



СПЕЦІАЛЬНА ПІДГОТОВКА

ЛЕКЦІЯ
(частина I):

**АПТЕКИ. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ В
УМОВАХ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ
СИТУАЦІЙ**

проф. Білай І.М.



ПЛАН ЛЕКЦІЇ

1. Нормативні документи що регулюють виготовлення лікарських засобів (ЛЗ) в умовах аптеки
2. Вимоги для розгортання та оснащення лікарняних та міжлікарняних аптек у пристосованих приміщеннях
3. Характеристика наметів для розгортання аптек
4. Функціональні підрозділи аптеки при розгортанні в наметах
5. Основні правила маркування ЛЗ, виготовлених в умовах аптеки
6. Обов'язки посадових осіб аптеки
 - 6.1. Заступник начальника військового госпіталю з медичного забезпечення – начальник відділу (аптеки)
 - 6.2. Начальник фармацевтичного центру військового госпіталю
 - 6.3. Начальник аптеки – провізор
 - 6.4. Заступник начальника аптеки (провізор)
 - 6.5. Провізор-аналітик
 - 6.6. Провізор, який виконує обов'язки дефектора
 - 6.7. Провізор, який виконує обов'язки щодо обліку медичного майна
 - 6.8. Фармацевт
 - 6.9. Фасувальник
 - 6.10. Начальник майстерні (інженер) з експлуатації і ремонту медичної техніки
 - 6.11. Оператор по обслуговуванню стерилізаційно-дистиляційної апаратури
 - 6.12. Санітар (мийниця посуду)
7. Стандартизація лікарських засобів у Збройних Силах України
8. Особливості контролю лікарських засобів у польових умовах
9. Організація роботи аптеки щодо забезпечення медичним майном
10. Особливості обліку медичного майна



АКТУАЛЬНІСТЬ

На аптеки, які є підрозділами медичних пунктів, медичних частин і лікувально-профілактичних закладів, покладено важливу функцію по забезпеченню медичним майном, лікарськими засобами (в т.ч. екстемпорального виготовлення). Характер і обсяг роботи військових аптек залежить від цілого ряду факторів (кількість особового складу, що забезпечується, ліжкова ємність і спеціалізація ліжок, лікувального закладу, кількість кабінетів, забезпеченість готовими лікарськими засобами, тощо). Професійна організація роботи аптеки являється однією з важливих передумов виконання завдань, поставлених перед військовою частиною.



НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ ЩО РЕГУЛЮЮТЬ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛЗ В УМОВАХ АПТЕКИ

ЗАКОНИ УКРАЇНИ

- "Про лікарські засоби"
- "Про захист прав споживачів"
- "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення"
- "Про ліцензування певних видів господарської діяльності"



ПОСТАНОВА КМУ

- № 610 від 26.04.2003 "Про затвердження Порядку відбору зразків лікарських засобів для державного контролю їх якості"





НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ, ЩО РЕГУЛЮЮТЬ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛЗ В УМОВАХ АПТЕКИ

НАКАЗИ МОЗ УКРАЇНИ

- від 15.05.2006 № 275 "Про затвердження Інструкції із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів"

- від 18.12.97 № 356 "Про затвердження Порядку обігу наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів в державних і комунальних закладах охорони здоров'я України"
- від 31.07.98 № 231 "Про вдосконалення атестації провізорів та фармацевтів"
- від 30.10.2001 № 436 "Про затвердження Інструкції про порядок контролю якості лікарських засобів під час оптової та роздрібної торгівлі"
- від 12.12.2001 № 497 "Про затвердження Порядку заборони (зупинення) та вилучення з обігу лікарських засобів на території України"
- від 15.01.2003 № 8 "Про затвердження переліків допоміжних речовин та барвників, дозволених для застосування у виробництві лікарських засобів, що (лікарські засоби) реєструються в Україні та виготовляються в аптечних умовах за рецептами лікарів і замовленнями лікувально-профілактичних закладів"

ДЕРЖАВНА ФАРМАКОПЕЯ УКРАЇНИ





ВИМОГИ ДЛЯ РОЗГОРТАННЯ ЛІКАРНЯНИХ ТА МІЖЛІКАРНЯНИХ АПТЕК У ПРИСТОСОВАНИХ ПРИМІЩЕННЯХ



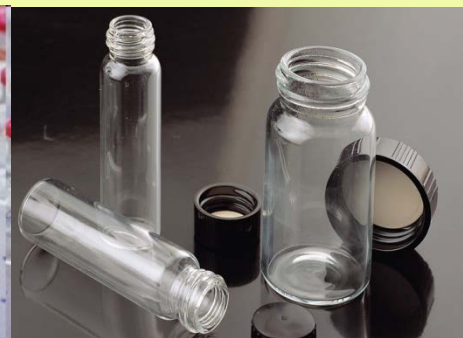
НА ПЕРШОМУ ПОВЕРСІ БУДІВЕЛЬ, ПЛОЩА – 100 – 150 М²

ПОРЯДОК РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ МАЄ ЗАБЕЗПЕЧУВАТИ ПОСЛІДОВНІСТЬ ТЕХНОЛ. ПРОЦЕСУ

ПОВЕРХНЯ СТІН, СТЕЛІ, ПЕРЕГОРОДОК ТА ПІДЛОГИ МАЄ БУТИ ГЛАДЕНЬКОЮ, ЛЕГКОДОСТУПНОЮ ДЛЯ ВОЛОГОГО ПРИБИРАННЯ ТА ДЕЗІНФЕКЦІЇ (АБО ПОВНЕ ПОКРИТТЯ ЩІЛЬНОЮ ПОЛІЕТИЛЕНОВОЮ ПЛІВКОЮ)

ПІДЛОГУ ДОЗВОЛЯЄТЬСЯ ПОКРИВАТИ ЛІНОЛЕУМОМ АБО БУНТОВИМ БРЕЗЕНТОМ, ЯКИЙ ЗАМОЧУЄТЬСЯ ДЕЗІНФЕКЦІЙНИМ РОЗЧИНОМ.

СВІТИЛЬНИКИ МАЮТЬ БУТИ ЗАКРИТОГО ТИПУ І ДОСТУПНИМИ ДЛЯ ВОЛОГОЇ УБОРКИ





ОСНАЩЕННЯ АПТЕК, РОЗГОРНУТИХ У ПРИСТОСОВАНИХ ПРИМІЩЕННЯХ

КОМПЛЕКТИ ПОЛЬОВОЇ МЕБЛІ

РЕФРЕЖЕРАТОР МЕДИЧНИЙ РМ-П

ТЕРМОІЗОЛЯЦІЙНІ КОНТЕЙНЕРИ
ТК-1, ТК-1М, ТК-3

ЛЬОДОГЕНЕРАТОРИ ЛГ – 350П

ПОЛЬВА ФАРМАЦЕВТИЧНА
ЛАБОРАТОРІЯ

ПОБУТОВІ ХОЛОДИЛЬНИКИ

ПОСУД ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ВОДИ ОЧИЩЕНОЇ

УСТАНОВКИ СТЕРИЛІЗАЦІЙНО-
ДИСТИЛЯЦІЙНІ СДП-2 (3)

АПАРАТИ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ МІКРОБНОГО
ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ

СТЕРИЛІЗАТОР ПАРОВИЙ комбінований
вертикальний АКВ – 50

ПОЛЬВА УТАНОВКА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ВОДИ
ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ (ПУВІ)





ПОЛЬОВА ФАРМАЦЕВТИЧНА ЛАБОРАТОРІЯ (ПФЛ)

ПРИЗНАЧЕНА для виготовлення ін'єкційних, інфузійних та інших стерильних розчинів лікарських засобів в польових умовах

СКЛАД ПФЛ:

1. Власно лабораторія (в уніфікованому кузові-фургоні)
2. Стерилізаційно-дистиляційна установка СДУ (на причепі)
3. Польова установка отримання води для ін'єкцій ПУВІ
4. Бокс з фільтром ФАП
5. Збірники та напіваавтомати для закупорювання ковпачків на флаконах
6. Стерилізатори парові ГК-75 (3 од.)
7. Котел РІ-5М з кип'ятильником гострого та глухого нагрівання
8. Дистилятори та холодильники





ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕТІВ ДЛЯ РОЗГОРТАННЯ АПТЕК В УМОВАХ НС

НАМЕТИ – у період ліквідації наслідків НС можуть бути використані для розгортання лікувальних та аптечних закладів системи МОЗ України

НАМЕТ УЗ-68 (УЛ-68)

Довжина та ширина – 5 м;
Висота бічних стінок – 1,73 м
Площа підлоги – 26 м²;
Об'єм повітря – 59 м³.



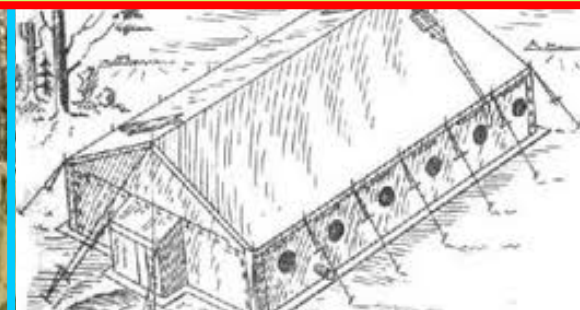
НАМЕТ УСБ-56

Довжина – 9,6 м;
Ширина – 6,1 м;
Висота бічних стінок – 1,75 м
Площа підлоги – 58,5 м²;
Об'єм повітря – 138 м³.



Намет медичний каркасний ПМК

Довжина – 9,73 м;
Ширина – 6,1 м;
Висота бічних стінок – 1,7 м
Площа підлоги – 59,35 м²;
Об'єм повітря – 153 м³.



НАМЕТ УСТ-56

Довжина та ширина – 4,64 м;
Висота бічних стінок – 1,75 м;
Площа підлоги – 21,6 м²;
Об'єм повітря – 48,5 м³.





ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПІДРОЗДІЛИ АПТЕКИ ПРИ РОЗГОРТАННІ В НАМЕТАХ

РЕЦЕПТУРНИЙ ВІДДІЛ (робоче місце з прийому рецептів, вимог та видачі лікарських засобів)

АСИСТЕНТСЬКА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НЕСТЕРИЛЬНИХ ЛЗ

АСИСТЕНТСЬКА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СТЕРИЛЬНИХ ЛЗ

СТЕРИЛІЗАЦІЙНО-ДИСТИЛЯЦІЙНИЙ ВІДДІЛ

МАТЕРІАЛЬНІ КІМНАТИ

МИЙНА





РЕЦЕПТУРНИЙ ВІДДІЛ АПТЕКИ

ПРИЗНАЧЕНИЙ для прийому вимог та видачі ЛЗ аптечного та промислового виробництва у медичні заклади

У рецептурному відділі встановлюють:

- заздалегідь виготовлений стелаж для тимчасового розміщення ЛЗ, призначених для відпуску у лікувальні заклади;
- Стіл для прийому рецептів і вимог;
- Комплекти медичного майна, які містять перев'язувальні матеріали і ЛЗ промислового виробництва





МИЙНА АПТЕКИ

ПРИЗНАЧЕНА для миття посуду, приладів та устаткування аптеки

Мийну аптеки обладнують:

- трисекційною мийкою, що входить до коноплекту стерилізаційно-дистиляційної установки **СДП-2 (3)**;
- комплектом медичного майна **Г-15** “Аптечний господарський інвентар”;
- двома столами-стелажами для посуду, який потребує миття і вимитого посуду;
- польовим умивальником.

Над однією із ванн обладнується пристосування для обполіскування вимитого посуду очищеною водою



МАТЕРІАЛЬНА КІМНАТА АПТЕКИ

ПРИЗНАЧЕНА для зберігання ЛЗ і предметів медичного майна

Матеріальну обладнують в окремому наметі табірному. Для зберігання ЛЗ і медичного майна використовують заздалегідь заготовлений стелаж і укладальні медичні ящики.



АСИСТЕНТСЬКА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НЕСТЕРИЛЬНИХ ЛЗ

Асистентську розгортають за допомогою комплектів **Г-1** “Лікарські засоби загальні” і **Г-5** “Аптека асистентська”, які містять аптечний інвентар (ваги, різноважки, мірний посуд, ступки, капсулатурки і т.д.) та медикаменти для виготовлення рідких лікарських форм для внутрішнього і зовнішнього застосування, мазей і лініментів тощо.

Запас медикаментів міститься також у комплектах **Г-2** “Лікарські засоби терапевтичні”, **Г-3** “Лікарські засоби неврологічні”, **РО-2** “Лікарські засоби для поранених і обпечених”.

Асистентський стіл обладнують з використанням укладальних ящиків №3 з комплектів Г-1 і Г-5. Посуд для розфасування виготовлених форм зберігається в щільних ящиках, вистелених поліетиленовою плівкою.





АСЕПТИЧНИЙ БЛОК (АСИСТЕНТСЬКА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СТЕРИЛЬНИХ ЛЗ)

АСЕПТИЧНИЙ БЛОК є основним виробничим приміщенням аптеки, розгорнутої в умовах ліквідації наслідків НС

Для недопущення забруднення повітря пилом і мікроорганізмами АБ ізолюють **розмежувальними смугами** з поліетиленової плівки, перед входом обладнують **перехідний шлюз**.

- **Оснащують** за допомогою комплектів **Г-6** “Аптека-ін'єкційна” і **Г-4** “Лікарські засоби хірургічні”, які містять аптечний інвентар і субстанції для виробництва ІР та інш. стерильних лікарських форм.
- Асистентський стіл обладнують із використанням укладальних ящиків №3 комплектів Г-6 і Г-4.
- За допомогою польових меблів виділяють **ділянки** для контролю якості, фільтрації, перевірки на механічні забруднення, закупорювання та оформлення стерильних розчинів. Робочі ділянки розгортають з урахуванням максимального **дотримання технологічного процесу**: відвантажування – розчинення – контроль – фільтрація – контроль – закупорювання – оформлення – стерилізація – контроль – оформлення.



СТЕРИЛІЗАЦІЙНО-ДИСТИЛЯЦІЙНЕ ВІДДІЛЕННЯ

Розгортають на відстані не менше ніж 5 м від наметів за допомогою стерилізаційної установки **СДП – 2 (СДП - 3)**, установки для отримання апірогенної демінералізованої води для інекцій **ПУВІ**, автомобільної цистерни для води ємністю не менше ніж 500 л, стелажів для розміщення ЛЗ і предметів медичного майна перед завантаженням у парові стерилізатори і після стерилізації. ПУВІ в теплу пору року може бути розташована поза межами намету.





АПТЕКА З ПРАВОМ ВИРОБНИЦТВА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В АСЕПТИЧНИХ УМОВАХ



ОКРЕМІ ВИРОБНИЧІ ПРИМІЩЕННЯ

АСИСТЕНТСЬКА – від 20 М²

ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВОДИ ОЧИЩЕНОЇ - від 8 М²

ДЛЯ МИТТЯ ТА СТЕРІАЛІЗАЦІЇ ПОСУДУ – від 8 М²

КАБІНЕТ ПРОВІЗОРА-АНАЛІТИКА В АСИСТЕНТСЬКІЙ (або місце)

ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВОДИ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ – від 8 М²

АСЕПТИЧНА АСИСТЕНТСЬКА ЗІ ШЛЮЗОМ – від 13 М² (10+3)

ДЛЯ СТЕРІАЛІЗАЦІЇ ВИГОТОВЛЕНИХ ЛЗ – від 10 М²

ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО МАРКУВАННЯ ТА ГЕРМЕТИЧНОГО ЗАКУПОРЮВАННЯ ЛЗ – від 10 М²

СЛУЖБОВО-ПОБУТОВІ ПРИМІЩЕННЯ ПЕРСОНАЛУ

ПРИМІЩЕННЯ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ сировини, внутрішньоаптечної заготовки, готових ЛЗ, допоміжних матеріалів, тари, тощо

ІНШІ ПРИМІЩЕННЯ



АПТЕКА МЕДИЧНОГО ПУНКТУ В ОСЕРЕДКУ УРАЖЕННЯ

Як правило аптеку медичного пункту розгортають в наметі





КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ЛЗ В УМОВАХ ЛІКВІДАЦІ НАСЛІДКІВ НС

ВИДИ ВНУТРІШНЬОАПТЕЧНОГО КОНТРОЛЮ

- Письмовий контроль;
- Опитувальний контроль;
- Органолептичний контроль;
- Фізичний контроль;
- Хімічний контроль;
- Контроль при відпуску;



НАКАЗ МОЗ від 17.10.2012 № 812 “Про затвердження правил виробництва (виготовлення) та контролю якості лікарських засобів в аптеках”



ОСНОВНІ ПРАВИЛА МАРКУВАННЯ ЛЗ, ВИГОТОВЛЕНИХ В УМОВАХ АПТЕКИ

Усі етикетки мають містити напис “БЕРЕГТИ ВІД ДІТЕЙ”

Усі ЛЗ, виготовлені в умовах аптеки, забезпечуються **ЕТИКЕТКАМИ** залежно від: способу використання або застосування (“Внутрішнє”, “Зовнішнє”, “Для ін’єкцій”, “Для інфузій” тощо); лікарської форми (“Очні краплі”, “Вушні краплі”, “Порошки”, “Мікстура” тощо).



ЕТИКЕТКИ на білому фоні повинні мати такі сигнальні кольори:
Зелений - для внутрішнього вживання
Помаранчевий - для зовнішн. застосування
Синій - для парентерального застосування
Рожевий - для очних ЛЗ



ОСНОВНІ ПРАВИЛА МАРКУВАННЯ ЛЗ, ВИГОТОВЛЕНИХ В УМОВАХ АПТЕКИ

РОЗМІРИ ЕТИКЕТОК мають бути:

Для флаконів від 10 до 100 мл - 65x30 мм; від 100 до 200мл - 90x50 мм; понад 200мл –120x65мм.

Для коробок та пакетів – 70x45мм.

Для банок 10-30 г – 65x20 мм; понад 30 г – 80x30 мм



ДОДАТКОВІ ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ НАПИСИ

“Дитячий”

“Серцевий”

“Берегти від вогню”

“Поводитись обережно!”

ДЛЯ МІКСТУР

“Зберігати в прохолодному та захищеному від світла місці”

“Перед уживанням збовтувати”

ДЛЯ МАЗЕЙ, СУПОЗИТОРІЇВ, ОЧНИХ МАЗЕЙ І КРАПЕЛЬ, а також для КРАПЕЛЬ ВНУТР. ЗАСТОСУВАННЯ

“Зберігати в прохолодному та захищеному від світла місці”



ОСНОВНІ ПРАВИЛА МАРКУВАННЯ ЛЗ, ВИГОТОВЛЕНИХ В УМОВАХ АПТЕКИ

“Стерильно”

На всіх видах внутрішньоаптечних заготовок та ЛЗ, до яких ставляться вимоги щодо стерильності

“Приготовлено асептично”

Для препаратів, які не підлягають стерилізації

“Поводитись обережно!”

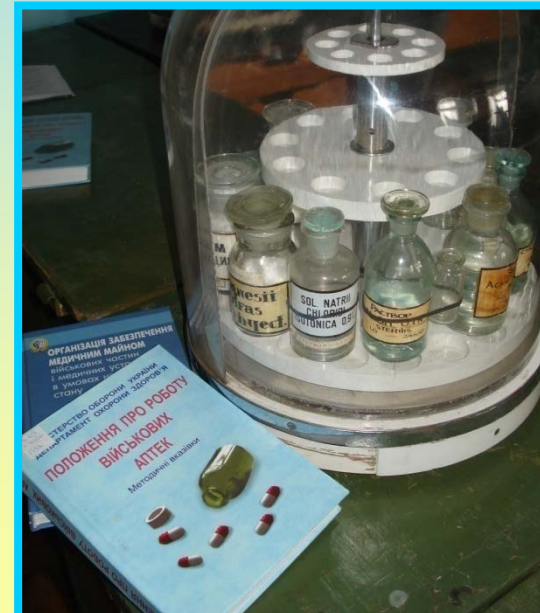
На лікарські засоби, що містять ОР, а також при відпуску кислот концентрованих, розчинів пероксиду водню, фенолу в чистому вигляді або в розчинах з концентрацією понад 5%





ОСНОВНІ ПРАВИЛА МАРКУВАННЯ ЛЗ, ВИГОТОВЛЕНИХ В УМОВАХ АПТЕКИ

Наклеювання етикеток слід проводити негайно після наповнення контейнерів чи пакування виготовлених лікарських засобів, щоб запобігти змішуванню продуктів та помилковому маркуванню. Наклеювання етикеток на ЛЗ, що виготовляються серіями та підлягають перевірці за показником "Механічні включення (видимі частки)", проводиться після стерилізації та проведення цього виду контролю.



НАКАЗ МОЗ від 17.10.2012 № 812 “ Про затвердження правил виробництва (виготовлення) та контролю якості лікарських засобів в аптеках ”

ПЕРЕЛІК РЕЗЕРВУ ЛІКІВ та перев'язувальних засобів на випадок виникнення НС

1. Анальгін 50 % - по 2 мл
2. Анаприлін 5 мг - по 5 мл
3. Ампіциліну натрієва сіль 0,25 і 0,5 (в компл. з водою) для ін'єкцій по 2 мл
4. Алое екстракт рідкий - по 1 мл для ін'єкцій
5. Адреналіну гідрохлорид 0,18% - по 1 мл
6. Альбумін 10 % у фл.
7. Атропіну сульфат 0,1 г - по 1 мл
8. Ацетилцистеїн 10 % - по 2 мл
9. Аміназин 2,5 % - по 2 мл
10. Амінокапронова кислота 5 % - по 100 мл для ін'єкцій
11. Бинти стерильні 7м x 14 см
12. Баралгін 5 мг
13. Бромгексин 0,008
14. Вітамін С 5 % - по 1 мл
15. Вітамін В1 3 % - по 1 мл
16. Вікасол 1 %- по 1 мл
17. Глюкоза 5 % - по 400 мл

18. Глюкоза 40 % - по 10 мл
19. Гіпсові бинти
20. Гемодез - по 100, 200 і 400 мл
21. Гентаміцин 4 % - по 2 мл
22. Гордокс для ін'єкцій - 1 000 000 ОД у 10 мл
23. Гепарин 5000ОД у 1 мл-по 5мл
24. Гідрокортизону ацетат 2,5 % сусп. - 2 мл для ін'єкцій
25. Димедрол 1 % - по 1 мл
26. Дибазол 1 % - по 1 мл
27. Дексона - 5 мл
28. Дигоксин 0,025 % - по 1 мл
29. Дофамін 4 % - по 5 мл
30. Декстран 5 %
31. Ізоптин - по 2 мл
32. Ізотонічний розчин - по 400 мл
33. Інсулін для ін'єкцій
34. Коринфар - по 0,1
35. Кордіамін - по 2 мл
36. Контрикал ліофілі. 30 000 КП в

- компл. з розчином
37. Кокарбоксілаза - по 50 мг
 38. Лазикс (фуросемід) 1 % - по 2 мл
 39. Лідокаїну гідрохлорид 2 % - по 2 мл
 40. Ліпостабіл - по 10 мл
 41. Ліпін - по 0,5 г у фл.
 42. Максиган - по 5 мл для ін'єкцій
 43. Мезатон 1 % - по 1 мл
 44. Мукалтин - по 0,05
 45. Морфін 1 % - по 1 мл
 46. Новокаїн 0,5 %
 47. Ноотропіл 0,1 % для ін'єкцій
 48. Но-шпа 2 % - по 2 мл
 49. Нітросорбіт - по 0,005 і 0,01 табл.
 50. Новокаїнамід - по 0,25 табл.
 51. Норадреналіну гідрохлорид 0,2 % - по 1 мл
 52. Натрію оксибутират 20 % - по 10 мл

ПЕРЕЛІК РЕЗЕРВУ ЛІКІВ та перев'язувальних засобів на випадок виникнення НС

- | | | |
|---|--|---|
| 53. Преднізолон 30 мг для ін'єкц. | 66. Спазмалгін-по 5мл для ін'єкцій | 81. Фіноптин 25 мг - по 2 мл |
| 54. Орципреналін (алупент, астмопент) аер. | 67. Спленін - по 1 мл | 82. Целанід - по 0,00025 |
| 55. Полівітаміни | 68. Супрастин - по 1 мл | 83. Цефазолін - по 1 г для ін'єкцій |
| 56. Прозерин 0,05 % - по 1 мл | 69. Строфантин К 0,025 % - по 1мл | 84. Еуфілін 2,4 % - по 5 мл і 10 мл |
| 57. Промедол 2 % - по 1 мл | 70. Сульфокамфокаїн 10 % - по 2 мл для ін'єкцій | 85. Есенціале - по 5 мл |
| 58. Поліглюкін - по 400 мл для ін'єкцій | 71. Солутан - по 50 мл | 86. Етамзилат 12,5 % - по 2 мл |
| 59. Протиправцевий анатоксин | 72. Магнію сульфат 25 % - по 5 мл | 87. Кавінтон - по 2 мл |
| 60. Піпольфен - по 2 мл | 73. Трипсин кристал. - по 0,01 | 88. Препарати білкового та жирового походження для парентерального введення |
| 61. Папаверину гідрохлорид 2 % - по 2 мл | 74. Тробіцин - по 2 г в компл. з розчином | 89. Карбалонг - по 5,0 г |
| 62. Платифілін 0,2 % - по 1 мл для ін'єкцій | 75. Теофедрин в табл. | 90. Гемосфер у фл. - по 100,0 |
| 63. Рибоксин 2 % - по 10 мл | 76. Триган - по 5 мл для ін'єкцій | 91. Куприніл капсули - по 0,15 |
| 64. Реополіглюкін - по 400 мл для ін'єкцій | 77. Теофілін (теотард) - по 200 мг | 92. Налоксон - по 10,0 |
| 65. Реланіум (сибазон, седуксен) 0,5 % - по 2 мл для ін'єкцій | 78. Теонікол - по 0,15 в табл. | 93. Дієтиксин 5 % - по 5,0 |
| | 79. Тіопентал-натрій - по 1 г для ін'єкцій | 94. Тіосульфат натрію 30 % - по 10,0 |
| | 80. Токоферолу ацетат 10 або 30 % олійн. розчин - по 1 мл для ін'єкцій | 95. Унітіол 5% - по 5,0 |
| | | 96. Калію перманганат |

ЗАТВЕРДЖЕНО наказом МОЗ України від 03.04.96 р. за № 68, з доповненнями



ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ АПТЕКИ В УМОВАХ ПРОТИЕПІДЕМІЧНОГО РЕЖИМУ

ІНСТРУКЦІЯ із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів
Затверджена наказом МОЗ України від 15.05.2006, № 275

ПРОТИЕПІДЕМІЧНИЙ РЕЖИМ - запроваджується негайно у разі виявлення в ЛПЗ збудників небезпечних і особливо небезпечних інфекцій

- Усю територію поділяють на дві половини – чисту і заражену (на межі передавальний пункт);
- Передавальний пункт обладнують паровими стерилізаторами із комплекту Г-14 (АКВ-50);
- Аптеку розгортають на чистій половині;
- Аптечний посуд з відділень, як правило не повертають;
- Замовлення в аптеку надходять по телефону, через комп'ютерні мережі;
- Замовлення ЛЗ списку А стерилізують або дезінфікують;
- Усі входи і виходи з аптеки повинні мати тамбури;
- Вентиляція – тільки з фільтрацією повітря;
- У приміщеннях встановлюють бактерицидні лампи;
- Після закінчення кожного робочого дня всі приміщення аптеки дезінфікують;
- Медичне майно, яке постачають в ЛПЗ, передається через КПП, на зовнішній межі чистої половини.





Основні чинники, які впливають на якісний стан ЛЗ та предметів медичного майна в умовах НС мирного та воєнного часу

Чинники воєнного часу

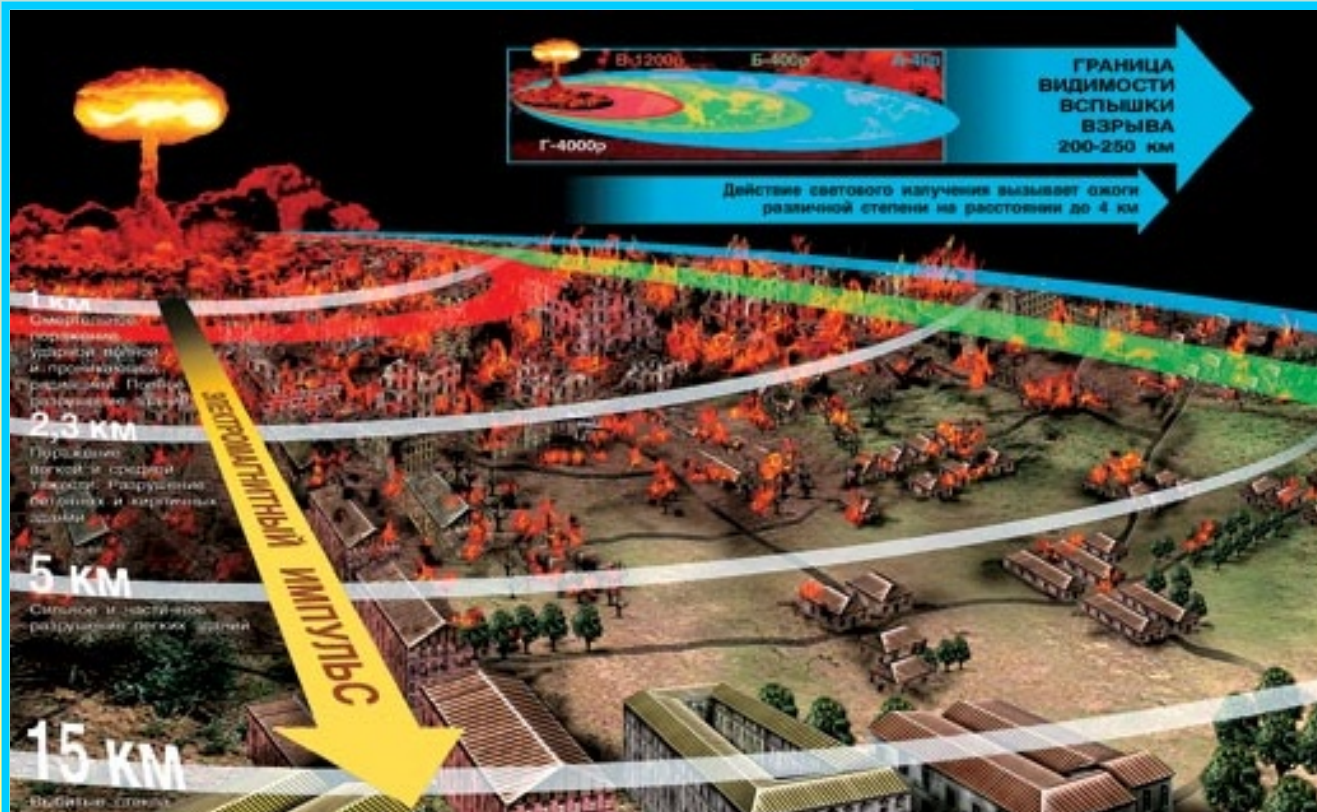
- Ядерна зброя;
- Хімічна зброя;
- Бактеріологічна зброя.

Природного походження

- Атмосферні опади;
- Вологість повітря;
- Температура повітря;
- Сонячне випромінювання.

Природного і техногенного походження

- Хімічне забруднення;
- Руйнування будівель;
- Катастрофічне затоплення.





Організація захисту ЛЗ та предметів медичного майна від уражаючих чинників НС мирного та воєнного часу

Основні заходи, що забезпечують захист ЛЗ та предметів мед. майна

- Радіаційна, хімічна і бактеріологічна розвідка;
- Використання захисних властивостей тари і упаковки;
- Укриття ЛЗ в інженерних спорудах;
- Дотримання норм пожежної безпеки;
- Дотримання вимог санітарно-гігієнічного режиму;
- Використання спеціального транспорту при перевезенні;





Особливості зберігання і транспортування ЛЗ і предметів медичного майна в умовах НС

- ЛЗ систематизують за небезпечними властивостями, видами, умовами зберігання, якісним станом та комплектністю;
- ЛЗ та предмети мед. майна упаковують за загальними правилами з використанням споживчої додаткової та транспортної тари;
- ЛЗ та хім. реактиви зберігають в герметично закупореній волого- та газонепроникній споживчій (вторинній) тарі невисокої ємності;
- Транспортна тара вистеляється водонепроникним папером або поліетиленовою плівкою;
- Стійке до уражаючих чинників маркування;
- На транспортну тару з теплочутливими ЛЗ наносять напис “Боїться нагрівання (тепла)”;
- Під час перевезення вантажу через зараженні ділянки тенти з автомобілів знімають, вантаж укривають брезентом;
- Після подолання зараженої ділянки проводять часткову спеціальну обробку автомобілів і вантажу після чого відбирають проби для лабораторного контролю.





ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ЛЗ і ПРЕДМЕТІВ МЕДИЧНОГО МАЙНА В УМОВАХ НС

ОСНОВНІ МЕТОДИ ОБЛІКУ:

Бухгалтерський (фінансовий);

Натуральний.

Етапи організації бухг. обліку:

- виявлення, вимірювання та реєстрація господарських операцій;
- накопичення, узагальнення та зберігання облікової інформації;
- передача інформації шляхом складання встановлених форм бухг. обліку;
- аналіз господарської діяльності аптеки.

Це система збирання, накопичення, узагальнення та передачі інформації зовнішнім та внутрішнім користувачам про асортиментну наявність, рух і якісний стан мед. майна та його потребу для організації повного, безперебійного і своєчасного забезпечення населення в умовах ліквідації наслідків НС





ВИЗНАЧЕННЯ ПОТРЕБИ В ЛЗ НА ПЕРІОД ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НС

ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ВИЗНАЧЕННЯ ПОРТЕБИ В ЛЗ:

- 1) принцип прогнозування наслідків НС за найбільш песимістичним варіантом;
- 2) принцип розподілу ЛЗ на групи відповідно до їх класифікації;
- 3) принцип мінімізації витрат і раціональної фармакотерапії.

ОСНОВНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ПОРТЕБИ В ЛЗ:

- 1) за тривалістю періоду, на який проводиться визначення потреби;
- 2) за специфікою груп ЛЗ;
- 3) за моделюванням потреби в ЛЗ (трендове, однофакторне, метод експертних оцінок та ін.);
- 4) Логіко-економічні методи.



$$P=N \times Q$$

$$P=R \times Q_k \times Q_v$$

$$N= vR/S$$

$$R= D/S$$





ЕМБЛЕМА ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Снежинка

Идея изображать синюю снежинку в качестве медицинской эмблемы зародилась в США. Её оригинальное название с английского переводится как Звезда жизни - Star of Life.

Эмблема была разработана главой отдела экстренной медицинской помощи Национальной администрации безопасности движения на дорогах Лео Шварцем и одобрена Американской медицинской академией 1 февраля 1977 года.

Эта эмблема принадлежит Экстренной медицинской помощи. Каждый луч шестиконечной снежинки символизирует функции службы по оказанию экстренной медицинской помощи: **обнаружение пострадавших, извещение, отклик, оказание помощи на месте и оказание помощи во время транспортировки, направление пациента на следующий этап оказания медицинской помощи.**

Считается, что голубой (синий) цвет снежинки символизирует безвозмездную помощь, благотворительность, а сама шестиконечная фигура отождествляется с именем Спасителя.



ОТРИМАННЯ ВОДИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛЗ В УМОВАХ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НС

СУЧАСНІ МЕТОДИ ОТРИМАННЯ ВОДИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛЗ:

- Метод дистиляції;
- Метод деіонізації;
- Метод електродіалізу;
- Метод безперервної електродеіонізації;
- Мембранні технології очищення води.





ДОКУМЕНТАЛЬНЕ ОФОРМЛЕННЯ ПРИЙОМУ ТА ОТПУСКУ МЕДИЧНОГО МАЙНА В УМОВАХ НС

ГРУПИ ОБЛІКОВИХ ДОКУМЕНТІВ:

- Первинні облікові документи;
- Книги та картки обліку;
- Допоміжні документи обліку.

КОМЕРЦІЙНИЙ АКТ -

Обліковий документ, який складається приймальною комісією при прийнятті медичного майна від представника транспорту при наявності недостачі

ПІДТВЕРДЖЕННЯ -

При відсутності претензій

Перелік літератури

- Порядок списання медичного майна у Збройних Силах України (Наказ МОУ № 17 від 12.01.2015 року)
- Інструкція про поводження з наркотичними засобами, психотропними речовинами, прекурсорами, отруйними та сильнодіючими лікарськими засобами у ЗСУ (Наказ директора Військово-медичного департаменту МОУ № 20 від 01.09.2011 року)
- Тимчасове Керівництво з обліку військового майна у Збройних Силах України (Наказ МОУ № 690 від 24.12.2010 року)
- Положення про роботу військових аптек (Наказ ДОЗ МОУ №13 від 20.02.2007 року)
- Положення про роботу військових аптек / П.С. Сирота, В.В. Трохимчук, М.С. Рибальченко та ін. – К.: ДОЗ МО України, 2007.
- Керівництво з організації та порядку експлуатації вимірювальної техніки в ЗСУ (Наказ заст. Міністра оборони з озбр.– нач. озброєння ЗСУ №79 від 01.06.2001р.)
- Медицина катастроф (організація медичного забезпечення населення в умовах надзвичайних ситуацій): Підруч. для студ. вищ. мед. і фармац. навч. закл III–IV рівнів акредитації / В.І. Гридасов, В.М. Ковальов, М.В. Катрич та ін. – Х: Вид-во НФаУ; Золоті сторінки, 2002. – 304 с.
- Організація забезпечення медичним майном військових частин і медичних установ в умовах надзвичайного стану: Навч. посіб. для студ. вищ. мед. і фарм. навч. закл. III–IV рівнів акредитації / П.С.Сирота, В.В.Трохимчук, В.І.Гридасов та ін.–Х.: Вид-во НФаУ; Золоті сторінки, 2002. – 320 с.
- Трохимчук В.В., Сирота П.С., Гринчук І.Г., Лотоцький В.В. Екстремальна і військова фармація: Навчальне видання / За ред. док. фарм. наук, проф. Трохимчука В.В. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2002. – 330 с.
- Правила виробництва (виготовлення) та контролю якості лікарських засобів в умовах аптеки: Наказ МОЗ України від 17.10.2012р. № 812.- К.: МОЗ України, 2012. – 34 с.
- Про затвердження правил виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і вироби медичного призначення, порядку відпуску лікарських засобів і виробів медичного призначення з аптек і їх структурних підрозділів, інструкції про порядок зберігання, обліку та знищення рецептурних бланків та вимог замовлень: Наказ МОЗ України від 19.07.2005р. №360.- К.: МОЗ України, 2005.- 16 с.
- Переліки лікарських засобів для госпіталів та військових частин, що затверджуються Директором Військово-медичного департаменту Міністерства оборони України