

**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 жабдықталуға 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 қателесулердің 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 рецептілері 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, рецептілерінде 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.   
      Мыналар:   
      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 алынады;   
      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 анализі);   
      2) оның құрамына кіретін дәрілік заттардың сандық анықтамасы (сандық анализі) көрсеткіштері бойынша дәрілік заттарды дайындау сапасын бағалаумен айқындалады.   
      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 ангидриді 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 штангластағылардағы 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 да ерітінділер);   
      3) құрамында изотоникалайтын және тұрақтандыратын заттардың бар екендігі стерильдеуге дейін анықталатын барлық көз тамшылары мен жақпа майлар;   
      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 тритурациялары.   
      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 ерітінділер;   
      9) дәріханада қосу кезінде, ал қажет болған жағдайда жеткізушінің қоймасынан қабылдау кезінде тығыздығын анықтау жолымен спиртті концентрациялау;   
      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 назар аударылады.   
      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 жатады.   
      37. Дәріханада стерильді ерітінділерді дайындау мен сапасын бақылау Мемлекеттік Фармакопея және қолданыстағы нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес жүзеге асырылады.   
      38. Инъекция мен инфузияға арналған ерітінділерді дайындаудағы жекелеген сатыларын бақылау нәтижелері ұсынылған үлгі бойынша журналға тіркеледі (Осы Нұсқаулыққа 8 -қосымша).   
      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 тыйым салынады.   
      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) рецептіде көрсетілген мөлшерлердің, оның ішінде жоғары бір реттік мөлшердің (ЖМБ), жоғары тәуліктік мөлшердің (ЖТМ), дәрілік заттың науқас жасына;   
      3) рецептідегі және заттаңбадағы нөмірлердің;   
      4) түбіртектегі науқас аты-жөнінің заттаңбадағы және рецептідегі немесе оның көшірмесіндегі аты-жөнге;   
      5) көшірме мазмұнының рецепті жазбасына;   
      6) дәрілік заттардың қолданыстағы талаптарға сәйкес ресімделуін тексеру жатқызылады.   
      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 Фармакопеяның жалпы құжаттарын, дәрілік заттардың сапасын бақылауды реттейтін бұйрықтарды, нұсқаулықтарды, әдістемелік материалдарды, фармацевтік қызметті реттейтін заңнамалық кесіндерді;   
      3) дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды сертификаттау ережелерін;   
      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 әдістерін;   
      9) дәрілік заттарға сандық талдау жасаудың әдістерін;   
      10) ерітінділердің рН шамасын анықтау тәсілдерін;   
      11) дәрілік заттардың сапасын бақылау үшін қолданылатын аспаптар жұмысының принципін;   
      12) титрленген ерітінділердің реактивтердің, индикаторлардың номенклатурасын, оларды дайындау, сақтау ережелерін және жарамдылық мерзімдерін;   
      13) дәрілік заттардың қиындық туғызатын ұтымсыз, үйлесімсіз жазбаларын дайындау мен босату тәртібін;   
      14) дәрілік заттарды бақылаудан өткізу нәтижелерін тіркеу журналдарын жүргізу ережелерін;   
      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 пайдалануды;   
      2) қабылдаулық бақылау кезінде дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдардың сертификатталу фактісін растайтын құжаттарды тексеруден өткізуді;   
      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, жарамдымлық 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              Дәріхана басшысының   
      Т.А.Ә., қызметі                 Т.А.Ә.   
      (қолы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_          (қолы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

                              200\_\_\_\_\_жылы

------------------------------------------------------------------   
Ескерту шаралары !                  Сапаны  бақылау   
------------------------------------------------------------------   
N !Кел.! Ескерту ! Рецептің ! 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   
------------------------------------------------------------------

      таблицаның жалғасы:   
------------------------------------------------------------------   
                          Сапаны бақылау   
------------------------------------------------------------------   
    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 дейін.   
      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 тастары.   
      6. Ультракүлгін және спектрдің көрінетін аймақтарына арналған фотоэлектрлік колориметр-нефелометр.   
      7. РН-метр (немесе ион өлшегіш).   
      8. Рефрактометр.   
      9. Аралығы 1 о С 0 о С-дан 100 о С-ға дейінгі зертханалық шыны сынап термометрі.   
      10. Кептіргіш шкафқа арналған 0 о С-дан 200 о С-ға дейінгі техникалық термометр.   
      11. Биологиялық микроскоп (бинокуляр 4-100 х).   
      12. Ареометрлер (немесе денсиметрлер).   
      13. Пикнометрлер.   
      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 (Мор пипеткасы).   
      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 булағыш фарфор табақ, сыйымдылығы: 25 мл, 50 мл, 100 мл.   
      26. Тығыны ысқыланған банка, сыйымдылығы: 25 мл, 50 мл, 100 мл.   
      27. Петри-Д 100 мм табақ.

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

      1. Сүзгіне қағаз.   
      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) қысқыштары.   
      6. Пластмассадан жасалған N 1 (аз), N 2 (орташа), N 1 (үлкен) капсулаторкалар.   
      7. Шыныға жазатын қарындаш.   
      8. Қайшылар.   
      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.   
      16. Пинцет.   
      17. Полимерлік материалдардан немесе фарфордан жасалған шпатель.

**4. Титрленген ерітінділер**

------------------------------------------------------------------   
N !            Атауы          !Дайындау, сақтау, концентрациясы,   
р/с!                           !моль/л, жарамдылық мерзімі   
------------------------------------------------------------------   
1 !            2              !                 3   
------------------------------------------------------------------   
1. Аммоний роданиді ерітіндісі  Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                 қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған шыны   
                                 бөтелкелерде, жарықтан қорғалған   
                                 жерде сақтайды.   
                                 0,1; 0,02

2. Йод ерітіндісі               Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                 қараңыздар. 18-20 о 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 ХІ 2 шығарылымынан   
                                 қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған қара шыны   
                                 бөтелкелерде, жарықтан қорғалған   
                                 жерде сақтайды.   
                                 0,1; 0,02

4. Калий броматы ерітіндісі     Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                 қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған қара шыны   
                                 бөтелкелерде, жарықтан қорғалған   
                                 жерде сақтайды.   
                                 0,1; 0,02

5. Калий йодаты ерітіндісі      Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                 қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған қара шыны   
                                 бөтелкелерде, жарықтан қорғалған   
                                 жерде сақтайды.   
                                 0,01; 0,05

6. Калий перманганаты           Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
    ерітіндісі                   қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған қара шыны   
                                 бөтелкелерде, жарықтан қорғалған   
                                 жерде сақтайды.   
                                 0,1

7. Хлорлы сутегі қышқылы        Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
    ерітіндісі                   қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған қара шыны   
                                 бөтелкелерде, жарықтан қорғалған   
                                 жерде сақтайды.   
                                 0,1; 0,05; 0,02

8. Натрий гидрототығы           Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
    ерітіндісі                   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 ХІ 2 шығарылымынан   
                                 қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған шыны   
                                 бөтелкелерде, қара шыны ыдыстарда,   
                                 жарықтан қорғалған жерде сақтайды.   
                                 0,1; 0,02

10. Натрий тиосульфаты           Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
    ерітіндісі                   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         Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
    ерітіндісі                   қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған шыны   
                                 бөтелкелерде, жарықтан қорғалған   
                                 жерде сақтайды.   
                                 0,1; 0,02

12. Күміс нитраты ерітіндісі     Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                 қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған шыны   
                                 бөтелкелерде, жарықтан қорғалған   
                                 жерде сақтайды.   
                                 0,1; 0,02

13. Трилон Б ерітіндісі          Дайындауды ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                 қараңыздар. 18-20 о 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 ХІ 2 шығарылымынан   
                                 қараңыздар. 18-20 о С температурада,   
                                 тығыз (жақсы егелген   
                                 тығындармен) жабылған шыны   
                                 бөтелкелерде, жарықтан қорғалған   
                                 жерде сақтайды.   
                                 0,05   
------------------------------------------------------------------

      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       Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар.   
                                    0,1

2.  Бромфенол көгі ерітіндісі       Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар.   
                                    0,1

3.  Қаныққан дифенилкарбазид        Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
    спиртті ерітіндісі              шығарылымынан қараңыздар.   
                                    2

4.  Дифенилкарбазон ерітіндісі      Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар.   
                                    1

5.  Калий хроматы ерітіндісі        Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар.   
                                    5

6.  Теміраммоний ерітіндісі         Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
    ашытпалары                      шығарылымынан қараңыздар.   
                                    30

7.  Қышқылды хромды қаракөк         Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
    (индикаторлық қоспа)            шығарылымынан қараңыздар.

8.  Арнайы қара қышқылды хром       Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
     (индикаторлық қоспа)           шығарылымынан қараңыздар.

9.  Крахмал ерітіндісі              Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар.   
                                    1

10. Ксиленді қызғылт ерітінді       Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
    (немесе индикаторлық қоспа)     шығарылымынан қараңыздар.   
                                    0,1

11. Метилен көгі (көкшіл)           Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
    ерітіндісі                      шығарылымынан қараңыздар   
                                    0,15

12. Метилді қызғылт ерітіндісі      Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар   
                                    0,1

13. Мурексид (индикаторлық қоспа)   Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар

14. Бейтарап қызыл ерітіндісі       Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараң   
                                    0,1; 0,25; 0,5

15. Пирокатехин күлгін ерітіндісі   Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
    (немесе индикаторлық қоспа)     шығарылымынан қараңыздар   
                                    0,1

16. Тимол көгі ерітіндісі           Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар   
                                    0,05

17. Тимол көгі спиртті ерітіндісі   Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
    (96% спиртте)                   шығарылымынан қараңыздар   
                                    0,05

18. Тимолфталеин ерітіндісі         Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар   
                                    0,1

19. Тропеолин 00 ерітіндісі         Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар   
                                    0,1

20. Фенол қызылы ерітіндісі         Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар   
                                    0,04

21. Фенолфталеин  ерітіндісі        Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
                                    шығарылымынан қараңыздар   
                                    1

22. Эозин Н (эозин натрий суда      Дайындауды, сақтауды ГФ ХІ 2   
    ерігіш) ерітіндісі              шығарылымынан қараңыздар   
                                    0,1; 0,5   
------------------------------------------------------------------

**6. Индикатор қағазы**

------------------------------------------------------------------   
N !             Атауы            !  Түске ауысудағы рН аралығы   
р/с!                              !   
------------------------------------------------------------------   
1 !              2               !              3   
------------------------------------------------------------------   
1.  Конго                          Енгізу ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                   қараңыздар. Кепілді мерзімі -   
                                   5 жыл.   
                                   3,0 - 5,2

2.  Лакмоид көгі                   Енгізу ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                   қараңыздар. Кепілді мерзімі -   
                                   2 жыл.   
                                   4,0 - 6,4

3.  Лакмусты қызылы                Енгізу ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                   қараңыздар. Кепілді мерзімі -   
                                   2 жыл.   
                                   8,0

4.  Лакмусты бейтарап              Енгізу ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                   қараңыздар. Кепілді мерзімі -   
                                   2 жыл.   
                                   5,0; 8,0

5.  Лакмус көгі                    Енгізу ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                   қараңыздар. Кепілді мерзімі -   
                                   2 жыл.   
                                   5,0

6.  РИФАН                          Енгізу ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                   қараңыздар. Кепілді мерзімі -   
                                   2 жыл.   
                                   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 ХІ 2 шығарылымынан   
                                   қараңыздар. Кепілді мерзімі -   
                                   5 жыл.   
                                   1,0-10,0; 7,0-14,0

8. Фенолфталеинді                  Енгізу ГФ ХІ 2 шығарылымынан   
                                   қараңыздар. Кепілді мерзімі -   
                                   2 жыл.   
                                   8,2-10,0   
------------------------------------------------------------------

**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      Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
    алюминий тотығы               басылымынан қараңыз.

3.  Алюминий хлориді ерітіндісі   1 %

4.  Концентрацияланған аммиак     Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
    ерітіндісі                    басылымынан қараңыз.

5.  Аммиак ерітіндісі             10%, 5% Дайындауды, сақтауды МФ   
                                  ХІ, 2 басылымынан қараңыз.

6.  Аммиактың сулы-спиртті        Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
    ерітіндісі                    басылымынан қараңыз.

7.  Аммиакты буферлік ерітінді    Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

8.  Аммоний ванадаты (мета)       Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

9.  Концентрацияланған күкірт     Ерітіндіні 24 сағаттан кейін   
    қышқылындағы аммоний          қолданады. Жарамдылық мерзімі -   
    ванадаты ерітіндісі           10 тәулік. Дайындауды, сақтауды   
                                  МФ ХІ, 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 ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз.

12. Аммоний (натрий) молибдаты.   Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

13. Концентрацияланған күкірт     24 сағаттан кейін қолданады.   
    қышқылындағы аммоний          Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 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 ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

16. Аммоний (калий) роданиді      Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

17. Аммоний (калий) роданиді      10% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
    ерітіндісі                    2 басылымынан қараңыз.

18. Аммоний сульфаты              Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

19. Аммоний хлориді ерітіндісі    10% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

20. Сірке суы ангидриді           Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

21. Барий хлориді немесе          5% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
    барий нитраты ерітіндісі      басылымынан қараңыз.

22. Бензидин (немесе бензидин     Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
    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 ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

25. Күкірт қышқылындағы           (0,2:10) Дайындауды, сақтауды   
    ванилин ерітіндісі            МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.

26. Барит суы                     Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

27. Гидроксиламин гидрохлориді    Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

28. п-Диметиламинбензальдегид     Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 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 ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

35. Дифенилкарбазид               Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 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 ХІ, 2 басылымынан қараңыз.

43. Калий гидрототығы ерітіндісі  30%

44. Калий (натрий) гидрототығы    0,5 мол/л  Дайындауды, сақтауды   
    спирттік ерітіндісі           МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.

45. Калий  бихроматы              Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

46. Калий бихроматы ерітіндісі    10%; 7,5%; 5% Дайындауды,   
                                  сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан   
                                  қараңыз.

47. Калий бромиді                 Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

48. Калий бромиді ерітіндісі      10%

49. Калий гидрокорбанаты          Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

50. Калий йодаты                  Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

51. Калий  йодиты                 Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

52. Калий  карбонаты              Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

53. Калий (натрий) нитраты        Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

54. Калий перманганаты            Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

55. Калий феррицианиді            2%; 5% Дайындауды, сақтауды МФ   
    ерітіндісі (қызыл қан тұзы)   ХІ, 2 басылымынан қараңыз. 2; 10%

56. Калий ферроцианиді            1%; 5% Дайындауды, сақтауды МФ   
    ерітіндісі (сары қан тұзы)    ХІ, 2 басылымынан қараңыз. 2; 20%

57. Қос орын басқан калий         Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
    фосфаты                       2 басылымынан қараңыз.

58. Бір орын басқан калий         Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
    фосфаты                       басылымынан қараңыз.

59. Кальций хлориді ерітіндісі    20% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

60. Темір аммонийлі ашытпалар     Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

61. Концентрацияланған азот       Тығыздығы 1,4. Дайындауды,   
    қышқылы                       сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан   
                                  қараңыз.

62. Азот қышқылы                  Тығыздығы 1,2;   
                                  32-33% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз.

63. Ерітілген азот қышқылы        16% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

64. Шарап қышқылы ерітіндісі      20 % Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз.

65. Пикрин қышқылы спирттік       1%   
    ерітіндісі

66. Концентрацияланған күкірт     Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
    қышқылы                       басылымынан қараңыз.

67. Ерітілген күкірт қышқылы      16% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

68. Күкірт қышқылы ерітіндісі     1 моль/л; 0,1 моль/л Дайындауды,   
                                  сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан   
                                  қараңыз.

69. Концентрацияланған хлорлы     Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
    сутегі ерітіндісі қышқылы     басылымынан қараңыз.

70. Хлорлы сутегі ерітіндісі      25% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
    қышқылы                       2 басылымынан қараңыз.

71. Хлорлы сутегі қышқылы         8% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

72. Хлорлы сутегі қышқылы         1%   
    ерітіндісі

73. Сульфанил қышқылы             Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

74. Сульфанил қышқылы             1 г сульфанил қышқылын 20 мл   
    ерітіндісі                    ерітілген хлорлы сутегі   
                                  ерітіндісінде ерітеді және 100   
                                  мл-ға дейін су қосады.

75. Түйіршікті сірке қышқылы      Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

76. Ерітілген сірке қышқылы       30% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  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 ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

80. Қымыздық қышқылы ерітіндісі   5% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

81. Кобальт нитраты               Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

82. Кобальт нитраты ерітіндісі    5% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 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 ХІ, 2 басылымынан қараңыз.

85. Лантан хлориді ерітіндісі     5 %

86. Магнезиальдық қоспа           Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

87. Металл магний (ұнтақ)

88. Магний сульфаты               Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

89. Магний сульфаты қаныққан      Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
    ерітіндісі                    2 басылымынан қараңыз.

90. Магний сульфаты ерітіндісі    10%

91. Магний хлориді                Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

92. Мыс ацетаты ерітіндісі        5% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз.

93. Мыс сым

94. Мыс нитраты ерітіндісі        5% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз.

95. Мыс сульфаты                  Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

96. Мыс сульфаты ерітіндісі       10% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз.

97. Натрий гидрототығы            Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

98. Натрий гидрототығы            2%; 5%; 10% Дайындауды, сақтауды   
    ерітіндісі                    МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз.   
                                  2 моль/л

99. Натрий ацетаты                Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

100. Натрий гидрокарбонаты        Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

101. Натрий карбонаты ерітіндісі  10% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз. 2; 0,5%

102. Сусыз натрий карбонаты       1%; 5%   
     ерітіндісі

103. Натрий кобальт нитраты       Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
     ерітіндісі                   2 басылымынан қараңыз;

104. Натрий кобальт нитраты       4,5 г натрий нитратын 4,5 мл   
     ерітіндісі                   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 ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

106. Натрий нитраты ерітіндісі    10% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз.

107. Натрий нитропруссид          1% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
     ерітіндісі                   2 басылымынан қараңыз 5%; 10%

108. Тотықтандырылған натрий      1 мл-ге: 10% калий феррицианид   
     нитропруссиді ерітіндісі - 1 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      Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
     нитропруссиді ерітіндісі     2 басылымынан қараңыз.   
     - П

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. a-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% спиртте   
                                  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 ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

129. Ацетондағы пергидроль        1 мл пергидрольге 9 мл   
     ерітіндісі                   ацетон қосады

130. Сутегі пероксиді ерітіндісі  3 % Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  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. Несслер реактиві             Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

134. Фелинг реактиві              Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

135. Резорцин                     Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

136. Сынаптың сары тотығы         Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

137. Қорғасын ацетаты ерітіндісі  10% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  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 ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз.

140. Күміс нитраты аммиак         Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
     ерітіндісі                   2 басылымынан қараңыз.

141. Рейнеке тұзы ерітіндісі      8% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз. 2%

142. Хлорформдағы сурьма   
     хлориді қаныққан ерітіндісі

143. Танин ерітіндісі             5% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  2 басылымынан қараңыз. 0,1%

144. Тимол                        Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

145. Титан қос тотығы             Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
     ерітіндісі                   басылымынан қараңыз.   
     (концентрацияланған   
     күкірт қышқылында)

146. Активтендірілген көмір       Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

147. Фенол                        Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

148. Флорглюцин                   Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

149. Формальдегид (формалин)      Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
     ерітіндісі                   2 басылымынан қараңыз.

150. Концентрацияланған           Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
     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 ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

153. Хлорамин ерітіндісі          5% Дайындауды, сақтауды МФ ХІ,   
                                  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 ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.

156. Мырыш тозаңы                 Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2   
                                  басылымынан қараңыз.   
------------------------------------------------------------------

**8. Еріткіштер**

      1. Ацетон (Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз).   
      2. Глицерин (Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз).   
      3. Диметилформамид (Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз).   
      4. 50%; 70%; 90%; 95-96% этил спирті (Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз).   
      5. Изоамил (амил) спирті (Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз).   
      6. Хлорформ (Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 2 басылымынан қараңыз).   
      7. Петролейлі эфир.   
      8. Этил эфирі (Дайындауды, сақтауды МФ ХІ, 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 органлептикалық, физикалық**   
**және химиялық бақылау нәтижелерін тіркеу**   
**Журналы**

-------------------------------------------------------------------   
Бақылау! р/с бұл ! Рецептің  !   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.   
       !         !           !                    !сында)   
-------------------------------------------------------------------   
   1   !     2   !     3     !          4         !        5   
-------------------------------------------------------------------

      таблицаның жалғасы:   
-------------------------------------------------------------------   
  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   
------------------------------------------------------------------

      таблицаның жалғасы:   
------------------------------------------------------------------   
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. !р/с !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   
------------------------------------------------------------------

      таблицаның жалғасы:   
------------------------------------------------------------------   
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   
------------------------------------------------------------------

      таблицаның жалғасы:   
-------------------------------   
  Босатылуға   !  Дайын өнімді   
келіп түскен  !  босатуға жол   
  дайын өнім   !  беретін адам   
бөтелкелерінің !      қолы   
(сауыттарының) !   
     саны      !   
-------------------------------   
      18       !       19   
-------------------------------

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**

------------------------------------------------------------------   
Күнi!р/с!Серия N !Атауы!    Саны          !Стериль.!Термо.!Стериль.   
№  ! N ! Рецепт !     !------------------!  деу   !тест  !деуді   
   №!   ! Бөлім. !     !Стериль.!Стериль. ! шарты  !      !жеткі.   
    !   ! шенің, !     ! деуге  !деуден   !--------!      !зушінің   
    !   !медицина!     ! дейін  !кейін    !тем.!уа.!      !қолы   
    !   !ұйымының!     !        !(стериль.!пе. !қы.!      !   
    !   !  аты   !     !        !деудің   !ра. !ты !      !   
    !   !        !     !        !басталған!    !   !      !   
    !   !        !     !        !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)   
   !                     !          !           !     бақылау   
------------------------------------------------------------------   
1 !          2          !     3    !     4     !       5   
------------------------------------------------------------------   
1.  Тазартылған су,   
    инъекцияға арналған су

2.  Дәрілік заттар   
    (кемістігін толтыру)   
    бюректалық қондырғылар   
    мен пипеткалы   
    штангластағы   
    ерітінділерді   
    тексерумен бірге

3.  Дербес рецептілер   
    (және медицина   
    ұйымдарының талаптары)   
    бойынша дайындалған   
    дәрілік заттар

4.  Концентраттар

5.  Жартылай фабрикаттар

6.  Тритурациялар

7.  Этил спирті

8.  Тұрақтандырғыштар

9.  Буферлік ерітінділер   
    (сериялары)

10. Сулы-спиртті   
    ерітінділер

11. Гомеопатикалық   
    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   
     нәтіжемен

     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     
"Дәріханаішілік 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 бағытталу 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 о С-дан!  Сақтау !Стерильдеу   
р/с!                !                !  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%         250г; 500г           30    Жарықтан   120 о С -   
    анальгин         анальгин 1 л-ге            қорғалған  8 мин.   
    ерітіндісі       дейінгі                    жерде   
                     инъекцияға   
                     арналған су

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

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

4. "Ацесоль"         2г натрий ацетаты    30               120 о С -   
   ерітіндісі        5г натрий хлориді                     8 мин.   
                     1г калий хлориді   
                     1 л-ге дейінгі   
                     инъекцияға   
                     арналған су

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

6. 10% глицерин     100г глицерин         30               120 о 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 о 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 о С -   
   ерітіндісі       (сусызға шаққанда)                     8 мин.   
   0,5% немесе 1%   5 г немесе 10 г   
   калий            калий хлориді   
   хлоридімен       1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға   
                    арналған су

9. 10% тұзды        100 г глюкоза         90               120 о 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 о 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 о 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 о 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 о 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 о С -   
    димедрол        1 л-ге дейінгі              қорғалған  8 мин.   
    ерітіндісі      инъекцияға арналған         жерде   
                    су

15. "Дисоль"        6г натрий хлориді     30               120 о С -   
    ерітіндісі      2г натрий ацетаты                      8 мин.   
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға арналған   
                    су

16. Петров қан      15г натрий хлориді    30               120 о С -   
    алмастырғыш     0,2г калий хлориді                     8 мин.   
    сұйықтығы       1г кальций хлориді         
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға арналған   
                    су

17. 0,5%;  1%; 3%;  5г; 10г; 30г; 50г;    30               120 о С -   
    5%; 7,5%; 10%   75г; 100г калий                        8 мин.   
    калий хлориді   хлориді 1 л-ге   
    ерітіндісі      дейінгі инъекцияға   
                    арналған су

18. 0,25%; 0,5%;    2,5г; 5г; 10г         30               120 о С -   
    1% калий        калий хлориді 50г                      8 мин.   
    хлориді         глюкоза (сусызға   
    ерітіндісі      шаққанда) немесе   
    глюкоза немесе  9 г натрий хлориді   
    натрий          1 л-ге дейінгі   
    хлоридімен      инъекцияға арналған   
                    су

19. 10% кальций     100г кальций           7               120 о С -   
    глюконаты       глюконаты 1 л-ге                       8 мин.   
    ерітіндісі      дейінгі инъекцияға   
                    арналған су

20. 0,25%; 0,5%;    2,5г; 5г; 10г; 50г;    30              120 о С -   
    1%; 5%; 10%     100г кальций хлориді                   8 мин.   
    кальций хлориді 1 л-ге дейінгі   
    ерітіндісі      инъекцияға арналған   
                    су

21. 1 кардиопле.    4,5г натрий хлориді    6 ай            120 о С -   
    гиялық ерітінді 2,22г калий хлориді                    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 о 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 о 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 о 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 о 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 о С -   
    қышқылы         қышқылы 1 л-ге              қорғалған  8 мин.   
    ерітіндісі      дейінгі инъекцияға          жерде   
                    арналған су

27. 1% никотин      10г никотин қышқылы   60    Жарықтан   120 о 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 о 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 о 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 о С -   
    метилен көгі    көгі 1 л-ге                 қорғалған  8 мин.   
    ерітіндісі      дейінгі инъекцияға          жерде   
                    арналған су

31. 15% натрий      150г натрий           30               120 о 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 о 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 о 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 о 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 о 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 о 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 о 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 о 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 о 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 о 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 о 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 о 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 о С -   
    новокаин        новокаин 0,1 М 4мл,         қорғалған  8 мин.   
    ерітіндісі      6мл, 8мл хлорлы             жерде   
                    сутегі қышқылы   
                    ерітіндісі 0,5г   
                    натрий тиосульфаты   
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға арналған   
                    су

44. 5%; 10% натрий  50г; 100г натрий      5%-30  Жарықтан  120 о 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 о С -   
    гидрохлориді    гидрохлориді 1 л-ге          қорғалған  8 мин.   
    ерітіндісі      дейінгі инъекцияға           жерде   
                    арналған су

46. Рингер          9г натрий хлориді     30                120 о С -   
    ерітіндісі      0,2г калий хлориді                      8 мин.   
                    0,2г кальций хлориді   
                    0,2г натрий   
                    гидрокарбонаты   
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға арналған   
                    су

47. Рингер-ацетаты  5,26г натрий хлориді  30               120 о С -   
    ерітіндісі      4,10г натрий ацетаты                   8 мин.   
                    (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

48. Рингер-Локк     9г натрий хлориді           Ерітінді.   120 о С -   
    ерітіндісі      0,2г калий хлориді          нің әрқай.  8 мин.   
    (препаратты     0,2г кальций хлориді        сысының   
    жеке дайындал.  0,2г натрий                 сақталу   
    ған және        гидрокарбонаты 1г           мерзімі   
    стерильденген   глюкоза (сусызға            30 күн.   
    ерітінділердің  шаққанда) 1 л-ге   
    теңдей көлемін  дейінгі инъекцияға   
    араластыру      арналған су   
    арқылы алады   
    олардың бірі   
    натрий   
    гидрокарбонаты   
    ерітіндісі,   
    екіншісі   
    тұздары бар   
    глюкоза)

49. 0,5% Эванс      5г Эванс көкке        30               120 о С -   
    көкке бояғыш    бояғышы                                8 мин.   
    ерітіндісі      (сусызға шаққанда)   
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға арналған   
                    су

50. 0,5%; 1%        5г; 10г спазмолитин   30    Жарықтан   120 о С -   
    спазмолитин     0,1 М - 20мл хлорлы         қорғалған  8 мин.   
    ерітіндісі      сутегі қышқылы              жерде   
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға   
                    арналған су

51. 5%; 10% еритін  50г; 100г еритін      30    Жарықтан   120 о С -   
    стрептоцид      стрептоцид (құрғақ          қорғалған  8 мин.   
    ерітіндісі      затқа шаққанда) 1г          жерде   
                    натрий тиосульфаты   
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға   
                    арналған су

52. 0,25%; 0,5%;    2,5г; 5г; 10г; 20г;   30    Жарықтан   120 о С -   
    1%; 2%; 5%      50г тримекаин               қорғалған  8 мин.   
    тримекаин       (сусызға шаққанда)          жерде   
    ерітіндісі      8.5г; 8г; 7г; 5г            5%   
                    натрий хлориді              тримекаин   
                    1 л-ге дейінгі              ерітіндісін   
                    инъекцияға                  изотоникала   
                    арналған су                 -майды

53. "Трисоль"       1г калий хлориді      30               120 о С -   
    ерітіндісі      5г натрий хлориді                      8 мин.   
                    4г натрий   
                    гидрокарбонаты   
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға   
                    арналған су

54. 0,1% еритін     10% еритін фурагин    7     Жарықтан   100 о С -   
    фурагин         90% - 10 г натрий           қорғалған  30 мин.   
    ерітіндісі      хлоридімен 1 л-ге           жерде   
    0,9% натрий     дейінгі инъекцияға   
    хлоридімен      арналған су

55. "Хлосоль"       1,5г калий хлориді    30               120 о С -   
    ерітіндісі      4,75 г натрий                          8 мин.   
                    хлориді   
                    3,6 натрий ацетаты   
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға   
                    арналған су

56. 10%; 20%        100 г; 200г натрий    180   Жарықтан   120 о С -   
    натрий этазолы  этазолы (құрғақ             қорғалған  8 мин.   
    ерітіндісі      затқа шаққанда)             жерде   
                    3,5г (сусыз) натрий   
                    сульфаты   
                    1г; 2г натрий   
                    гидроцитраты   
                    1 л-ге дейінгі   
                    инъекцияға   
                    арналған су

57. 2%; 3%; 5%      20г; 30г; 50г          30   Жарықтан   120 о С -   
    эфедрин         эфедрин гидрохлориді        қорғалған  8 мин.   
    гидрохлориді    1 л-ге дейінгі              жерде   
    ерітіндісі      инъекцияға   
                    арналған су   
------------------------------------------------------------------

      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 ХІ 2 басылымының "Стерильдеу" бабына сәйкес арттырады.

------------------------------------------------------------------   
                    Басқа стерильді ерітінділер   
------------------------------------------------------------------   
1 !       2        !        3       !    4    !    5    !    6   
------------------------------------------------------------------   
58. 50% глюкоза      500 г глюкоза        90              120 о С -   
    ерітіндісі       (сусызға шаққанда)                   8 мин.   
   (интраамнеальды   1 л-ге дейінгі   
   енгізу үшін)      тазартылған су

59. 2% бор қышқылы   20 г бор қышқылы     30              120 о С -   
    ерітіндісі       1 л-ге дейінгі                       8 мин.   
                     тазартылған су

60. 0,7% метилурацил 7 г метилурацил      30    Жарықтан  120 о С -   
    ерітіндісі       1 л-ге дейінгі             қорғалған 8 мин.   
                     тазартылған су             жерде

61. Глицериндегі     20 г натрий          30              120 о С -   
    20% натрий       тетрабораты                          8 мин.   
    тетрабораты      80 г глицерин   
    ерітіндісі

62. 20% натрий       200 г натрий         90              120 о С -   
    хлориді          хлориді                              8 мин.   
    ерітіндісі       1 л-ге дейінгі   
    (интраамнеальды  тазартылған су   
    енгізу үшін)

63. 0,01%; 0,02%     0,1г; 0,2г           30    Жарықтан  120 о С -   
    фурацилин        фурацилин                  қорғалған 8 мин.   
    ерітіндісі       9г натрий                  жерде   
                     хлориді   
                     1 л-ге дейінгі   
                     тазартылған су

64. 0,02%; 0,05%     20% - 1мл; 2,5 мл    90              120 о С -   
    хлоргексидин     хлоргексидин                         8 мин.   
    биглюконаты      биглюконаты   
    ерітіндісі       ерітіндісі   
                     1 л-ге дейінгі   
                     тазартылған су

65. 0,1% этакридин   1г этакридин         30    Жарықтан  120 о С -   
    лактаты          лактаты                    қорғалған 8 мин.   
    ерітіндісі       1 л-ге дейінгі             жерде   
                     тазартылған су   
------------------------------------------------------------------

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

------------------------------------------------------------------   
                           Көз тамшылары   
------------------------------------------------------------------   
N ! Дәрілік түрдің ! Жарамды мерзімі!  Сақтау  !Стерильдеу!Ескерту   
р/к!құрамы мен атауы!  тәулікпен мына! шарттары !  режимі  !   
   !                !  температурада !          !(темпера. !   
   !                !----------------!          ! турасы,  !   
   !                !25 о С-дан!3-5 о С!          !  уақыты) !   
   !                !  жоғары !      !          !          !   
   !                !   емес  !      !          !          !   
------------------------------------------------------------------   
1 !        2       !    3    !   4  !     5    !    6     !  7   
------------------------------------------------------------------   
1.  2% амидопирин        30      30   Жарықтан    120 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   8 мин.   
    Құрамы:                           жерде   
    0,2г амидопирин   
    0,06г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

2.  0,25%; 0,5%; 1%              30   Жарықтан    100 о С -   
    атропин сульфаты                  қорғалған   30 мин.   
    ерітіндісі                        жерде,   
    Құрамы:                           жабылатын   
    0,025г; 0,05г;                    шкафта   
    0,1г атропин   
    сульфаты   
    0,088г; 0,085;   
    0,08г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

3.  0,5%, 1%             30      30   Жарықтан    120 о С -   
    гоматропин                        қорғалған   8 мин.   
    гидробромиді                      жерде,   
    ерітіндісі                        жабылатын   
    Құрамы:                           шкафта   
    0,05 г; 0,1г   
    гоматропин   
    гидробромиді;   
    0,082 г; 0,074   
    г натрий хлориді   
    10 мл   
    тазартылған су

4.  0,25%; 0,5%; 1%   
    дикаин ерітіндісі   
    Құрамы:   
    0,025г; 0,05 г;   
    0,1г дикаин   
    0,085г; 0,081г;   
    0,072г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су               30   Жабылатын   100 о 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 о 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   
                                                            ерітін.   
                                                            дісін   
                                                            тоңазыт.   
                                                            қышта   
                                                            сақтауға   
                                                            болмайды

6.  0,05г дикаин         30      30   Жабылатын   120 о С -   
    0,05г мырыш                       шкафта      8 мин.   
    сульфаты   
    2%-10 мл   
    бор қышқылы   
    ерітіндісі

7.  0,05г дикаин         30      30   Жарықтан    120 о С - Құрамында   
    0,05г мырыш                       қорғалған   8 мин.   дикаин,   
    сульфаты                          жерде,               бор   
    2%-10 мл бор                      жабылатын            қышқылы,   
    қышқылы                           шкафта               мырыш   
    ерітіндісі                                             сульфаты   
    0,05 резорцин                                          бар ері.   
                                                           тінділер.   
                                                           ді сте.   
                                                           рильде.   
                                                           геннен   
                                                           және сал.   
                                                           қындат.   
                                                           қаннан   
                                                           кейін   
                                                           асепти.   
                                                           калық   
                                                           жағдайда   
                                                           резорцин   
                                                           қосылады.

8.  0,25%; 0,5%          90      90   Жарықтан    120 о С -   
    димедрол                          қорғалған   8 мин.   
    ерітіндісі                        жерде   
    Құрамы:   
    0,025г; 0,05г   
    димедрол   
    0,085 г; 0,08г   
    натрий хлориді   
    10 мл-ге   
    дейінгі   
    тазартылған су

9.  0,02г димедрол               30   Жарықтан    120 о С -   
    2% - 10 мл бор                    қорғалған   8 мин.   
    қышқылы                           жерде   
    ерітіндісі

10. 3% калий йодиді      30      30   Жарықтан    120 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   8 мин.   
    Құрамы:                           жерде   
    0,3 г калий   
    йодиді 10 мл-ге   
    дейінгі   
    тазартылған су

11. 0,05г калий          90      90   Жарықтан    120 о С -   
    йодиді 0,05г                      қорғалған   8 мин.   
    кальций хлориді                   жерде   
    (сусызға шаққанда)   
    0,055г натрий   
    хлориді 10 мл-ге   
    дейінгі   
    тазартылған су

12. 3% кальций           30                       120 о С -   
    хлориді                                       8 мин.   
    ерітіндісі   
    Құрамы:   
    0,3г кальций   
    хлориді (сусызға   
    шаққанда)   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

13. 0,2% аскорбин        2       7    Жарықтан    100 о С -   
    қышқылы                           қорғалған   30 мин.   
    ерітіндісі                        жерде   
    Құрамы:   
    0,02г аскорбин   
    қышқылы   
    0,086г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    жаңа қайнатылған   
    тазартылған су

14. 0,125%; 0,25%;       90      90   Жарықтан    120 о С -   
    0,5% клофелин                     қорғалған   8 мин.   
    ерітіндісі                        жерде   
    Құрамы:   
    0,0125г; 0,025г;   
    0,05г клофелин   
    0,09г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    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.   
                                                             тын   
                                                             қағаз   
                                                             сүзгі.   
                                                             ден өт.   
                                                             кізуге   
                                                             болады

16. 0,2% левомицетин     7       7    Жарықтан    100 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   30 мин.   
    Құрамы:                           жерде   
    0,02 г   
    левомицетин   
    0,09г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

17. 0,01 г               7       30   Жарықтан    100 о С -   
    левомицетин                       қорғалған   30 мин.   
    2%-10 мл бор                      жерде   
    қышқылы   
    ерітіндісі

18. 0,02г                15           Жарықтан    100 о С -  Құрамын.   
    левомицетин                       қорғалған   30 мин.   да лево.   
    0,03г мырыш                       жерде                 мицетін,   
    сульфаты                                                бор   
    0,05г резорцин                                          қышқылы   
    2% - 10мл бор                                           және   
    қышқылы                                                 мырыш   
    ерітіндісі                                              сульфаты   
                                                            бар ері.   
                                                            тінді.   
                                                            лерді   
                                                            стериль.   
                                                            дегеннен   
                                                            және   
                                                            салқын.   
                                                            датқан.   
                                                            нан   
                                                            кейін   
                                                            асепти.   
                                                            калық   
                                                            жағдайда   
                                                            резорцин   
                                                            қосады.

19. 0,02г мезатон        7       30   Жарықтан    120 о С -   
    2% - 10 мл бор                    қорғалған   8 мин.   
    қышқылы                           жерде   
    ерітіндісі

20. 1%; 2% мезатон               7    Жарықтан    120 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   8 мин.   
    Құрамы:                           жерде   
    0,1 г; 0,2г   
    мезатон   
    0,062 г; 0,034г   
    натрий хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

21. 1% мезатон           30      30   Жарықтан    120 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   8 мин.   
    Құрамы:                           жерде   
    0,1г мезатон   
    0,056 г натрий   
    хлориді   
    0,01г натрий   
    метабисульфиті   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

22. 0,05г натрий         30      30               120 о С -   
    гидрокарбонаты                                8 мин.   
    0,05 г натрий   
    тетрабораты   
    0,04 г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

23. 3% натрий йодиді     30      30   Жарықтан    100 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   30 мин.   
    Құрамы:                           жерде   
    0,3г натрий   
    йодиді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

24. 0,4г натрий йодиді   30      30   Жарықтан     100 о С -   
    0,4г кальций                      қорғалған    30 мин.   
    хлориді                           жерде   
    (сусызға шаққанда)   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

25. 1% новокаин           30     30   Жарықтан     100 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған    30 мин.   
    Құрамы: 0,1 г                     жерде   
    новокаин   
    0,072г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

26. 0,05г новокаин        10     30   Жарықтан    100 о 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.   
                                                            нан   
                                                            кейін   
                                                            асепти.   
                                                            калық   
                                                            жағдайда   
                                                            резорцин   
                                                            қосады.

27. 0,05г новокаин        10     20   Жарықтан    100 о 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                                            бар ері.   
    ерітіндісі                                              тінді.   
    10 мл-ге дейінгі                                        лерді   
    тазартылған су                                          стериль.   
                                                            деген.   
                                                            нен және   
                                                            салқын.   
                                                            датқан.   
                                                            нан   
                                                            кейін   
                                                            асепти.   
                                                            калық   
                                                            жағдайда   
                                                            резорцин   
                                                            мен ад.   
                                                            реналин   
                                                            гидро.   
                                                            хлориді   
                                                            ерітін.   
                                                            дісін   
                                                            қосады.

28. 10% натрий           10      30   Жарықтан    120 о С -  Сынамаға   
    норсульфазолы                     қорғалған   8 мин.    лактал.   
    ерітіндісі                        жерде                 маған   
    Құрамы:                                                 целлофан   
    1 г натрий                                              (МЕМСТ   
    норсульфазолы                                           7730 -   
    (құрғақ затқа                                           74)   
    шаққанда)                                               төсейді,   
    10 мл-ге дейінгі                                        ол та.   
    тазартылған су                                          зартыл.   
                                                            ған   
                                                            сумен   
                                                            жуылуға   
                                                            тиіс.

29. 1%; 2%; 4%; 6%       30      30   Жарықтан    120 о С -   
    пилокарпин                        қорғалған   8 мин.   
    гидрохлориді                      жерде,   
    ерітіндісі                        жабылатын   
    Құрамы:                           шкафта   
    0,1г; 0,2г; 0,4г;   
    0,6г пилокарпин   
    гидрохлориді   
    0,068 г; 0,046 г   
    натрий хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

30. 0,1г пилокарпин              30   Жарықтан    120 о С -   
    гидрохлориді                      қорғалған   8 мин.   
    2% - 10 мл бор                    жерде,   
    қышқылы ерітіндісі                жабылатын   
                                      шкафта

31. 0,02% рибофлавин     90      30   Жарықтан    120 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   8 мин.   
    Құрамы:                           жерде   
    0,002 рибофлавин   
    0,09г натрий   
    хлориді 10 мл-ге   
    дейінгі   
    тазартылған су

32. 0,001г рибофлавин    2       7    Жарықтан    100 о 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 о С -   
    0,02г аскорбин                    қорғалған   30 мин.   
    қышқылы 0,2г                      жерде   
    глюкоза (сусызға   
    шаққанда)   
    0,05г натрий   
    хлориді 10 мл-ге   
    дейінгі жаңа   
    қайнаған   
    тазартылған су

34. 0,002г рибофлавин    30      30   Жарықтан    100 о С -   
    0,2г калий йодиді                 қорғалған   30 мин.   
    0,2 г глюкоза                     жерде   
    (сусызға шаққанда)   
    0,003 г Трилон Б   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

35. 0,002 г рибофлавин   30      30   Жарықтан    100 о С -   
    0,2г калий йодиді                 қорғалған   30 мин.   
    0,2 г глюкоза                     жерде   
    (сусызға шаққанда)   
    0,003 г Трилон Б   
    1% - 10 мл   
    метилцеллюлоза   
    ерітіндісі

36. 0,002 г              7       30   Жарықтан    100 о С -   
    рибофлавин                        қорғалған   30 мин.   
    0,02 г аскорбин                   жерде   
    қышқылы   
    0,2 г глюкоза   
    (сусызға шаққанда)   
    0,01 г натрий   
    метабисульфиті   
    0,003 г Трилон Б   
    10 мл-ге дейінгі   
    жаңа қайнаған   
    тазартылған су

37. 0,002 г рибофлавин   7       30   Жарықтан    100 о 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% - 10 мл   
    метилцеллюлоза   
    ерітіндісі

38. 0,1%; 0,25%                  30   Жарықтан    100 о С -   
    скополамин                        қорғалған   30 мин.   
    гидробромиді                      жерде   
    ерітіндісі   
    Құрамы:   
    0,01г; 0,025г   
    скополамин   
    гидробромиді   
    (сусызға шаққанда)   
    0,09 г; 0,087 г   
    натрий хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

39. 10 %; 20% натрий     30      30   Жарықтан    120 о С -   
    сульфапиридазині                  қорғалған   8 мин.   
    ерітіндісі                        жерде   
    Құрамы:   
    1 г; 2г натрий   
    сульфапиридазині   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

40. 20% натрий           30           Жарықтан    100 о С -   
    сульфацилі                        қорғалған   30 мин.   
    ерітіндісі                        жерде   
    Құрамы:   
    2г натрий   
    сульфацилі   
    0,05г натрий   
    метабисульфиті   
    1М - 0,18 мл   
    натрий гидрототығы   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

41. 10%; 20%; 30%        30      30               120 о С -  Ерітін.   
    натрий сульфацилі                             8 мин.    діні сә.   
    ерітіндісі                                              билердің   
    Құрамы:                                                 көзіне   
    1г; 2г; 3г                                             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 о С -   
    ерітіндісі           ерітін.      қорғалған   8 мин.   
    Құрамы:              ді)          жерде   
    0,3г; 0,5г фетанол   
    0,048г; 0,02 г       (5%   
    натрий хлориді       ерітін.   
    10 мл-ге дейінгі     ді)   
    тазартылған су

43. 3% фетанол           30      30   Жарықтан    120 о 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 о С -   
    салицилаты                        қорғалған   8 мин.   
    ерітіндісі                        жерде,   
    Құрамы:                           жабылатын   
    0,025г физостигмин                шкафта   
    салицилаты   
    0,003г никотин   
    қышқылы   
    0,003г натрий   
    метабисульфаты   
    0,08 г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

45. 0,5 % натрий         30      30   Жарықтан    120 о С -   
    флуоресцеин                       қорғалған   8 мин.   
    ерітіндісі                        жерде   
    Құрамы:   
    0,05 г натрий   
    флуоресцеин   
    0,075 г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

46. 0,02% фурацилин      30      30   Жарықтан    120 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   8 мин.   
    Құрамы:                           жерде   
    0,002г фурацилин   
    0,085г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

47. 1% хинин             120     120  Жарықтан    120 о С -   
    гидрохлориді                      қорғалған   8 мин.   
    ерітіндісі                        жерде   
    Құрамы:   
    0,1г хинин   
    гидрохлориді   
    0,076г натрий   
    хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

48. 0,03г мырыш                  30               120 о С -   
    сульфаты                                      8 мин.   
    0,1г новокаин   
    2% -10 мл бор   
    қышқылы ерітіндісі

49. 0,025 г мырыш                30   Жарықтан    100 о С -   
    сульфаты                          қорғалған   30 мин.   
    0,03г димедрол                    жерде   
    2%-10 мл бор   
    қышқылы ерітіндісі

50. 0,025 г мырыш                 30  Жарықтан    100 о С -   
    сульфаты                          қорғалған   30 мин.   
    2%-10 мл бор                      жерде   
    қышқылы ерітіндісі

51. 2% этилморфин        30      30   Жарықтан    100 о С -   
    гидрохлориді                      қорғалған   30 мин.   
    ерітіндісі                        жерде   
    Құрамы:   
    0,2г этилморфин   
    гидрохлориді   
    0,06 натрий хлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

52. 3% эфедрин           30      30   Жарықтан    120 о С -   
    гидрохлориді                      қорғалған   8 мин.   
    ерітіндісі                        жерде   
    Құрамы: 0,3 г   
    эфедрин   
    гидрохлориді   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су   
------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------   
        Суландыруға арналған офтальмологиялық ерітінділер   
------------------------------------------------------------------   
53. Офтальмологиялық     30                       120 о 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%) 0,05 мл   
    ерітілген хлорлы   
    сутегі қышқылы   
    1 л-ге дейінгі   
    тазартылған су

54. Офтальмологиялық     30                       120 о 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%) 0,05 мл   
    ерітілген хлорлы   
    сутегі қышқылы   
    1 л-ге дейінгі   
    тазартылған су   
------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------   
               Көз тамшыларын дайындауға арналған   
                 концентрацияланған ерітінділер   
------------------------------------------------------------------   
55. 20% калий йодиді     30           Жарықтан    120 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   8 мин.   
                                      жерде

56. 2%; 5%; 10%          5       30   Жарықтан    100 о С - Ерітінді   
    аскорбин қышқылы                  қорғалған   30 мин.  жаңа   
    ерітіндісі                        жерде                қайнаған   
                                                           тазар.   
                                                           тылған   
                                                           суда   
                                                           дайын.   
                                                           далады.   
                                                           Ерітін.   
                                                           діні   
                                                           құйғанда   
                                                           сауыттар   
                                                           бетімен   
                                                           -бет тол.   
                                                           тырылады.

57. 4% бор қышқылы       30                       120 о С -   
    ерітіндісі                                    8 мин.

58. 1% натрий            30                       100 о С -   
    тиосульфаты                                   30 мин.   
    ерітіндісі

59. 0,02% рибофлавин     90      30   Жарықтан    120 о С -   
    ерітіндісі                        қорғалған   8 мин.   
                                      жерде

60. 0,02 г рибофлавин    5       30   Жарықтан    100 о С - Ерітін.   
    2 г немесе 10 г                   қорғалған   30 мин.  діні   
    аскорбин қышқылы                  жерде                құйғанда   
    100 мл-ге дейінгі                                      сауыттар   
    жаңа қайнаған                                          бетімен   
    тазартылған су                                         -бет тол.   
                                                           тырылады.

61. 0,02 г рибофлавин    30           Жарықтан    100 о С -   
    4 г бор қышқылы                   қорғалған   30 мин.   
    100 мл-ге дейінгі                 жерде   
    тазартылған су

62. 0,02 г рибофлавин    30           Жарықтан    100 о С -   
    0,1 г никотин                     қорғалған   30 мин.   
    қышқылы                           жерде   
    100 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

63. 1% немесе 2% мырыш   30                       120 о 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 о 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 о С - 8 мин.

2. 5% 10 % 25%      30             120 о С - 8 мин.  Тұрақтандыр.   
   глюкоза                                          ғышсыз   
   ерітіндісі                                       дайындайды

3. 5% - 100 мл      5    Жарықтан  100 о 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 о С - 8 мин.   
   20 % - 100 мл         қорғалған   
   глюкоза               жерде   
   ерітіндісі   
   1г глютамин   
   қышқылы

5. 0,01% дибазол    30             120 о С - 8 мин.   
   ерітіндісі

6. 0,02% димедрол   30   Жарықтан  120 о 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   
                                                   мүмкіндігі   
                                                   ескеріледі.

7. 0,5% калий       30             120 о С - 8 мин.   
   ацетаты   
   ерітіндісі

8. 0,5% калий       30   Жарықтан  120 о С - 8 мин. Ерітіндіні   
   йодиді                қорғалған                 құйғанда   
   ерітіндісі            жерде                     20 мл-ден   
                                                   аспауы керек.

9. 1%; 3%; 5%       7              120 о С - 8 мин. Ыстық суда   
   кальций                                         ерітеді.   
   глюконаты   
   ерітіндісі

10. 3%; 5%          30             120 о С - 8 мин. Препараттағы   
    кальций                                        ылғалдың нақты   
    лактаты                                        құрамын ескере   
    ерітіндісі                                     отырып   
                                                   дайындайды.

11. 3% кальций      30             120 о С - 8 мин. Ерітіндіні   
    хлориді                                        дайындау үшін   
    ерітіндісі                                     10-50%   
                                                   концентрат   
                                                   пайдалану тиімді.

12. 1% аскорбин     5    Жарықтан  100 о С - 30 мин. Жаңа қайнаған   
    қышқылы              қорғалған                  тазартылған   
    ерітіндісі           жерде                      суда   
                                                    дайындалады.   
                                                    Құйғанда   
                                                    сауыттар   
                                                    бетімен-бет   
                                                    толтырылады.

13. 1% глютамин     30   Жарықтан  120 о С - 8 мин.   
    қышқылы              қорғалған   
    ерітіндісі           жерде

14. 0,05% никотин   30   Жарықтан  120 о С - 8 мин.   
    қышқылы              қорғалған   
    ерітіндісі           жерде

15. 1% хлорлы       30             120 о С - 8 мин. Дайындаған   
    сутегі қышқылы                                 кезде ерітілген   
    ерітіндісі                                     хлорлысутегі   
                                                   қышқылын   
                                                   (8,2-8,4% МФ Х   
                                                   18-бап) оны 100%   
                                                   ретінде қабылдай   
                                                   отырып қолданады.

16. 1% натрий       30             120 о С - 8 мин.   
    кофеин-бензоаты   
    ерітіндісі

17. 0,25 г немесе   30   Жарықтан  120 о С - 8 мин.   
    0,5 г натрий         қорғалған   
    кофеин-бензоаты      жерде   
    ерітіндісі   
    0,5 г немесе   
    1г натрий   
    бромиді   
    100 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

18. 1г лимон        30             120 о С - 8 мин.   
    қышқылы   
    ерітіндісі   
    5г натрий   
    гидроцитраты   
    100 мл-ге   
    дейінгі   
    тазартылған су

19. 5%; 10%; 25%    30             120 о С - 8 мин.   
    магний сульфаты   
    ерітіндісі

20. 1% натрий       30   Жарықтан  120 о С - 8 мин.   
    бромиді              қорғалған   
    ерітіндісі           жерде

21. 0,9% натрий   
    хлориді   
    ерітіндісі      30             120 о С - 8 мин.

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

23. 0,2%            30   Жарықтан  120 о С - 8 мин.   
    пиридоксин           қорғалған   
    гидрохлориді         жерде

24. 0,05%; 0,5%     15   Жарықтан  120 о 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 о С - 8 мин.   
    10% натрий   
    тетрабораты   
    ерітіндісі

29. 3% сутегі       15   Жарықтан    Асептикалық   Ерітіндіні   
    пероксиді            қорғалған   жағдайда      стерильдеген   
    ерітіндісі           жерде       дайындайды    тазартылған суда   
                                                   дайындайды,   
                                                   стерильденген   
                                                   сауыттарға   
                                                   құяды,   
                                                   полиэтилен   
                                                   тығындармен және   
                                                   бұрандалы   
                                                   қалпақшалармен   
                                                   тығындалады.

30. 0,02 г           30              120 о С - 8 мин.   
    фурацилин   
    100 мл-ге   
    дейінгі 0,9%   
    немесе 10%   
    натрий   
    хлориді   
    ерітіндісі

31. 0,1%            30   Жарықтан    120 о С - 8 мин.   
    этакридин            қорғалған   
    лактаты              жерде   
    ерітіндісі

32. Шабдалы майы    30   Салқын,    180 о С - 30 мин. Майды   
                         жарықтан                    сыйымдылығы   
                         қорғалған                   50 мл қанға   
                         жерде                       арналған, ИР-21   
                                                     маркалы   
                                                     резеңке   
                                                     тығындармен   
                                                     қаусырыла   
                                                     тығындалатын   
                                                     бөтелкелерде   
                                                     стерильдейді.   
                                                     25 П маркалы   
                                                     (қызыл түсті)   
                                                     тығындарды   
                                                     қолдану   
                                                     ұсынылмайды.

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

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

35. Вазелин майы    30   Салқын,    180 о 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 о С - 8 мин.   
    натрий               қорғалған   
    сульфацилі           жерде   
    ерітіндісі   
    Құрамы:   
    1г; 2г; 3г   
    натрий   
    сульфацилі   
    0,015 г натрий   
    тиосульфаты   
    1М 0,035 мл   
    хлорлы сутегі   
    қышқылы   
    ерітіндісі   
    10 мл-ге   
    дейінгі   
    тазартылған су   
------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------   
                           Ұнтақтар   
------------------------------------------------------------------   
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 қант   
    (глюкоза)

41. 0,003 г          20  Жарықтан   Асептикалық   Ұнтақтағы   
    эуфиллин             қорғалған  жағдайларда   эуфиллинді қантты   
    0,2 г қант           жерде      дайындайды    глюкозаға   
                                                  айырбастауға   
                                                  тыйым салынады.

42. 10,0 г           15  Жарықтан   180 о С -      Ашық түрде   
    ксероформ            қорғалған  30 мин.       стерильдейді.   
    сепкіш ұнтағы        жерде                    Сауыттарды   
                                                  асептикалық   
                                                  жағдайларда   
                                                  өңделген   
                                                  қаусырмалы   
                                                  резеңке   
                                                  тығындармен   
                                                  тығындайды.   
------------------------------------------------------------------

------------------------------------------------------------------   
                          Жақпа майлар   
------------------------------------------------------------------   
1 !       2      !  3  !     4    !      5      !       6   
------------------------------------------------------------------   
43. 1% танин жақпа  20   Салқын,    Асептикалық   Танинді судың ең   
    майы                 жарықтан   жағдайларда   аз мөлшерімен   
    Құрамы:              қорғалған  дайындайды    ерітеді және   
    1г танин             жерде                    стерильді негізбен   
    1г тазартылған                                араластырады.   
    су                                            Негізді 180 о С   
    98г вазелин                                   температурада -   
                                                  30 минөт   
                                                  стерильдейді.

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

**3. Жақпа майлар**

------------------------------------------------------------------   
N ! Дәрілік түрдің !Тәулік.!Сақталуы !Стерильдеу !   Ескерту   
р/к!атауы мен құрамы! тегі  !3 о - 5 о С!  шарттары !   
   !                !жарамды!         !           !   
   !                !мерзімі!         !           !   
------------------------------------------------------------------   
1 !        2       !   3   !    4    !     5     !      6   
------------------------------------------------------------------   
1.  Құрамында          90    Жарықтан   
    анальгин және            қорғалған   
    натрий цитраты           жерде   
    бар жақпа май   
    Құрамы:   
    5г анальгин   
    10 г натрий   
    цитраты   
    14 г эмульгатор   
    Т-212 г вазелин   
    майы   
    20 г вазелин   
    3г глицерин   
    36 г тазартылған   
    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.   
  № 2:5г димедрол   
    Күнбағыс майы   
    Тазартылған су   
    Сусыз ланолин   
    31,6 г-нан

4.  10% теофиллин      1 жыл Жарықтан   
    жақпа майы               қорғалған   
    Құрамы:                  жерде   
    10г теофиллин   
    9г эмульгатор   
    Т-254г вазелин   
    27 г тазартылған   
    су   
    10г димексид

5.  0,2% фурацилин     30    Жарықтан   
    жақпа майы               қорғалған   
    Құрамы:                  жерде   
    0,2 г фурацилин   
    0,6 г вазелин   
    майы   
    99,2г вазелин   
------------------------------------------------------------------

**Көз жақпа майы**

------------------------------------------------------------------   
1 !        2       !   3   !    4    !     5     !      6   
------------------------------------------------------------------   
6.  100 г көз жақпа    30    Жарықтан   
    майлары үшін             қорғалған   
    негіз                    жерде   
    Құрамы:   
    10г сусыз   
    ланолин   
    90г 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:   
    0,05г немесе   
    0,1г тиамин   
    бромиді   
    10 г көз жақпа   
    майына арналған   
    негіз   
------------------------------------------------------------------   
      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 о С температурада 30-40 минөт немесе 200 о С температурада 15-25 минөт стерильдейді.

**4. Ұнтақтар**

------------------------------------------------------------------   
N !  Атауы, құрамы  ! Жарамды  ! Сақтау !Стерильдеу ! Ескертулер   
р/с!                 ! мерзімі  !шарттары!  режимі   !   
   !                 !  25 о С-  !        !           !   
   !                 !   дан    !        !           !   
   !                 ! аспайтын !        !           !   
   !                 !   t-да   !        !           !   
   !                 !(тәулікте)!        !           !   
------------------------------------------------------------------   
1 !         2       !    3     !   4    !     5     !     6   
------------------------------------------------------------------   
1.  Қабынуға қарсы      1 жыл    Құрғақ,   
    және антацидке               жарықтан   
    қарсы әсері бар              қорғалған   
    ұнтақтар.                    жерде   
    0,35г алюминий   
    гидроксиді   
    0,40 г магний   
    оксиді   
    0,20г негізгі   
    висмут нитраты   
    2,05 г   
    (декстрин)   
    лактозасы

2.  0,003г; 0,005г;     90       Құрғақ,   Асептикалық Балалар үшін   
    0,008г дибазол               жарықтан  жағдайларда   
    0,2г қант                    қорғалған дайындайды   
    (глюкоза)                    жерде

3.  0,005г димедрол     90       Құрғақ,   Асептикалық Балалар үшін   
    0,2г қант                    жарықтан  жағдайларда   
    (глюкоза)                    қорғалған дайындайды   
                                 жерде

4.  0,005г димедрол    1 жыл     Құрғақ,   Асептикалық Балалар үшін   
    0,25г кальций                жарықтан  жағдайларда   
    глюконаты                    қорғалған дайындайды   
    0,1г қант                    жерде   
    (глюкоза)

5.  0,05г кальций      1 жыл     Құрғақ    Асептикалық Балалар үшін   
    глюконаты                    жерде     жағдайларда   
    0,2г қант                              дайындайды   
    (глюкоза)

6.  Кальций            1 жыл     Құрғақ    Асептикалық Балалар үшін   
    глюконаты                    жерде     жағдайларда   
    0,1г-нан қант                          дайындайды   
    (глюкоза)                    ------------------------------------------------------------------

**5. Ішуге қолданылатын микстуралар мен ерітінділер**

------------------------------------------------------------------   
N !   Атауы, құрамы  ! Жарамды мерзімі! Сақтау    !   Ескерту   
р/к!                  !(тәулікте), мына! шарттары  !   
   !                  !  температурада !           !   
   !                  !----------------!           !   
   !                  !  25 о С  !3-5 о С!           !   
   !                  !аспайтын !      !           !   
------------------------------------------------------------------   
1 !         2        !    3    !   4  !     5     !      6   
------------------------------------------------------------------   
1.  Кватер микстурасы              10   Жарықтан   
    Құрамы:                             қорғалған   
    Валериана тамыры                    жерде   
    мен тарам-тамыр.   
    ларының 10г   
    тұнбасы және   
    4г-200 мл жалбыз   
    жапырақтары 3г   
    натрий бромиді   
    0,6г амидопирин   
    0,4г натрий   
    кофеин-бензоаты   
    0,8г магний   
    сульфаты

2.  0,6г - 200 мл                  10   Жарықтан     
    акмия шөбінің                       қорғалған   
    тұнбасы                             жерде   
    4г-нан натрий   
    гидрокарбонаты   
    натрий бензоаты

3.  1% - 100мл                     10   
    хлорлы сутегі   
    қышқылы ерітіндісі   
    2,0 пепсин

4.  1% немесе 2%       10   
    хлорлы сутегі   
    қышқылы ерітіндісі

5.  0,25% калий        10               Жалқын қызыл   
    йодиді                              шыны сауытта,   
    ерітіндісі                          жарықтан   
                                        қорғалған   
                                        жерде

6.  0,25% немесе       10               Жалқын қызыл   
    0,5% новокаин                       шыны сауытта,   
    ерітіндісі                          жарықтан   
                                        қорғалған   
                                        жерде

7.  10%; 25%; 33%;     15   
    50% магний   
    сульфаты   
    ерітіндісі

8.  5% немесе 10%      10   
    кальций хлориді   
    ерітіндісі

9.  Рингер             5           10   
    ерітіндісі   
    Құрамы:   
    0,9г натрий   
    хлориді   
    Натрий   
    гидрокарбонаты   
    Калий хлориді   
    0,02г кальций   
    хлориді   
    100 мл-ге   
    дейінгі   
    тазартылған су

10. Мяталы су          30

11. Аскөк суы          30   
------------------------------------------------------------------

**6. Сұйық дәрілік заттарды дайындауға арналған концентрацияланған ерітінділер**

------------------------------------------------------------------   
1.  20% аммоний        15   
    хлориді   
    ерітіндісі

2.  10% натрий         10   
    барбиталы   
    ерітіндісі

3.  10%; 20%; 40%      20   
    гексаметилен.   
    тетрамин   
    ерітіндісі

4.  5% глюкоза         2   
    ерітіндісі

5.  10%; 20%; 40%;     4           10   
    50% глюкоза   
    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   
    бензоаты   
    ерітіндісі

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        30            Жарықтан   
    0,1г эфедрин                        қорғалған   
    гидрохлориді                        жерде   
    1% 10 тамшы ментол   
    майы   
    10г дән майы

2.  2% бор қышқылы        30            Жарықтан   
    ерітіндісі 1%                       қорғалған   
    димедролмен                         жерде   
    Құрамы:   
    0,1г димедрол   
    0,2г бор қышқылы   
    10 мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

3.  2% - 10мл бор         10       30   Жарықтан   
    қышқылы ерітіндісі                  қорғалған   
    0,1%-10 тамшы                       жерде   
    адреналин   
    гидрохлориді   
    ерітіндісі

4.  3% колларгол          30            Жарықтан   
    ерітіндісі                          қорғалған   
                                        жерде

5.  2% протаргол          30            Жарықтан   
    ерітіндісі                          қорғалған   
                                        жерде

6.  Глицериндегі          30            Жалқын қызыл   
    0,25% Люголь                        шыны сауытта,   
    ерітіндісі                          жарықтан   
    Құрамы:                             қорғалған   
    0,25г йод                           жерде   
    0,5 г калий   
    йодиді   
    98,5 г глицерин   
    0,75 мл   
    тазартылған су

7.  Глицериндегі          30   
    20% натрий   
    тетрабораты   
    ерітіндісі   
    Құрамы:   
    20 г натрий   
    тетрабораты   
    80 г глицерин

8.  3% сутегі             2 жыл         Салқын,   
    пероксиді                           жарықтан   
    ерітіндісі                          қорғалған   
    Құрамы:                             жерде   
    Сутегі   
    пероксиді   
    (27,5-40%) -   
    7,5-тен 11 г-ға   
    дейін (6,8-9,9 мл)   
    бастапқы   
    препараттағы   
    сутегі   
    пероксидінің   
    нақты құрамына   
    байланысты   
    0,05 г натрий   
    бензоаты 100   
    мл-ге дейінгі   
    тазартылған су

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

10. 0,8% еритін           30            Жарықтан   
    стрептоцид                          қорғалған   
    ерітіндісі 0,01%                    жерде   
    фурацилинмен   
    Құрамы:   
    0,08 г еритін   
    стрептоцид   
    0,001 г фурацилин   
    0,01г 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            20           Жарықтан   
    ерітіндісі                          қорғалған   
                                        жерде

2.  2% бор қышқылы         15      30   
    ерітіндісі

3.  60% натрий             15   
    тиосульфаты   
    ерітіндісі

4.  0,9% натрий            7       15   
    хлориді   
    ерітіндісі

5.  0,8% еритін            2       10   Жарықтан   
    стрептоцид                          қорғалған   
    ерітіндісі                          жерде

6.  0,02% 0,05%            15   
    0,1% немесе 0,2%   
    этакридин лактаты   
    ерітіндісі

7.  10% эфедрин            15           Жарықтан   
    гидрохлориді                        қорғалған   
    ерітіндісі                          жерде

8.  Мырыш тотығымен        30   
    Тальк теңдей

9.  Мырыш тотығымен        30   
    Тальк   
    Крахмал теңдей

10. Сулы ланолинмен        15           Жарықтан   
    Вазелин теңдей                      қорғалған   
    Құрамы:                             жерде   
    Сусыз ланолин   
    168 г   
    Вазелин 240 г   
    Тазартылған су   
    72 мл

11. Сулы ланолин            15          Жарықтан   
    Құрамы:                             қорғалған   
    Сусыз ланолин                       жерде   
    70 г   
    Тазартылған су   
    30 г

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

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

------------------------------------------------------------------   
1 !         2        !    3    !   4  !     5     !      6   
------------------------------------------------------------------   
13. Гомеопатикалық       2 жыл          Құрғақ,   
    түйіршіктер                         жарықтан   
                                        қорғалған   
                                        жерде

14. Аралық сулы-          6 ай          Жарықтан   
    спирттік                            қорғалған   
    гомеопатикалық                      жерде,   
    қоспалар                            жақсы   
    (потенциялар)                       тығындалған   
                                        ыдыста   
------------------------------------------------------------------

**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) сиыкайлығы 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 кезіндей 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 ықтимал ауытқулар:   
      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                             + ±5%;   
салмағы 0,3 г-ға дейінгі пилюльдер үшін          + ±10%;   
салмағы 0,3 г-нан жоғары пилюльдер үшін          + ±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                            + 10   
0,2-ден жоғары 0,3 дейін                             + 8   
0,3-тен жоғары 0,5 дейін                             + 6   
0,5-тен жоғары 1 дейін                               + 5   
1-ден жоғары 2 дейін                                 + 4   
2-ден жоғары 5 дейін                                 + 3   
5-тен жоғары 10 дейін                                + 2   
10 жоғары                                            + 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                                   ±      + 10   
10-нан жоғары 20 дейін                               + 8   
20-дан жоғары 50 дейін                               + 4   
50-ден жоғары 150 дейін                              + 3   
150-ден жоғары 200 дейін                             + 2   
200-ден жоғары                                   ±   + 1   
------------------------------------------------------------------

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

------------------------------------------------------------------   
         Жазылып берген көлем, мл.           !   Ауытқулар, %   
------------------------------------------------------------------   
                   1                         !         2   
------------------------------------------------------------------   
50-ге дейін                                   ±      + 10   
50-ден жоғары                                        + 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                                          + 10   
10-нан жоғары 20 дейін                               + 8   
20-дан жоғары 50 дейін                               + 5   
50-ден жоғары 150 дейін                              + 3   
150-ден жоғары 200 дейін                             + 2   
200 жоғары                                           + 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                                         + 20   
0,1-ден жоғары 0,2 дейін                             + 15   
0,2-ден жоғары 0,3 дейін                             + 12   
0,3-тен жоғары 0,5 дейін                             + 10   
0,5-тен жоғары 0,8 дейін                             + 8   
0,8-ден жоғары 1 дейін                               + 7   
1-ден жоғары 2 дейін                                 + 6   
2-ден жоғары 10 дейін                                + 5   
10 жоғары                                            + 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                                           + 15   
5-тен жоғары 10 дейін                                + 10   
10-нан жоғары 20 дейін                               + 8   
20-дан жоғары 30 дейін                               + 7   
30-дан жоғары 50 дейін                               + 5   
50-ден жоғары 100 дейін                              + 3   
100 жоғары                                           + 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 + ±5% жоғары емес;   
      2) дәрілік зат құрамы 1% болғанда (екінші ондық қоспа - Д 2) белгіленген пайыздан + ±5% жоғары емес;   
      3) дәрілік зат құрамы 0,1% болғанда (үшінші ондық қоспа - Д 3) белгіленген пайыздан + ±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 + ±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 ( + ±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) келтірілеген 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                                           + ±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                             + 1,5   
300-ден жоғары 1000 дейін                            + 1   
1000 жоғары                                          + 0,5   
------------------------------------------------------------------

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

------------------------------------------------------------------   
           Өлшенетін салмақ, г               !     Ауытқулар, %   
------------------------------------------------------------------   
                   1                         !         2   
------------------------------------------------------------------   
5-ке  дейін                                          + 4   
5-тен жоғары 100 дейін                               + 2   
100-ден жоғары 5000 дейін                            + 0,6   
------------------------------------------------------------------

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

------------------------------------------------------------------   
           Өлшенетін салмақ, г               !     Ауытқулар, %   
------------------------------------------------------------------   
                   1                         !         2   
------------------------------------------------------------------   
5-ке дейін                                           + 5   
5-тен жоғары 50 дейін                                + 4   
50-ден жоғары 100 дейін                              + 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

**рН 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   
------------------------------------------------------------------   
Потенцияметриялық             0,6                    0,05   
Индикаторлық қағазбен          1                     0,3   
------------------------------------------------------------------

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК