



**USAID**

ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

**УКРАЇНА**

Посилення контролю за туберкульозом в Україні

# Обробка забруднених відходів та утилізація відходів

# Перед видаленням відходів необхідно повірити:

- Зазнали ці об'єкти або матеріали **ефективної деконтамінації** або дезінфекції з допомогою належних процедур?
- Якщо ні, упаковані вони в закритий контейнер або мішок для негайного знищення на місці шляхом спалювання або автоклавування?
- Пов'язано видалення деконтамінованого матеріалу з додатковими потенційними небезпеками або ризиками, біологічними або іншими, для тих, хто виробляє процедуру видалення або може вступити в контакт з об'єктами або матеріалами поза лабораторії?

# Деконтамінація

## Стерилізація

Використання фізичної або хімічної процедури для руйнування життєдіяльності мікробів, включаючи спори ( $1 \times 10^6$ )

## Дезінфекція

Використання фізичної або хімічної процедури для практично повного знищення усіх відомих мікроорганізмів ( $1 \times 10^3$ )

# Стійкість до дезінфекції

Чутливість



Стійкість

- вірус, в оболонці
- бактерії та грибки
- вірус не в оболонці, грибкові спори
- **mycobacteria**
- спори бактерій
- пріони

# Деконтамінація

## Методы

### – Теплові

- Вологий пар – автоклав
- Сухий – сухо жарова піч
- Спалювання

### – Хімічні

- Рівні дезінфекції - високого, середнього або низького рівня

### – Радіаційні – УФО – повітря, поверхні

# Автоклавування - вплив насиченою парою під тиском

1. Режим автоклавування (час, температура, тиск)
2. Журнал обліку роботи автоклава
3. Контрольні тести:
  - термічний контроль
  - хімічний
  - біологічний

# АВТОКЛАВ – можливі протоколи

- Твердий матеріал для стерилізації:

121°C, 20 х.

- Рідкий матеріал для стерилізації :

121°C, 15 хв.

- Матеріал для знешкодження:

132°C, 60 хв.

# Рекомендації щодо завантаження автоклава

- Використовувати тільки відповідні контейнери.
- Відпрацьовані культури складайте в контейнер глибиною не більше 40 див.
- Залишайте велику зону простору біля кожного контейнера.
- Ніколи не закривайте контейнери.
- При автоклавуванні закритих контейнерів, додайте воду для отримання пари.

Для стерилізації розчинів або скляних предметів (чистих матеріалів), а також для обеззараживан інфекційного матеріалу використовуйте окремі автоклави



# Зразки автоклавів





# Спалювання

Необхідно:

- температурний контроль,
- камера первинного спалювання – не  $<800^{\circ}\text{C}$
- Камера вторинного спалювання - не  $<1000^{\circ}\text{C}$

# Важливо пам'ятати!

- При спалюванні відходів необхідно суворо дотримуватися правил охорони навколишнього середовища! (ДСП 201-97 «Санітарні правила охорони атмосферного повітря»)
- Піч (джерело викидів в атмосферу) повинна мати дозвіл органів Мінекології на викид забруднюючих речовин в атмосферу

# Дезінфекція хімічна – здатність дезінфікуючих засобів знищувати мікроорганізми

Враховувати:

- Вид мікроорганізмів
- Використовуються концентрації деззасобів
- Тривалості контакту
- Присутність органічних речовин

# Дезінфектанти

- Дезінфектанти це хімічні речовини або їх суміші, які використовуються для знищення мікроорганізмів
- Дезінфікуючі засоби, як правило, використовуються для поверхонь або неживих предметів.
- Дезінфікуючі засоби можуть бути використані для попереднього знезараження перед автоклавуванням .

# Дезінфікуючі засоби

- Фенольні сполуки.
- Гипохлоріди.
- Спирти.
- Альдегіди.

Можна використовувати будь який дезінфікуючий засіб, що зареєстрований в Україні!

# Дезінфікуючі засоби

Суворо дотримуватися умови:

1. Придбання
2. Зберігання
3. Приготування
4. Використання



# Хімічна небезпека

- Спирти - легкозаймисті: уникайте полум'я
- Фенол викликає корозію:
  - уникайте прямого контакту зі шкірою чи слизовими оболонками;
  - обмежте вплив фенольних випарів.

## **Видалення відходів**

**В установі має бути договір зі спеціалізованою фірмою на видалення лабораторних та інших відходів**