесе ұнтақтарды, суппозиторийлерді, жақпа майларды, гомеопатикалық тритурацияларды қосу жөнінен бір текті емес болса;
- 5) сұйық дәрілік заттарда көзге көрінетін механикалық қоспалар болса;
- 6) сиықайлығы бойынша жазбаларға сәйкес келмесе (бір дәрілік затты екінші дәрілік затпен қателесіп алмастыру, жазылған заттың болмауы немесе жазылмаған заттың болуы; дәрілік затты фармакологиялық әсері бойынша соған ұқсас затпен ауыстырып, бұл ауыстыруды талапта, рецептіде (рецептің, заттаңбаның көшірмесінде) көрсетпесе);
- 7) Салмағы немесе көлемі бойынша жазбадан ауытқыса, жалпы салмақ (көлем) бойынша ауытқыса, жеке мөлшерлердің жалпы салмағы және олардың саны бойынша ауытқыса, жекелеген дәрілік заттардың жазылған мөлшерлері салмағы (немесе концентрациялары) бойынша ауытқыса (ауытқу нормалары осы

Нұсқаулықтың 1 , 2 қосымшаларында келтірілген);
 8) рН шамасы жөнінен сәйкес келмесе (3 қосымша);
 9) тығыздық шамасы бойынша сәйкес келмесе;
 10) стерильдігі жөнінен сәйкес келмесе;
 11) микробиологиялық тазалығы жөнінен сәйкес келмесе;
 12) тығынының тығыздығы бұзылса (стерильді дәрілік заттар үшін);
 13) босатылуға арналған дәрілік заттарды ресімдеу бұзылса, "Қанағаттандырмайды" термині қолданылады.

4. Дәрілік заттар құрамындағы, босатылған дәрілік заттар санындағы өзгерулер, сондай-ақ ұнтақтар орнына таблеткалар босату Мемлекеттік Фармакопея мен басқа нормативтік-құқықтық кесімдер белгілеген жағдайларды қоспағанда, тек дәрігердің келісімімен жүзеге асырылып, талапта, рецепте, сигнатурада, заттаңбада белгіленуге тиіс.

Талапта, рецептіде (заттаңбада) көрсетілген белгілер болмаса, дайындалған дәрілік заттың сапасы "Қанағаттандырмайтын" ретінде бағаланады.

5. Тексерілетін дәрілік заттардың ауытқуларды анықтағанда оларды дәріханада дайындағанда қолданылған түрдегі (метрологиялық сипаттары бірдей) өлшегіш құралдар пайдаланылуы керек.

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика және медицина өнеркәсібі комитеті төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы N 85 бұйрығымен бекітілген "Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың сапасын бағалау жөніндегі нұсқаулыққа"

1 қосымша

Дәріханаларда дәрілік заттарды (оның ішінде гомеопатикалық дәрілерді) дайындау кезіндегі ықтимал ауытқулар нормалары

1. Ұнтақтарды буып-түйгенде, оның ішінде ұнтақ мөлшерлегіштермен буып-түйгенде жекелеген мөлшерлер салмағындағы және гомеопатикалық тритурациялардың жалпы салмағындағы жол берілетін ауытқулар бір ұнтақтың жазылып берілетін мөлшері үшін төмендегідей анықталады:

Жазылып берілген салмақ, г.	! Ауытқулар, %

1	!

2	

0,1 - ге дейін

+ - 15

0,1-ден жоғары 0,3 дейін	+ - 10
0,3-тен жоғары 1 дейін	+ - 5
1-ден жоғары 10 дейін	+ - 3
10-нан жоғары 100 дейін	+ - 3
100-ден жоғары 250 дейін	+ - 2
250 жоғары	+ - 0,3

2. Гомеопатикалық ұнтақтардың (оның ішінде буып-түю кезіндегі) жалпы салмағындағы ықтимал ауытқулар, бір орам үшін:

Жазылып берілген салмақ, г.	!	Ауытқулар, %
1	!	2
1 - ге дейін		+ - 5
1-ден жоғары 100 дейін		+ - 3

3. Суппозиторийлер мен пилюльдердің жеке мөлшерлері салмағында ы қ т и м а л а у ы т қ у л а р :

1) Таразыға тарту арқылы 10-нан кем емес суппозиторийлер немесе пилюльдердің орташа салмағын (0,01 г-ға дейінгі дәлдікпен) анықтайды.

2) Суппозиторийлер мен пилюльдердің өз салмағы жағынан орташа салмақтан ауытқуларын ең төменгі 5 данадан іріктеп алып, әрбір суппозиторий мен пилюльдерді жеке өлшеу арқылы анықтайды.

3) Орташа салмақтан ықтимал ауытқу:
суппозиторийлер үшін $\pm 5\%$;
салмағы 0,3 г-ға дейінгі пилюльдер үшін $\pm 10\%$;
салмағы 0,3 г-нан жоғары пилюльдер үшін $\pm 5\%$ аспауға тиіс.

4. Ұнтақтардағы пилюльдердегі және суппозиторийлердегі жекелеген дәрілік заттардың (илеп дөңгелету немесе құю тәсілімен дайындағанда) жазылып берілген мөлшерлер салмағындағы ықтимал ауытқулар сол дәрілік заттарға кіретін әрбір заттың мөлшеріне төмендегідей анықталады:

Жазылып берілген салмақ, г.	!	Ауытқулар, %
1	!	2
0,02 - ге дейін		± 20
0,02-ден жоғары 0,05 дейін		± 15

0,05-тен жоғары 0,2 дейін	<u>+</u> 10
0,2-ден жоғары 0,3 дейін	<u>+</u> 8
0,3-тен жоғары 0,5 дейін	<u>+</u> 6
0,5-тен жоғары 1 дейін	<u>+</u> 5
1-ден жоғары 2 дейін	<u>+</u> 4
2-ден жоғары 5 дейін	<u>+</u> 3
5-тен жоғары 10 дейін	<u>+</u> 2
10 жоғары	<u>+</u> 1

5. Салмақ-көлем тәсілімен дайындағанда сұйық дәрілік заттардың жалпы көлеміндегі ықтимал ауытқулар төменде берілген, сондай-ақ 7 және 9-тармақтарда ауытқулар концентраттарды, сұйық заттарды пайдалана отырып дайындайтын кездегі сұйық дәрілік заттар үшін қарастырылғанын назарда ұстау керек.

Жазылып берген көлем, мл.	!	Ауытқулар, %
1	!	2
10-ға дейін	±	<u>+</u> 10
10-нан жоғары 20 дейін		<u>+</u> 8
20-дан жоғары 50 дейін		<u>+</u> 4
50-ден жоғары 150 дейін		<u>+</u> 3
150-ден жоғары 200 дейін		<u>+</u> 2
200-ден жоғары	±	<u>+</u> 1

6. Дәріханаішілік дайындама түрінде дайындалатын инъекцияға арналған ерітінділерді буып-түю кезіндегі ықтимал ауытқулар:

Жазылып берген көлем, мл.	!	Ауытқулар, %
1	!	2
50-ге дейін	±	<u>+</u> 10
50-ден жоғары		<u>+</u> 5

Сұйықты өлшеген кезде (және бөлшектеп өлшегенде) құйылып ағылуынан кейін тамшылап ағуы байқалады: жабыспайтын сұйықтыққа - бір минут ішінде, жабысатын үшін - үш минут ішінде.

7. Салмақ-көлем тәсілімен дайындағанда сұйық дәрілік заттардағы жекелеген дәрілік заттар құрамын айқындау кезінде ықтимал ауытқулар:

Жазылып берілген салмақ, г.	!	Ауытқулар, %
1	!	2
0,02-ге дейін		+ - 20
0,02-ден жоғары 0,1 дейін		+ - 15
0,1-ден жоғары 0,2 дейін		+ - 10
0,2-ден жоғары 0,5 дейін		+ - 8
0,5-тен жоғары 0,8 дейін		+ - 7
0,8-ден жоғары 1 дейін		+ - 6
1-ден жоғары 2 дейін		+ - 5
2-ден жоғары 5 дейін		+ - 4
5 жоғары		+ - 3

8. Салмақ бойынша тәсілмен дайындағанда сұйық дәрілік заттар салмағындағы ықтимал ауытқулар:

Жазылып берілген салмақ, г.	!	Ауытқулар, %
1	!	2
10-ға дейін		<u>+</u> 10
10-нан жоғары 20 дейін		<u>+</u> 8
20-дан жоғары 50 дейін		<u>+</u> 5
50-ден жоғары 150 дейін		<u>+</u> 3
150-ден жоғары 200 дейін		<u>+</u> 2
200 жоғары		<u>+</u> 1

9. Салмақ бойынша дайындағанда сұйық дәрілік заттардағы және жақпа майлардағы құрамына енетін жекелеген дәрілік заттар салмағындағы ықтимал ауытқулар:

Жазылып берілген салмақ, г.	!	Ауытқулар, %
1	!	2

0,1-ге дейін	<u>+</u> 20
0,1-ден жоғары 0,2 дейін	<u>+</u> 15
0,2-ден жоғары 0,3 дейін	<u>+</u> 12
0,3-тен жоғары 0,5 дейін	<u>+</u> 10
0,5-тен жоғары 0,8 дейін	<u>+</u> 8
0,8-ден жоғары 1 дейін	<u>+</u> 7
1-ден жоғары 2 дейін	<u>+</u> 6
2-ден жоғары 10 дейін	<u>+</u> 5
10 жоғары	<u>+</u> 3

Салмақ немесе салмақ-көлем тәсілі бойынша дайындағанда сұйық дәрілік заттардағы, сондай-ақ жақпа майлардағы жекелеген дәрілік түрлер құрамын анықтаған кездей ықтимал ауытқулар пайыз түріндегі концентрациясына емес, сол дәрілік затқа енетін заттың жазылып берілген салмағына анықталады (7, 9-тармақтар).

10 мл 2% поликарпин гидрохлориді ерітіндісін дайындағанда +10% ауытқуға жол берілетін 2 г өлшенген салмақты алады. Талдау кезінде 0,18 г кем емес және 0,22 г жоғары емес поликарпин гидрохлориді алынғанын анықтау жеткілікті болады.

10. Жақпа майлардың жалпы салмағындағы ықтимал ауытқулар:

Жазылып берілген салмақ, г.	!	Ауытқулар, %
1	!	2
5-ке дейін		<u>+</u> 15
5-тен жоғары 10 дейін		<u>+</u> 10
10-нан жоғары 20 дейін		<u>+</u> 8
20-дан жоғары 30 дейін		<u>+</u> 7
30-дан жоғары 50 дейін		<u>+</u> 5
50-ден жоғары 100 дейін		<u>+</u> 3
100 жоғары		<u>+</u> 2

11. Концентраттар құрамында дәрілік заттар болғанда ықтимал ауытқулар:

20% дейін болғанда белгіленген пайыздан + ±2% жоғары емес;
20% жоғары болғанда белгіленген пайыздан + ±1% жоғары емес.

Бұл тармақта концентраттарда оларды салмақтық-көлемдік тәсілмен, сонымен қатар салмағы бойынша тәсілмен де дайындағанда концентрациядан жол берілетін (пайыз бойынша) ауытқулар көрсетілген.

12. Гомеопатикалық тритурацияларда, сұйық дәрілік заттар ерітінділері мен қоспаларындағы жол берілетін ауытқулар:

1) дәрілік зат құрамы 10% болғанда (бастапқы ондық қоспа - Д 1) белгіленген пайыздан $\pm 5\%$ жоғары емес;

2) дәрілік зат құрамы 1% болғанда (екінші ондық қоспа - Д 2) белгіленген пайыздан $\pm 5\%$ жоғары емес;

3) дәрілік зат құрамы 0,1% болғанда (үшінші ондық қоспа - Д 3) белгіленген пайыздан $\pm 10\%$ жоғары емес;

Бұл тармақта концентраттар мен жартылай фабрикаттар түрінде дайындағанда гомеопатикалық тритурацияларда, сұйық дәрілік заттар ерітінділері мен қоспаларда концентрациясынан (пайыз түрінде) ықтимал ауытқулар көрсетілген.

Дәріханаішілік дайындама сериялары түрінде дайындалып, тексерілетін дәрілік түрлердегі ықтимал ауытқуларды анықтағанда, 2 Қосымшаның 1-10-тармақтарында және 4 Қосымшада, сондай-ақ дәріханада әртүрлі дәрілік заттарды дайындау мен сапасын бақылауды реттейтін нормативтік құжаттарда келтірілген ауытқу нормаларын қолдану керек.

Дәріханаішілік дайындама сериялары түрінде дәрілік заттар дайындағанда құрамына енетін жекелеген заттар салмағындағы жол берілетін ауытқулар осы сериядағы талап етілетін көлемді (немесе салмақты) дайындау үшін алынып (бір сыйымдылықтағы препараттың бір жүктемесі), құрамға енгізілген әрбір заттың салмағына айқындалады.

2 л 0,9% натрий хлориді ерітіндісін дайындағанда $\pm 3\%$ ауытқуға ықтимал 18 г құрамға кіретін затты алады. Химиялық бақылау кезінде 17,46 г кем емес және 18,54 г жоғары емес натрий хлориді алынғанын анықтау жеткілікті болады.

Дәріханаішілік дайындама түрінде дайындалған және тексеру үшін дәріханадан алынған дәрілік заттар енетін жекелеген заттардың салмағындағы ықтимал ауытқулар жоғарыда көрсетілгендей анықталады (2-тармақ және 3-тармақ).

Тексеруге "0,9% натрий хлориді ерітіндісі - 200 мл" жазба бойынша дәрілік зат алынған.

Химиялық бақылау кезінде ерітінді құрамында 1,71 г-нан кем емес және 1,89 г-нан көп емес натрий хлориді бар екенін анықтау жеткілікті болады ($\pm 5\%$ ауытқу, осы Нұсқаулыққа 1 қосымша 7-тармақ).

13. Гомеопатикалық дәріханада дербес жазба бойынша дайындалатын дәрілік заттарды тексергенде осы Нұсқаулыққа 1 қосымшада (1-4-тармақта, 8-10-тармақта) келтірілген ауытқу нормаларын қолдану керек.

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика

және медицина өнеркәсібі комитеті
төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы
"Дәріханаішілік бақылау жүргізу

жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы

N 85 бұйрығымен бекітілген

"Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"

2 қосымша

**Дәріханада өнеркәсіптік өнімді буып-түйген кезде
ықтимал ауытқу нормалары**

1. Таблеткаларды, түйірлерді, капсулаларды (ангро) буып-түйген кездеі
ықтимал ауытқулар, бір орам үшін:

Өлшенетін салмақ, г	!	Ауытқулар, %
1	!	2
10-нан жоғары 100 дейін		± 3
100-ден жоғары 250 дейін		± 2
250 жоғары		$\pm 0,3$

Таблеткаларды, дражелерді, капсулаларды жеке данамен дербес орамға
буып-түюге ықтимал ауытқулар нормасы белгіленбейді. Дәрілік заттың жеткізе
салынбаған бірліктері ақау болып саналады.

2. Сұйық дәрілік заттарды көлемі бойынша буып-түйгенде ықтимал
ауытқулар (бір орам үшін):

Өлшенетін көлем, мл	!	Ауытқулар, %
1	!	2
5 - ке дейін		± 8
5-тен жоғары 25 дейін		± 5
25-тен жоғары 100 дейін		± 3
100-ден жоғары 300 дейін		$\pm 1,5$
300-ден жоғары 1000 дейін		± 1
1000 жоғары		$\pm 0,5$

3. Сұйық дәрілік заттарды салмағы бойынша буып-түйгенде жол берілетін ауытқулар (бір орам үшін):

Өлшенетін салмақ, г	!	Ауытқулар, %
1	!	2
5 - к е д е й і н		± 4
5-тен жоғары 100 дейін		± 2
100-ден жоғары 5000 дейін		$\pm 0,6$

4. Жәқпа майлар мен линименттерді буып-түйгенде ықтимал ауытқулар (бір орам үшін):

Өлшенетін салмақ, г	!	Ауытқулар, %
1	!	2
5 - к е д е й і н		± 5
5-тен жоғары 50 дейін		± 4
50-ден жоғары 100 дейін		$\pm 2,5$
100-ден жоғары 5000 дейін		± 1

5. Мақтаны буып-түйгенде ықтимал ауытқулар (бір орам үшін):

Өлшенетін салмақ, г	!	Ауытқулар, %
1	!	2
50-ден жоғары 100 дейін		± 8
100-ден жоғары 250 дейін		± 5
250 жоғары		± 4

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Фармация, фармацевтика және медицина өнеркәсібі комитеті төрағасының 2003 жылғы 2 маусымдағы "Дәріханаішілік бақылау жүргізу жөніндегі нұсқаулықты бекіту туралы

N 85 бұйрығымен бекітілген
 "Дәріханада дайындалатын дәрілік заттардың
 сапасын бақылау жөніндегі нұсқаулыққа"
 3 қосымша

pH шамасын өлшеген кездегі кінәраттық

Өлшеу әдісі	!Өлшеу кезіндегі рН бірліктеріндегі ең жоғары ! кінәраттық (рН өлшеулерін тазартылған су ! немесе инъекцияға арналған сумен ! салыстыру арқылы жүргізеді) !-----	
	! рН 1 - 2 аралықпен ! рН 0,3 - 0,7 аралықпен	

1	!	2 ! 3

Потенциметриялық	0,6	0,05
Индикаторлық қағазбен	1	0,3
