

КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

Теоретичні питання до контрольної роботи

1. Накази МОЗ України, що регламентують приготування ліків в умовах аптек.
2. Визначення порошків як лікарської форми, їх класифікація та вимоги до них. Оцінка якості порошків. Властивості речовин, що впливають на порядок змішування порошків. Ступінь подрібнення лікарських речовин в порошках залежно від медичного застосування.
3. Технологія порошків з отруйними, наркотичними та сильнодіючими речовинами. Визначення тритурацій, їх співвідношення, технологія, зберігання та оформлення.
4. Класифікація екстрактів за агрегатним станом, умови їх зберігання. Технологія розчинів густих екстрактів, їх використання. Способи введення різних екстрактів до складу порошків.
5. Пахучі та важкоподрібнювані речовини. Особливості технології порошків з ними. Барвні речовини, номенклатура, особливості зберігання та роботи з ними. Технологія порошків з барвними речовинами.
6. Розчинники для рідких лікарських форм, їх характеристика. Способи отримання води очищеної. Апаратура, що використовується. Вимоги до якості води очищеної, види контролю й умови її зберігання.
7. Будова бюреткової установки; правила догляду й користування нею. Контроль якості концентрованих розчинів, виправлення їх концентрації, умови зберігання. Правила приготування концентрованих розчинів (умови, розчинник, що використовується та ін.).
8. Перевірка доз отруйних та сильнодіючих лікарських речовин в мікстурах. Особливості технології мікстур із різним вмістом сухих речовин (до 3% або більше). Правила приготування мікстур об'ємним методом з використанням концентрованих розчинів і порядок додавання до них настоек, екстрактів, сиропів овідно до наказу МОЗ України.
9. Характеристика крапель як лікарської форми, їх класифікація. Перевірка доз отруйних та сильнодіючих лікарських речовин у краплях.
10. Особливі випадки приготування розчинів важкорозчинних речовин, речовин, що легко окислюються (срібла нітрату, калію перманганату, йоду).
11. Перелік стандартних фармакопейних рідин. Особливості їх прописування в рецептах та розрахунків. Умови зберігання. Технологія розчинів стандартних фармакопейних рідин
12. Особливості технології розчинів кислоти хлористоводневої для внутрішнього та зовнішнього застосування.
13. Неводні розчинники, характеристика, вимоги до них. Особливості приготування неводних розчинів із різними речовинами (леткими, нелеткими).

14. Технологія розчинів необмежено набухаючих речовин на прикладі розчину пепсину.
15. Особливості технології розчинів обмежено набухаючих ВМС: желатину, крохмалю, метилцелюлози.
16. Визначення колоїдних розчинів та їх характеристика. Чинники, що впливають на їх стійкість. Препарати захищених колоїдів.
17. Особливості технології розчину іхтіолу. Правила введення лікарських речовин в розчини ВМС та колоїдні розчини. Технологія розчинів протарголу та коларголу.
18. Визначення суспензій як лікарської форми та дисперсної системи. Чинники, що впливають на стійкість суспензій. Оцінка якості суспензій та оформлення їх до відпуску.
19. Випадки утворення суспензій. Фактори, що впливають на їх стійкість. Сучасний асортимент стабілізаторів. Дисперсійний метод отримання суспензій із гідрофільних речовин. Використання правила Дерягіна в технології суспензій.
20. Приготування суспензій із лікарських речовин з різко й нерізко виявленими гідрофобними властивостями.
21. Конденсаційний спосіб приготування суспензій. Мікстури опалесцентні та мутні, умови їх утворення. Особливість технології мікстур з нашатирно-анісовими краплями.
22. Типи емульсій та методи їх визначення. Асортимент емульгаторів. Механізм стабілізації емульсій й принципи підбору емульгаторів. Причини нестійкості емульсій.
23. Стадії технології емульсій. Введення лікарських речовин з різними фізико-хімічними властивостями в емульсії.
24. Теоретичні основи процесу екстракції з лікарської рослинної сировини (діаліз, дифузія, розчинення та ін.). Чинники, що впливають на процес екстракції діючих речовин із сировини та якість водних витягів.
25. Значення співвідношення кількості лікарської рослинної сировини й екстрагенту коефіцієнту водопоглинання, температури, тривалості настоювання та охолодження при приготуванні настоїв та відварів.
26. Технології настоїв та відварів. Особливості технології настоїв та відварів із сировини, що містить алкалоїди, серцеві глікозиди, ефірні олії
27. Особливості приготування водних витягів із рослинної сировини, що містить дубильні речовини, антраглікозиди, сапоніни.
28. Особливості приготування настоїв кореня алтеї із сировини та екстракту-концентрату. Асортимент екстрактів-концентратів. Відмінність технології та правил введення лікарських речовин в настої із ЛРС та екстрактів-концентратів.
29. Характеристика лініментів. Класифікація лініментів в залежності від фізико-хімічних властивостей інгредієнтів. Технології лініментів-розчинів.
30. Технології суспензійних та емульсійних лініментів.
31. Характеристика мазей як лікарської форми й дисперсних систем. Характеристика сучасних мазевих основ

32. Гомогенні мазі та їх характеристика, основні технологічні стадії приготування та правила введення лікарських речовин в гомогенні мазі.
33. Суспензійні мазі, їх характеристика та технологія залежно від процентного вмісту лікарських речовин. Офіційні прописи суспензійних мазей. Паста, їх класифікація. Особливості приготування дерматологічних паст.
34. Емульсійні мазі, їх характеристика і технологія. Приготування мазей з протарголом, коларголом, таніном, сухими та густими екстрактами. Комбіновані мазі; їх технології.
35. Характеристика супозиторіїв як лікарської форми та дисперсних систем; їх класифікація залежно від призначення. Вимоги ДФУ до супозиторіїв, значення їх геометричної форми.
36. Стадії технологічного процесу приготування супозиторіїв методом викачування. Характеристика основ, що використовують в даному методі.
37. Стадії технологічного процесу приготування супозиторіїв методом виливання. Характеристика основ, що використовуються в даному методі.
38. Визначення лікарських форм для ін'єкцій і вимоги ДФУ до них. Шляхи введення ін'єкційних розчинів. Стадії технологічного процесу приготування розчинів для ін'єкцій та їх характеристика.
39. Асептика, її значення для забезпечення стерильності та апірогенності розчинів для ін'єкцій. Створення асептичних умов в аптеках. Поняття про пірогенні речовини та перевірка апірогенності препаратів для ін'єкцій відповідно до вимог ДФУ.
40. Класифікація й характеристика способів стерилізації розчинів для ін'єкцій та допоміжних матеріалів. Фізичні методи стерилізації, апаратура, що використовується.
41. Розчинники що використовуються в технології ін'єкційних розчинів, вимоги до них. Види контролю якості, умови та термін зберігання води для ін'єкцій.
42. Стабілізація розчинів для ін'єкцій. Принцип вибору стабілізаторів.
43. Методи розрахунку ізотонічних концентрацій лікарських речовин в розчинах для ін'єкцій.
44. Класифікація інфузійних розчинів. Реалізація вимог ізотонії, ізогідрії, ізоіонія та ін.
45. Лікарські форми, що використовуються в офтальмології та їх характеристика. Особливості технології очних крапель в залежності від розчинності інгредієнтів. Обґрунтування необхідності та досягнення пролонгації дії очних крапель.
46. Вимоги до лікарських форм з антибіотиками. Умови їх приготування. Особливості введення антибіотиків в лікарські форми. Характеристика основ для приготування мазей з антибіотиками, умови їх стерилізації. Особливості введення антибіотиків в мазі й супозиторії.
47. Утрудненні прописи, їх класифікація й способи подолання (зміна порядку розчинення, додавання допоміжних речовин, подрібнення, нагрівання та ін.) на конкретних прикладах.

48. Визначення фармацевтичних несумісностей та їх класифікація. Права і обов'язки провізора відносно таких рецептів згідно наказу МОЗ України. Поняття про фармакологічні несумісності.

49. Фізичні (фізико-хімічні) несумісності, причини їх утворення та шляхи подолання на конкретних прикладах.

50. Хімічні несумісності; причини їх утворення та шляхи подолання на конкретних прикладах.

Розрахункові задачі до контрольної роботи

Розрахуйте кількість *стандартних фармакопейних рідин; етанолу і води очищеної* для приготування наступних лікарських препаратів (при розрахунку спирту і води необхідно користуватися алкоголетричними таблицями):

1. розчину кислоти хлористоводневої 3% 150 мл
2. розчину формальдегіду 10% 200 мл
3. спирту етилового 40% 150 мл (із 95%)
4. розчину формаліну 10% 200 мл (вміст формальдегіду 34%)
5. розчину пергідролію 5% 250 мл
6. спирту етилового 60% 400 мл (із 90%)
7. рідини калію ацетату 20% 150 мл
8. розчину алюмінію ацетату основного 5% 200 мл
9. рідини Бурова 10% 150 мл
10. розчину кислоти хлористоводневої 6% 250 мл
(розчин № 2 за прописом Дем'яновича)
11. розчину пергідролію 20% 50 мл
12. спирту етилового 50% 300 мл (із 90%)
13. розчину калію ацетату 10% 200 мл
14. спирту етилового 70% 700 мл (із 95%)
15. розчину аміаку 5% 90 мл
16. рідини калію ацетату 20% 150 мл
17. спирту етилового 60 % 150 мл (із 90 %)
18. розчину пергідролію 15% 150 мл
19. спирту етилового 20% 350 мл (із 80%)
20. розчину кислоти хлористоводневої 1% 50 мл
21. розчину формальдегіду 10% 500 мл
22. спирту етилового 30% 300 мл (із 95%)
23. розчину формаліну 40% 160 мл (вміст формальдегіду 34%)
24. розчину аміаку 5% 150 мл
25. розчину натрію тіосульфату 60% 100 мл (розчин № 1 за прописом Дем'яновича)

Розрахуйте кількість *сухої речовини і води очищеної двома способами*: (з урахуванням щільності розчину, що готується і за допомогою

коефіцієнту збільшення об'єму) при приготуванні концентрованих розчинів для бюреткової установки. Виправте концентрацію приготовлених розчинів, користуючись формулами зміцнення та розведення:

26. Розчин магнію сульфату 10 % 4 л (концентрація отриманого розчину 9,5%; 12 %)
27. Розчин калію броміду 20% 2 л (концентрація отриманого розчину 18,5%; 23,5%)
28. Розчин гексаметилентетраміну 20% 1 л (концентрація отриманого розчину 18%; 23,1%).
29. Розчин натрію саліцилату 10% 4 л (концентрація отриманого розчину 8,9%; 10,7%)
30. Розчин кофеїн-бензоату натрію 10% 3 л (концентрація отриманого розчину 9,5%; 10,8%)
31. Розчин кальцію глюконату 10% 7 л (концентрація отриманого розчину 9,1%; 11,3%)
32. Розчин калію йодиду 20% 5 л (концентрація отриманого розчину 18,5%; 21,3%)
33. Розчин натрію гідрокарбонату 5% 3 л (концентрація отриманого розчину 4,2%; 5,5%)
34. Розчин натрію броміду 20% 2 л (концентрація отриманого розчину 18,3%; 22%)
35. Розчин хлоралгідрату 20 % 1 л (концентрація отриманого розчину 18,5%; 20,9%)
36. Розчин натрію бензоату 10 % 1 л (концентрація отриманого розчину 8,7%; 10,9%)
37. Розчин амонію хлориду 20% 1 л (концентрація отриманого розчину 18%; 23,1%)
38. Розчин кальцію хлориду 5% 1 л (концентрація отриманого розчину 4,8 %; 6,2 %)

Розрахуйте кількість лікарської рослинної сировини та води для приготування водних витяжок:

39. 200 мл настою трави термопсису (вміст алкалоїдів 2,2%);
40. 200 мл настою трави термопсису (вміст алкалоїдів 1,6%);
41. 180 мл настою трави конвалії (біологічна активність 150 ЖОД);
42. 200 мл настою трави горицвіту весняного (біологічна активність 90 ЖОД);
43. 200 мл настою листя наперстянки (біологічна активність 80 ЖОД);
44. 180 мл настою кореневища з коренями валеріани;
45. 200 мл настою квіток ромашки;
46. 200 мл відвару кореневища з коренями родовика;
47. настою кореня алтеї із 4,0 100 мл;
48. 200 мл настою кореня алтеї;
49. 120,0 слизу насіння льону.
50. Форма дає свічки із жирової основи масою 3,8. Розрахуйте кількість

- жирової основи, необхідної для виготовлення 120 свічок, які містять по 0,25 анальгін.
51. Форма дає свічки із жирової основи масою 3,5. Розрахуйте кількість жирової основи, необхідної для виготовлення 60 свічок, які містять по 0,15 вісмуту нітрату основного і 0,1 фенілсаліцилату.
 52. Форма дає свічки із жирової основи масою 3,1. Розрахуйте кількість жирової основи, необхідної для виготовлення 100 свічок, які містять по 0,2 ксероформу і 0,1 таніну.
 53. Форма дає свічки із жирової основи масою 2,8. Розрахуйте кількість жирової основи, необхідної для виготовлення 45 свічок, які містять по 0,25 вісмуту нітрату основного і 0,03 фенолу.
 54. Форма дає свічки із жирової основи масою 3,3. Розрахуйте, яка кількість жирової основи необхідна для виготовлення 120 свічок, які містять по 0,15 іхтіолу і 0,1 цинку оксиду.
 55. Форма дає свічки із жирової основи масою 3,2. Розрахуйте кількість жирової основи, необхідної для виготовлення 30 свічок, які містять по 0,1 фенілсаліцилату і 0,15 таніну.
 56. Форма дає свічки із жирової основи масою 3,1. Розрахуйте кількість жирової основи для виготовлення 90 свічок, які містять по 0,2 іхтіолу та 0,015 екстракту беладонни.
 57. Форма дає свічки із жирової основи масою 2,65. Розрахуйте кількість жирової основи для виготовлення 30 свічок, які містять по 0,3 дерматолу та 0,015 екстракту беладонни.
 58. Форма дає свічки із жирової основи масою 3,0. Розрахуйте кількість жирової основи для виготовлення 40 свічок, які містять по 0,15 цинку оксиду та 0,15 вісмуту нітрату основного.
 59. Форма дає свічки із жирової основи масою 2,85. Розрахуйте кількість жирової основи для виготовлення 60 свічок, які містять по 0,3 стрептоциду.
 60. Форма дає свічки із жирової основи масою 2,9. Розрахуйте кількість жирової основи для виготовлення 40 свічок, які містять по 0,5 хлоралгідрату.
 61. Форма дає кульки із жирової основи масою 2,2. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 120 кульок, що містять по 0,2 цинку оксиду.
 62. Форма дає кульки із жирової основи масою 2,3. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 60 кульок, що містять по 0,2 іхтіолу.
 63. Форма дає кульки із жирової основи масою 2,4. Розрахуйте кількість желатино-гліцеринової основи, необхідної для виготовлення 100 кульок, що містять по 0,2 алюмінієво-калієвого галуна.
 64. Форма дає кульки із жирової основи масою 4,0. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 60

- кульок, що містять по 0,2 іхтіолу.
- 65.**Форма дає кульки із жирової основи масою 2,6. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 60 кульок, які містять по 0,15 цинку оксиду.
- 66.**Форма дає кульки із жирової основи масою 2,7. Розрахуйте кількість желатино-гліцеринової основи, яка потрібна для виготовлення 60 кульок, що містять по 0,15 протарголу.
- 67.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,8. Розрахуйте, яка кількість желатин-гліцеринової основи необхідна для виготовлення 100 кульок, що містять по 0,15 стрептоциду.
- 68.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,0. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 80 кульок, що містять по 0,2 іхтіолу.
- 69.**Форма дає кульки із жирової основи масою 2,9. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 50 кульок, які містять по 0,2 кислоти борної.
- 70.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,2. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 100 кульок, що містять по 0,15 протарголу.
- 71.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,1. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 90 кульок, що містять по 0,15 осарсолу.
- 72.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,5. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 40 кульок, що містять по 0,3 хініну гідрохлориду.
- 73.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,4. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 20 кульок, що містять по 0,25 новокаїну.
- 74.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,0. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 70 кульок, що містять по 0,2 цинку оксиду.
- 75.**Форма дає кульки із жирової основи масою 4,0. Розрахуйте, яка кількість желатино-гліцеринової основи необхідна для виготовлення 20 кульок, що містять по 0,2 резорцину.
- 76.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,5. Розрахуйте, яка кількість желатин-гліцеринової основи необхідна для виготовлення 30 кульок, які містять по 0,2 іхтіолу.
- 77.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,25. Розрахуйте, яка кількість желатин-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 60 кульок, що містять по 0,25 хініну гідрохлориду.
- 78.**Форма дає кульки із жирової основи масою 3,65. Розрахуйте, яка кількість желатин-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 50

кульок, що містять по 0,25 резорцину.

79. Форма дає кульки із жирової основи масою 3,45. Розрахуйте, яка кількість желатин-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 80 кульок, що містять по 0,2 іхтіолу.

80. Форма дає кульки із жирової основи масою 3,6. Розрахуйте, яка кількість желатин-гліцеринової основи потрібна для виготовлення 100 кульок, що містять по 0,3 ксероформу.

Проведіть розрахунки по ізотонуванню ін'єкційних розчинів з використанням еквівалентів за натрію хлоридом і депресій 1% розчинів:

- | | |
|--|---|
| 81. Візьми: Розчину глюкози 100 мл
ізотонічного
Простерилізуй!
Видай. Познач. По 10 мл
внутрішньовенно | 82. Візьми: Розчину гексаметилен-
тетраміну 200 мл
ізотонічного
Простерилізуй!
Видай. Познач. По 10 мл
внутрішньовенно |
| 73. Візьми: Розчину новокаїну 200 мл
ізотонічного
Простерилізуй!
Видай. Познач. По 10 мл
в вену | 84. Візьми: Розчину глюкози 3% 200 мл
Натрію хлориду достатню
кількість, щоб утворився
ізотонічний розчин
Простерилізуй!
Видай. Познач. По 10 мл в
вену |
| 85. Візьми: Розчину натрію йодиду
2% 100 мл
Натрію хлориду
достатню кількість, щоб
утворився ізотонічний
розчин
Простерилізуй!
Видай. Познач. Для
внутрішньовенного
вливання по 10 мл | 86. Візьми: Розчину ефедрину
гідрохлориду 1% 50 мл
Натрію хлориду достатню
кількість, щоб утворився
ізотонічний розчин
Простерилізуй!
Видай. Познач. По 1 мл під
шкіру |
| 87. Розчину кальцію хлориду
0,25% 100 мл
Натрію хлориду
достатню кількість, щоб
утворився ізотонічний
розчин
Простерилізуй!
Видай. Познач. Для
внутрішньовенних
ін'єкцій дитині 2 років | 88. Візьми: Розчину дибазолу 1% 50 мл
Натрію хлориду достатню
кількість, щоб утворився
ізотонічний розчин
Простерилізуй!
Видай. Познач. По 2 мл під
шкіру |

89. Візьми: Розчину кислоти амінокапронової ізотонічного 100 мл
Простерилізуй!
Видай. Познач. Для внутрішньовенного крапельного введення
90. Візьми: Розчину кислоти аскорбінової ізотонічного 100 мл
Простерилізуй!
Видай. Познач. По 1 мл внутрішньовенно
91. Візьми: Розчину новокаїну 2% 100 мл
Натрію хлориду достатню кількість, щоб утворився ізотонічний розчин
Простерилізуй!
Видай. Познач. По 10 мл в вену
92. Візьми: Розчину глюкози ізотонічного 400 мл
Простерилізуй!
Видай. Познач. Для ін'єкцій по 10 мл (з використанням законів Вант-Гоффа і Рауля. Мол. маса глюкози 180,0; депресія 1% розчину - 0,104°)
93. Візьми: Розчину гексаметилентетраміну ізотонічного 400 мл
Простерилізуй!
Видай. Познач. Для ін'єкцій по 10 мл (з використанням законів Вант-Гоффа і Рауля. Мол. маса гексаметилентетраміну 140,0; депресія 1% розчину - 0,144°)
94. Візьми: Розчину апоморфіну гідрохлориду 1% 100 мл
Натрію хлориду достатню кількість, щоб утворився ізотонічний розчин
Простерилізуй!
Видай. Познач. Для підшкірного введення по 0,5 мл 1 раз на добу
95. Візьми: Розчину папаверину гідрохлориду 2% 100мл
Натрію хлориду достатню кількість, щоб утворився ізотонічний розчин
Простерилізуй!
Видай. Познач. По 2 мл під шкіру
96. Візьми: Розчину кальцію хлориду 0,5% 100 мл
Натрію хлориду достатню кількість, щоб утворився ізотонічний розчин
Простерилізуй!
Видай. Познач. Для внутрішньовенного крапельного введення
98. Візьми: Розчину димедролу 1% 100 мл
Натрію хлориду достатню кількість, щоб
97. Візьми: Розчину атропіну сульфату 0,1% 50 мл
Натрію хлориду достатню кількість, щоб утворився

- | | |
|--|--|
| <p>утворився ізотонічний розчин
Простерилізує!
Видай. Познач. По 5 мл внутрішньом'язово</p> <p>99. Візьми: Розчину стрихніну нітрату 0,1% 50 мл
Натрію хлориду достатню кількість, щоб утворився ізотонічний розчин
Простерилізує!
Видай. Познач. По 1 мл 2 рази на день під шкіру</p> | <p>ізотонічний розчин
Простерилізує!
Видай. Познач Для внутрішньовенного вливання по 0,25 мл</p> <p>100. Візьми: Розчину дикаїну 1% 50 мл
Натрію хлориду достатню кількість, щоб утворився ізотонічний розчин
Простерилізує!
Видай. Познач. По 1 мл для спинномозкової анестезії</p> |
|--|--|

Перелік рецептів до контрольної роботи

Випишіть рецепт згідно з наказом МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть технологію **порошків** з теоретичним обґрунтуванням, контроль якості та оформлення до відпуску. При використанні екстракту вкажіть його консистенцію. При наявності в пропису отруйних та сильнодіючих речовин перевірте разові та добові дози і норму одноразового відпуску, випишіть паспорт письмового контролю (зворотний і лицьовий бік):

1. *Візьми: Атропіну сульфату 0,0005
Фенобарбіталу 0,02
Цукру 0,3
Змішай, щоб утворився порошок
Видай такі дози числом 30
Познач. По 1 порошку 3 рази на день*

2. *Візьми: Платифіліну гідротартрату 0,003
Папаверину гідрохлориду 0,02
Цукру 0,2
Змішай, щоб утворився порошок
Видай такі дози числом 30
Познач. По 1 порошку 3 рази на день*

3. *Візьми: Стрептоциду 0,5
Кислоти борної 1,0
Крохмалю 10,0
Змішай, щоб утворився порошок*

Дай. Познач. Присипка

4. *Візьми: Фенобарбіталу 0,05
Папаверину гідрохлориду 0,03
Анальгіну 0,25
Змішай, щоб утворився порошок
Видай такі дози числом 12
Познач. По 1 порошку 3 рази на день*
5. *Візьми: Екстракту беладони 0, 015
Папаверину гідрохлориду 0,1
Камфори
Кальцію карбонату по 0,2
Змішай, щоб утворився порошок
Видай такі дози числом 10
Познач. По 1 порошку 3 рази на день*
6. *Візьми: Кодеїну 0,015
Ефедрину гідрохлориду 0,025
Цукру 0,2
Змішай, щоб утворився порошок
Видай такі дози числом 12
Познач. По 1 порошку 3 рази на день*
7. *Візьми: Кислоти аскорбінової
Рибофлавіну по 0,05
Кальцію глюконату 0,3
Змішай, щоб утворився порошок
Видай такі дози числом 30
Познач. По 1 порошку 3 рази на день*
8. *Візьми: Етилморфіну гідрохлориду 0,015
Фенобарбіталу 0,1
Кальцію глюконату 0,25
Змішай, щоб утворився порошок
Дай такі дози числом 6
Познач. По 1 порошку 3 рази на день*
9. *Візьми: Стрептоциду
Норсульфазолу по 3,0
Ментолу 0,2
Змішай, щоб утворився порошок
Видай. Познач. Вдихати при нежиті*

10. Візьми: Вісмуту нітрату основного
Магнію оксиду
Натрію гідрокарбонату по 0,3
Змішай, щоб утворився порошок
Видай такі дози числом 6
Познач. По 1 порошку 3 рази на день

11. Візьми: Екстракту беладони 0,015
Гексаметилентетраміну
Фенілсаліцилату по 0,25
Змішай, щоб утворився порошок
Видай такі дози числом 6
Познач. По 1 порошку 3 рази на день

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть технологію **мікстур** із застосуванням концентрованих розчинів із бюреткової установки з повним теоретичним обґрунтуванням і необхідними розрахунками, контроль якості та оформлення до відпуску. При наявності в прописах отруйних і сильнодіючих речовин перевірте їх разові і добові дози, випишіть паспорт письмового контролю (зворотний і лицьовий бік):

12. Візьми: Кофеїн-бензоату натрію 0,5
Натрію броміду 1,0
Води очищеної 200 мл
Змішай. Видай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
(мікстура Павлова)

13. Візьми: Адонізиду 5 мл
Розчину калію броміду 2% 200 мл
Амонію хлориду 2,0
Змішай. Видай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день

14. Візьми: Натрію гідрокарбонату 2,0
Амонію хлориду
Калію броміду по 3,0
Води м'ятної 20 мл
Води очищеної 180 мл
Грудного еліксиру 3 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день

15. Візьми: Натрію гідрокарбонату
Натрію бензоату по 1,0
Нашатирно-анісових крапель 4 мл
Сиропу простого 10 мл

Води очищеної до 200 мл

Змішай. Видай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день

16. *Візьми: Адонізиду 5 мл*

Розчину калію броміду 2% 200 мл

Натрію броміду 4,0

Настойки конвалії 6 мл

Змішай. Видай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть приготування **крапель та розчинів на неводних розчинниках** з повним теоретичним обґрунтуванням, контроль якості і оформлення до відпуску. При наявності в прописах отруйних і сильнодіючих речовин, перевірте їх разові і добові дози, випишіть паспорт письмового контролю (зворотний і лицьовий бік):

17. *Візьми: Кислоти борної 0,1*

Етанолу 70% 15 мл

Змішай. Дай. Познач. Вушні краплі

18. *Візьми: Розчину Люголю 20 мл*

*Дай. Познач. По 5 крапель 2 рази на день на молоці
(при гіпертиреозі)*

20. *Візьми: Адонізиду 5 мл*

Настойки валеріани 10 мл

Настойки конвалії 20 мл

Змішай. Дай. Познач. По 25 крапель 3 рази на день

21. *Візьми: Розчину фурациліну (1:5000) 250 мл*

Дай. Познач. Для полоскань

23. *Візьми: Розчину калію перманганату (1:1000) 100 мл*

Дай. Познач. Для промивання ран

24. *Візьми: Левоміцетину*

Ментолу по 0,5

Кислоти саліцилової 2,0

Етанолу 70% 50 мл

Змішай. Дай. Познач. Для протирання обличчя

25. *Візьми: Фенолу кристалічного 0,2*

Камфори 0,1

Олії персикової 15,0

Змішай. Дай. Познач. По 2 краплі в ніс 2 рази на день

26. Візьми: Йоду 1,0
Калію йодиду 2,0
Води очищеної 20 мл
Змішай. Дай. Познач. По 5 крапель 2 рази на день на молоці
(при гіпертиреозі)
27. Візьми: Настойки беладони 5 мл
Настойки конвалії
Настойки валеріани по 10 мл
Калію броміду 1,0
Ментолу 0,2
Змішай. Дай. Познач. По 20 крапель 3 рази на день
(краплі Зеленіна)
28. Візьми: Адонізиду 5 мл
Настойки конвалії
Настойки валеріани по 10 мл
Калію броміду 2,0
Ментолу 0,2
Змішай. Дай. Познач. По 15 крапель 3 рази на день
29. Візьми: Етилморфіну гідрохлориду 0,1
Адонізиду 5 мл
Ментолу 0,3
Натрію броміду 1,0
Настойки конвалії
Настойки валеріани по 10 мл
Змішай. Дай. Познач. По 20 крапель 3 рази на день

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть технологію **розчинів ВМС і захищених колоїдів** з повним теоретичним обґрунтуванням, контроль якості і оформлення до відпуску. При наявності в прописах отруйних і сильнодіючих речовин, перевірте їх разові і добові дози, випишіть паспорт письмового контролю (зворотний і лицьовий бік):

30. Візьми: Протарголу 0,1
Води очищеної 10 мл
Змішай. Дай. Познач. По 2 краплі в ніс 3 рази на день
31. Візьми: Іхтіолу 1,0
Гліцерину 3,0
Води очищеної 10 мл
Змішай. Дай. Познач. Для нанесення на уражену поверхню

- 32.** Візьми: Розчину коларголу 1% 200 мл
Дай. Познач. Для спринцювання
- 33.** Візьми: Розчину кислоти хлористоводневої 1% 100 мл
Пепсину 1,0
Сиропу простого 10 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
(дитині 5 років)
- 34.** Візьми: Протарголу 1,0
Гліцерину 5,0
Води очищеної 50 мл
Змішай. Дай. Познач. Для змащування слизової оболонки
порожнини рота
- 35.** Візьми: Хлоралгідрату
Натрію броміду по 1,0
Слизу крохмалю 200,0
Змішай. Дай. Познач. На 2 клізми

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує виписування рецептів. Опишіть технологію *суспензій* з повним теоретичним обґрунтуванням, контроль якості і оформлення їх до відпуску. В якості стабілізаторів пропонується використовувати розчин метилцелюлози 5% або твін-80. При наявності в прописах сильнодіючих речовин, перевірте разові і добові дози, випишіть паспорт письмового контролю (зворотний і лицьовий бік):

- 36.** Візьми: Гексаметилентетраміну 1,5
Цинку оксиду 2,0
Води очищеної 180 мл
Змішай. Дай. Познач. Для обробки шкіри стопи
- 37.** Візьми: Натрію бензоату 3,0
Терпінгідрату 4,0
Сиропу простого 5 мл
Води очищеної 180 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 чайній ложці 4 рази
на день
- 38.** Візьми: Вісмуту нітрату основного 2,0
Води м'ятної 200 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 2
рази на день

39. Візьми: Розчину натрію гідрокарбонату 2% 30 мл
Розчину кальцію хлориду 20% 60 мл
Еліксиру грудного 2,5 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
40. Візьми: Адонізиду 10 мл
Кофеїн-бензоату натрію 0,5
Розчину натрію броміду 1% 150 мл
Камфори 2,0
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
41. Візьми: Сірки осадженої 1,5
Етанолу 70% 30 мл
Гліцерину 2,0
Води очищеної 90 мл
Змішай. Дай. Познач. Протирати шкіру обличчя
42. Візьми: Кислоти саліцилової 2,0
Сірки осадженої 3,0
Розчину кислоти борної 2% 50 мл
Спирту етилового 50 мл
Змішай. Дай. Познач. Протирати шкіру обличчя
43. Візьми: Екстракту беладони 0,1
Розчину натрію гідрокарбонату 2 % 100 мл
Фенілсаліцилату 1,0
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть технологію **олійних емульсій** з повним теоретичним обґрунтуванням, використовуючи найбільш раціональний в аптечних умовах метод одержання первинної емульсії, контроль якості і оформлення до відпуску. В якості емульгаторів пропонується використовувати розчин метилцелюлози 5% або твін-80 (на 10,0 олії необхідно брати 20,0 5% розчину метилцелюлози або 2,0 твіну-80). При наявності в прописах сильнодіючих речовин перевірте разові і добові дози, випишіть паспорт письмового контролю (зворотний і лицьовий бік):

44. Візьми: Олії мигдальної 15,0
Фенілсаліцилату 1,0
Води очищеної 150 мл

Сиропу простого 15 мл
Змішай, щоб утворилась емульсія
Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день

- 45.** *Візьми: Норсульфазолу 1,0*
Емульсії олійної 250,0
Камфори 1,5
Змішай, щоб утворилась емульсія
Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
- 46.** *Візьми : Олії соняшникової 15,0*
Бромкамфори 20
Води очищеної 150 мл
Води м'ятної 15 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
- 47.** *Візьми: Олії рицинової 10,0*
Фенілсаліцилату
Вісмуту нітрату основного по 1,0
Води очищеної до 100,0
Змішай, щоб утворилась емульсія
Дай. Познач. По 1 столовій ложці щогодини
- 48.** *Візьми: Емульсії олії рицинової 180,0*
Фенілсаліцилату 2,0
Крохмалю 5,0
Змішай. Дай. Познач. По 1 десертній ложці 3 рази на день
- 49.** *Візьми: Екстракту беладони 0,1*
Емульсії олійної 150, 0
Натрію броміду 1,0
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
- 50.** *Візьми: Олії соняшникової 10,0*
Фенілсаліцилату 1,0
Води очищеної до 100,0
Сиропу простого 15 мл
Змішай, щоб утворилась емульсія
Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть технологію водних витягів з повним теоретичним обґрунтуванням з лікарської рослинної сировини і з

використанням екстрактів-концентратів, контроль якості і оформлення до відпуску. Перевірте дози отруйних і сильнодіючих речовин і лікарської рослинної сировини та норми одноразового відпуску при їх наявності в рецепті, випишіть паспорт письмового контролю (зворотній і лицьовий бік):

- 51.** Візьми: Настою трави собачої кропиви із 10,0 180 мл
Натрію броміду 3,0
Настойки конвалії
Настойки валеріани по 10 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
- 52.** Візьми: Адонізиду 4 мл
Настою кореневищ із коріннями валеріани з 20,0 200 мл
Калію броміду
Натрію броміду по 3,0
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
- 53.** Візьми: Настою трави горицвіту 180 мл
Калію броміду 6,0
Настойки конвалії
Настойки валеріани по 10 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
(трава горицвіту містить 80 ЖОД)
- 54.** Візьми: Настою трави термопсису із 0,5 200 мл
Натрію бензоату
Амонію хлориду по 3,0
Нашатирно-анісових крапель 4 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
(трава термопсису містить 1,8% алкалоїдів)
- 55.** Візьми: Настою кореня алтеї із 2,0 100 мл
Натрію гідрокарбонату
Натрію бензоату по 1,5
Нашатирно-анісових крапель 1,5 мл
Сиропу простого 10 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 чайній ложці 3 рази на день
- 56.** Візьми: Настою листя шавлії з 10,0
Настою квіток ромашки із 15,0 200 мл
Кислоти борної 5,0
Настойки м'яти 2 мл

Змішай. Дай. Познач. Полоскання

- 57.** Візьми: Настою листя наперстянки 200 мл
Калію броміду 6,0
Настойки собачої кропиви 10 мл
Екстракту глоду рідкого 5 мл
Змішай. Дай. Познач. По 1 столовій ложці 3 рази на день
(листя наперстянки містять 75 ЖОД)

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть технологію МЛФ з повним теоретичним обґрунтуванням, враховуючи фізико-хімічні властивості лікарських і допоміжних речовин, оцінку якості і оформлення до відпуску, випишіть паспорт письмового контролю (зворотній і лицьовий бік)

- 58.** Візьми: Мазі камфорної 10,0
Дай. Познач. Для втирання в шкіру
- 59.** Візьми: Етакридину лактату 0,2
Ксероформу 0,5
Вазеліну 20,0
Змішай. Дай. Познач. Мазь для рук
- 60.** Візьми: Ефедрину гідрохлориду 0,3
Протарголу
Гліцерину по 1,0
Ментолу 0,2
Ланоліну 3,0
Вазеліну 10,0
Змішай, щоб утворилась мазь
Дай. Познач. Мазь для носа
- 61.** Візьми: Димедролу 0,1
Стрептоциду
Норсульфазолу по 0,3
Ментолу 0,1
Ланоліну 5,0
Вазеліну 10,0
Змішай, щоб утворилась мазь
Дай. Познач. Наносити на уражені ділянки шкіри
- 62.** Візьми: Стрептоциду 0,5
Вісмуту нітрату основного 0,3
Основи ПЕО 10,0
Змішай, щоб утворилась мазь

Дай. Познач. Наносити на поверхню ран

- 63.** Візьми: Екстракту беладони 0,2
Анестезину 0,3
Дерматолу 0,5
Ланоліну 5,0
Вазеліну 10,0
Змішай, щоб утворилась мазь
Дай. Познач. Наносити на уражені ділянки шкіри
- 64.** Візьми: Дикаїну 0,1
Розчину адреналіну гідрохлориду (1:1000) 25 крапель
Цинку оксиду 2,0
Ланоліну
Вазеліну по 10,0
Змішай, щоб утворилась мазь
Дай. Познач. Мазь для носа
- 65.** Візьми: Новокаїну 0,25
Сірки осажденної 1,0
Таніну 0,3
Ланоліну 5,0
Вазеліну 20,0
Змішай, щоб утворилась мазь
Дай. Познач. Мазь для пов'язок
- 66.** Візьми: Дикаїну 0,2
Етазолу 1,0
Розчину адреналіну гідрохлориду 0,1 % 10 крапель
Ментолу 0,3
Ланоліну
Вазеліну по 15,0
Змішай, щоб утворилась мазь
Дай. Познач. Мазь для лікування геморою

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть технологію супозиторіїв з повним теоретичним обґрунтуванням, враховуючи дозування отруйних та сильнодіючих речовин, а також норму їх одноразового відпуску, фізико-хімічні властивості лікарських речовин, що входять до складу прописів. Вкажіть критерії оцінки якості супозиторіїв і правила оформлення до відпуску; приведіть відповідні розрахунки кількості лікарських речовин і

основи, випишіть паспорт письмового контролю (зворотній і лицьовий бік):

- 68.** Візьми: Екстракту беладони 0,015
Новокаїну
Стрептоциду по 0,1
Розчину адреналіну гідрохлориду 0,1 % 3 краплі
Масла какао 3,0
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 6
Познач. По 1 свічці (при гемороїдальній кровотечі)
- 69.** Візьми: Фенобарбіталу
Папаверину гідрохлориду по 0,01
Екстракту беладони 0,015
Масла какао достатню кількість
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 10
Познач. По 1 свічці на ніч
- 70.** Візьми: Фурациліну 0,02
Кислоти лимонної 0,05
Масла какао 2,0
Змішай, щоб утворилась кулька
Дай такі дози числом 10
Познач. По 1 кульці на ніч
- 71.** Візьми: Дикаїну 0,01
Екстракту беладони 0,015
Ксероформу 0,15
Новокаїну 0,25
Масла какао 1,5
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 10
Познач. По 1 свічці на ніч
- 72.** Візьми: Норсульфазолу 0,1
Стрептоциду 0,15
Масла какао достатню кількість
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 10
Познач. По 1 свічці на ніч
- 73.** Візьми: Екстракту беладони 0,015

Новокаїну 0,2
Ксероформу 0,1
Масла какао 3,0
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 6
Познач. По 1 свічці 2 рази на день

- 74.** Візьми: Протарголу 0,05
Кислоти борної 0,1
Основи поліетиленоксидної достатню кількість
Змішай, щоб утворилась кулька
Дай такі дози числом 6
Познач. По 1 кульці 3 рази на день
- 75.** Візьми: Осарсолу 0,1
Стрептоциду
Кислоти борної по 0,3
Бутіролу достатню кількість
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 12
Познач. По 1 свічці на ніч
- 76.** Візьми: Екстракту беладони 0,015
Дерматолу 0,3
Бутіролу скільки потрібно
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 10
Познач. По 1 свічці вранці і ввечері
- 77.** Візьми: Анестезину 0,1
Ментолу
Дерматолу по 0,04
Цинку оксиду 0,02
Бутіролу скільки потрібно
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 6
Познач. По 1 свічці на ніч
- 78** Візьми: Хініну гідрохлориду 0,06
Таніну 0,015
Желатино-гліцеринової основи достатню кількість
Змішай, щоб утворилась кулька
Дай такі дози числом 6

Познач. По 1 кульці на ніч

- 79.** *Візьми: Стрептоциду 0,25
Основи поліетиленоксидної достатню кількість
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 20
Познач. По 1 свічці на ніч*
- 80.** *Візьми: Етамінал-натрію 0,5
Екстракту беладони 0,015
Желатино-гліцеринової основи достатню кількість
Змішай, щоб утворилась свічка
Дай такі дози числом 5
Познач. По 1 свічці при болях*

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть: технологію препаратів, враховуючи дозування отруйних і сильнодіючих речовин і їх фізико-хімічні властивості; приведіть відповідні розрахунки кількості лікарської речовини, розчинника, оцінку якості і оформлення до відпуску розчинів для ін'єкцій з повним теоретичним обґрунтуванням вибору стабілізатора і розрахунком ізотонуючого агента 2 способами (з використанням ізотонічних еквівалентів по натрію хлориду та криоскопічним методом) для одержання ізотонічного розчину та режиму стерилізації, враховуючи фізико-хімічні властивості лікарських речовин; випишіть паспорт письмового контролю (зворотній і лицьовий бік):

- 81** *Візьми: Розчину глюкози 5% 200 мл
Простерилізуй!
Дай. Познач. Для внутрішньовенного крапельного введення*
- 82** *Візьми: Розчину новокаїну 1% 50 мл
Простерилізуй!
Дай. Познач. По 1 мл внутрішньом'язово*
- 83** *Візьми: Розчину натрію гідрокарбонату 3% 100 мл
Простерилізуй!
Дай. Познач. По 2 мл внутрішньовенно*
- 84** *Візьми: Розчину кислоти аскорбінової 5% 100 мл
Простерилізуй!*

Дай. Познач. По 5 мл внутрішньовенно

- 85** *Візьми: Розчину атропіну сульфату 0,1% 50 мл
Простерилізуй!
Дай. Познач. По 1 мл підшкірно*
- 86** *Візьми: Розчину кофеїн-бензоату натрію 10% 50 мл
Простерилізуй!
Дай. Познач. По 5 мл внутрішньом'язово*
- 87** *Візьми: Розчину новокаїну 2% ізотонічного 100 мл
Простерилізуй!
Дай. Познач. По 20 мл для провідникової анестезії*
- 88** *Візьми: Розчину атропіну сульфату 0,1% 50 мл
Натрію хлориду достатню кількість,
щоб утворився ізотонічний розчин
Простерилізуй!
Дай. Познач. Для внутрішньовенного введення по 0,25 мл*
- 89** *Візьми: Розчину глюкози ізотонічного 200 мл
Простерилізуй!
Дай. Познач. Для внутрішньовенного крапельного введення*
- 90.** *Візьми: Розчину кислоти аскорбінової ізотонічного 100 мл
Простерилізуй!
Дай. Познач. По 1 мл внутрішньовенно*
- 91** *Візьми: Натрію хлориду 0,95
Калію хлориду 0,3
Натрію ацетату 0,72
Води для ін'єкцій до 200 мл
Змішай. Простерилізуй!
Дай. Познач. Хлосоль*
- 92** *Візьми: Розчину Рінгера-Локка 200 мл
Простерилізуй!
Дай. Познач. Для внутрішньовенного крапельного введення*
- 93** *Візьми: Норсульфазолу 5,0
Олії персикової до 50,0
Змішай. Простерилізуй!
Дай. Познач. По 1 мл внутрішньом'язово*

Випишіть рецепт згідно наказу МОЗ України, що регламентує правила виписування рецептів. Опишіть технологію, оцінку якості і

оформлення до відпуску очних лікарських форм та лікарських форм з антибіотиками з теоретичним обґрунтуванням, враховуючи фізико-хімічні властивості лікарських речовин (розчинність, термолабільність та ін.). Перевірте ізотонічність даних очних крапель та при необхідності доізотонуйте їх інгредієнтами, сумісними з лікарськими речовинами, випишіть паспорт письмового контролю (зворотній і лицьовий бік):

- 94.** Візьми: Цинку сульфату 0,025
Розчину адреналіну гідрохлориду 0,1% крапель X
Резорцину 0,1
Розчину кислоти борної 2% 10 мл
Змішай. Дай. Познач. По 2-3 краплі 2-3 рази на день в обидва ока
- 95.** Візьми: Рибофлавіну 0,001
Кислоти аскорбінової 0,02
Розчину глюкози 2% 10 мл
Змішай. Дай. Познач. По 2 краплі в обидва ока 3 рази на день
- 96.** Візьми: Коларголу 0,2
Основи для очних мазей 20,0
Дай. Познач. Закладати за хворе повіко
- 97.** Візьми: Мазі левоміцетинової 1% 10,0
Дай. Познач. Змащувати краї повік 2 рази на день
- 98.** Візьми: Ефедрину гідрохлориду 0,05
Бензилпеніциліну натрієвої солі 250000 ОД
Стрептоциду
Норсульфазолу по 1,5
Змішай, щоб утворився дрібний порошок
Дай. Познач. Вдихати при грипі
- 99.** Візьми: Екстракту беладони 0,015
Бензилпеніциліну натрієвої солі 100000 ОД
Новокаїну 0,1
Анестезину 0,2
Масла какао 2,0
Змішай, щоб утворився супозиторій
Дай такі дози числом 20
Познач. По 1 свічці 2 рази на день
- 100.** Візьми: Бензилпеніциліну натрієвої солі 150000 ОД

*Димедролу 0,05
Води для ін'єкцій 10 мл
Зміщай. Дай. Познач. По 3-4 краплі в ніс*