Класифікація та вплив хімічних бойових отруиних речовин

За характером дії на організм людини отруйні речовини поділяються на п'ять груп:

1) **нервово-паралітичної дії** (викликають ураження центральної нервової системи) – **зарин, зоман, V-гази**;

2) **шкіряно-наривної дії** (завдають шкоди головним чином через шкіряні покрови, а при використанні їх у вигляді аерозолей або пари - також і через органи дихання) – **іприт**;

3) **загально-отруйної дії** (уражають через органи дихання і викликають припинення окислювальних процесів в тканинах організму) – **синильна кислота, хлорціан**;

4) **задушливої дії** (найбільше уражають легені) - **фосген**;

5) **психохімічної дії** (впливаючи на центральну нервову систему, здатні тимчасово порушити нормальну психічну діяльність людини або викликати такі психічні недоліки, як тимчасова сліпота, глухота, відчуття страху, обмеження рухових функцій деяких органів) - **диметиламід лізергінової кислоти**.

До отруйних речовин належать такі хімічні сполуки: **зарин, зоман, V-гази, іприт, синильна кислота, хлорціан,фосген, диметиламід лізергінової кислоти.**

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНИХ ОТРУЙНИХ РЕЧОВИН

НЕРВОВО-ПАРАЛІТИЧНОЇ ДІЇ

ЗАРИН - безбарвна або жовтого кольору рідина майже без запаху, добре розчинні в органічних розчинниках і менш розчинні у воді. Їхнє бойове застосування – пар, аерозоль. Зарин викликає ураження через органи дихання, шкіру, шлунково-кишковий тракт. При дії зарину у ураженої людини спостерігаються слинотеча, рясне потовиділення, блювота, запаморочення, втрата свідомості, напади сильних судом, параліч і, як наслідок сильного отруєння, смерть.

ЗОМАН - прозора рідина з легким запахом камфори, погано розчиняється у воді, добре - в органічних розчинниках, пальному і мастильних матеріалах. Вражає людини через органи дихання і через незахищену шкіру. За своїми властивостями дуже схожа на зарин. Стійкість зоману дещо вища ніж у зарину, на організм людини він діє майже в 10 разів сильніше. Симптомами ураження є судоми м'язів, параліч, сильна пітливість, підвищене слиновиділення.

V-ГАЗИ - це малолетючі рідини з дуже високою температурою кипіння, тому їх стійкість набагато більша, ніж стійкість зарину. V-гази в 100 - 1000 разів токсичніше за інші ОР нервово-паралітичної дії. Вони характеризуються високою активністю при дії через шкіряні покрови, особливо в рідинно-краплинному стані: навіть маленька краплинка V-газу, яка потрапила на шкіру людини викликає смерть.

ШКІРЯНО-НАРИВНОЇ ДІЇ

ІПРИТ - хімічно чистий (перегнаний) іприт – прозора рідина із слабким запахом, технічний іприт – темна рідина з запахом гірчиці чи часнику. Він добре розчинний в органічних розчинниках, погано розчинний у воді.

Основні симптоми ураження іпритом:

шкіра: почервоніння та свербіж, які з часом можуть змінитися на жовті пухирі на шкірі; очі: роздратування, біль, набряк і сльозотеча, світлочутливість, при важкому ураженні - сильний біль або сліпота, що триває до 10 днів; дихальні шляхи: нежить, чхання, захриплість голосу, задишка та кашель; травний тракт: біль у животі, діарея, лихоманка, нудота та блювота.

ЗАГАЛЬНО-ОТРУЙНОЇ ДІЇ

СИНИЛЬНА КИСЛОТА - безбарвна рідина з своєрідним запахом, що нагадує запах гіркого мигдаля; у малих концентраціях запах важко помітний. Характерні ознаки поразки: металевий присмак в роті, роздратування горла, запаморочення, слабкість, нудота, болісна задишка, сповільнюється пульс, втрата свідомість, наступають різкі судоми, втратою чутливості, падінням температури, пригнобленням дихання з подальшою його зупинкою.

ХЛОРЦІАН – безбарвний газ, який потрапляє в організм людини через органи дихання і кишково-шлунковий тракт. Уражений

непритомніє, починається приступ судорог, за яким настає параліч і смерть від зупинки дихання.

ЗАДУШЛИВОЇ ДІЇ

ФОСГЕН – безбарвна, легколетюча рідина із запахом прілого сіна або гнилих яблук. На організм діє в пароподібному стані. Має період прихованої дії 4 - 6 годин. При вдиханні фосгену людина відчуває солодкуватий неприємний смак в роті, потім з'являються покашлювання, запаморочення і загальна слабкість. Через 4 - 6 годин у ураженого наступає різке погіршення стану: швидко розвиваються синюшне фарбування губ, щок, носа; з'являються загальна слабкість, головний біль, прискорене дихання, сильно виражена задишка, болісний кашель з відділенням рідкої, пінявої, рожевого кольору мокроти указує на розвиток набряку легенів.

ПСИХОХІМІЧНОЇ ДІЇ

Диметиламід лізергінової кислоти при попаданні в організм людини через 3 хвилини з'являється нудота та розширення зіниць, а потім галюцинації слуху та зору, що тривають кілька годин.

ЯК ЗАХИСТИТИСЬ:

Фільтруючі протигази і респіратори є основними засобами індивідуального захисту органів дихання, обличчя та очей від отруйних речовин.

При потраплянні зарину на шкіру або одяг слід якомога швидше нейтралізувати його, використовуючи індивідуальні протихімічні пакети.

При ураженні іпритом негайно промийте уражені ділянки шкіри (очі) великою кількістю води, також можна використовувати 0.2-0.3% розчин хлораміну.

Проведення повної та часткової санітарної обробки.

Застосування антидотової терапії.

Зверніться за медичною допомогою.