**Практична робота №4**

**Тема:** Медичні та індивідуальні засоби захисту.

**Мета:** Показати студентам сучасні засоби індивідуального захисту та медичні засоби і допомогти їм набути практичних навичок застосування цих засобів.

**Професійна спрямованість:** майбутній фахівець повинен знати і володіти навичками медичного та індивідуального захисту у надзвичайних ситуаціях.

**Теоретичні відомості.** На території України розміщено більше 1,5 тис. хімічно небезпечних об’єктів; їх діяльність пов’язана з виробництвом, використанням, зберіганням і транспортуванням сильнодіючих отруйних речовин, а в зонах їх розміщення проживає понад 22,0 млн. чоловік.

Небезпека функціонування цих об’єктів господарської діяльності пов’язана з ймовірністю аварійних викидів (виливів) великої кількості сильнодіючих отруйних речовин за межі об’єктів, оскільки на багатьох із них зберігається 3-15 добовий запас хімічних речовин. Ось чому кожна наступна надзвичайна ситуація може бути пов’язана із виливом або викидом в повітря сильнодіючих отруйних речовин (СДОР).

Особливу небезпеку для людей і навколишнього середовища становлять радіаційне небезпечні об’єкти (РНО).

До РНО належать: атомні електростанції (АЕС), підприємства з виготовлення і переробки ядерного палива, підприємства поховання радіоактивних відходів, науково-дослідні організації, які працюють з ядерними реакторами; ядерні енергетичні установки на об’єктах транспорту та ін.

В Україні діють 5 атомних електростанцій з 16 енергетичними ядерними реакторами, 2 дослідних ядерних реактори та більше 8 тис. підприємств і організацій, які використовують у виробництві, науково-дослідній роботі та медичній практиці різноманітні радіоактивні речовини, а також зберігають і переробляють радіоактивні відходи.

З усіх можливих аварій на РНО найбільш небезпечними є радіаційні аварії на атомних електростанціях з викидом радіоактивних речовин у навколишнє середовище.

Збільшення імовірності виникнення потенційної небезпеки та можливості важких наслідків, обумовлюють актуальність захисту населення і ліквідації наслідків хімічних, радіаційних та інших небезпечних ситуацій на території України.

Індивідуальний спосіб захисту передбачає застосування засобів індивідуального захисту органів дихання, шкіри, а також медичних засобів захисту. Цей спосіб широко застосовують у мирний час в умовах радіоактивного забруднення, в зонах, заражених сильнодіючими отруйними речовинами, осередках біологічного зараження, районах стихійних лих. У режимі надзвичайної ситуації і надзвичайного стану всі заходи, які передбачається застосовувати для захисту населення, включають застосування засобів індивідуального захисту (ЗІЗ).

Засоби індивідуального захисту призначаються для захисту від потрапляння у середину організму людини, а також на шкіру та одяг отруйних речовин (ОР), сильнодіючих отруйних речовин (СДОР), радіоактивних речовин (РР) та бактеріальних (біологічних) засобів (БЗ) ураження.

До ЗІЗ належать засоби захисту органів дихання і засоби захисту шкіри. Класифікація засобів індивідуального захисту наведена на рис.6.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Засоб и індивідуального зах исту** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | Засоби захисту органів дихання | | | | | | | | | |  |  | Засоби захисту шкіри | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | |  |  |  | | | | | | |
|  | Протигази | | | | | Респіратори | | | | | | Прості засоби | | | Табельні | | | |  | Підручні | |
|  |  | | | | |  | | | | | |  | | |  | | | |  |  | |
|  |  | Ізолюючи |  | Фільтруючи |  |  | Загальновійськові цивільні Р-2 |  |  |  | Нетабельні *«Пелюсток»,* У-2К | Протипилові тканинні маски |  | Ватно-марлеві пов’язки |  | Ізолюючи захисні комбінезони |  | Фільтруючий захисний одяг |  | Побутовий та виробничий одяг |
|  |  |  |  | Дитячі Р-2Д |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Загальновійськові |  | Цивільні | Промислового  призначення |  | Камера захисна  дитяча (КЗД-6) |

**Рисунок 6.1 – Класифікація засобів індивідуального захисту**

**Теоретичні питання:**

1. Методика оволодіння та застосування засобів індивідуального захисту при НС.

2. Фільтруючі та ізолюючі засоби захисту.

3. Засоби захисту органів дихання.

4. Засоби захисту шкіри.

5. Медичні засоби захисту.

**Практичне завдання:**

1. Написати з індивідуальними засобами захисту органів дихання та методикою їх використання.

2. Ознайомлення з засобами захисту шкіри.

3. Вивчення медичних засобів захисту проведення ЧСО).

**Запитання для самооцінки та самоконтролю:**

1. Назвіть індивідуальні засоби захисту органів дихання ізолюючого топу та принципи їх дії.

2. Якого типу необхідно використовувати протигази для захисту від отруєння чадним газом?

І. Який засіб використовується для захисту дітей віком до 1,5 року?