

УТВЪРЖДАВАМ:

НАЧАЛНИК НА ВОЕННОМЕДИЦИНСКА АКАДЕМИЯ

ГЕНЕРАЛ-МАЙОР ПРОФ. Д-Р

ВЕНЦИСЛАВ МУТАФЧИЙСКИ, дмн

КОНСПЕКТ

**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТ ЗА ЗАЧИСЛЯВАНЕ ПО
ВОЕННОМЕДИЦИНСКА СПЕЦИАЛНОСТ „ВОЕННА ТОКСИКОЛОГИЯ”**

1. Основни въпроси на военната токсикология:

- История на химичното оръжие. Класификация на химичните бойни отровни вещества (ХБОВ).
- Преглед на съвременното химично оръжие. Начини и средства за употреба на химичното оръжие.

2. Предмет, място и задачи на военната токсикология. Връзки с други медицински специалности.

3. ХБОВ с нервнотоксично действие (нервни агенти):

- История на нервните агенти. Съвременни бойни нервни агенти.
- Физикохимични свойства и бойна характеристика на табун, зарин, зоман и V-газ.
- Механизъм на токсичното действие на нервните агенти.

4. Отровни вещества с нервнотоксично действие (нервни агенти):

- Клинична картина на интоксикациите с нервни агенти.
- Действие на нервните агенти върху различните органи и системи.
- Късни последствия на интоксикациите с нервни агенти.

5. Профилактика на интоксикациите с нервни агенти:

- Принципи на профилактиката на интоксикациите с нервни агенти.
- Фармакологични групи препарати, използвани за профилактични цели.
- Съвременно състояние на профилактиката на интоксикации с нервни агенти.
- Възможности за оптимизиране на профилактиката.

6. Антидотна терапия на интоксикациите с нервни агенти.

- Принципи на антидотната терапия на интоксикациите с нервни агенти.
- Фармакологични групи препарати, използвани за терапевтични цели. (ректороватори на ХЕ, холинолитични, бензодиазепини). Обща характеристика и място в терапевтичния алгоритъм.

7. Съвременно състояние на антидотна терапия на интоксикациите с нервни агенти.

- Лекарствени средства за оказване на първа помощ и взаимопомощ.
- Видове автоинжектори, използвани от участници в мисии зад граница.

8. Възможности за оптимизиране на антидотното лечение.

- Нови реактиватори на ХЕ като антидоти на нервните агенти.

- Нови холинолитици и бензодиазепини като антидоти на нервните агенти.

9. ХБОВ с кожнообривно действие.

- Видове иприт.
- Физикохимични свойства.
- Бойна характеристика.
- Токсикологична характеристика.

10. ХБОВ с кожнообривно действие:

- Клинична картина на интоксикацията на интоксикацията със серен иприт.
- Особенности при поразяване на различните органи и системи.
- Профилактика и лечение на интоксикациите с иприт.

11. Протичане на интоксикацията с люизит. Възможности за антидотна терапия.

12. ХБОВ с общотоксично действие (кръвни агенти, blood agents):

- Циановодородна киселина - физикохимични данни.
- Бойна характеристика.
- Токсикологична характеристика.
- Клинична картина на интоксикацията.
- Цианиди - механизъм на токсичното действие.
- Влияние на цианидите върху различните органи и системи.
- Защита, профилактика и лечение на поразените.

13. ХБОВ със задушливо действие (shocking agents):

- Физикохимични данни за фосген и дифосген.
- Бойна характеристика.
- Клинична картина на интоксикациите с фосген.
- Особенности на интоксикациите с хлор, хлорпикрин и азотни окиси.
- Защита, профилактика и лечение на поразените.

14. Токсикология на ХБОВ от групата на средства за опазване на правия ред (riot control agents, CN, RS, CS, OC).

- Физикохимични свойства.
- Токсикология и бойна характеристика.
- Клинични форми на интоксикацията.
- Първа помощ и лечение на поразените.

15. Особенности на химичния тероризъм.

- Източници на заплахата от химичен тероризъм.
- Възможни химически агенти използвани при тероризъм и начини за употребата им.
- Организация на медицинската помощ и евакуацията на поразените в огнището на зарязване.

16. Конвенция за забрана на химическото оръжие. Обхват на конвенцията и

възможности за нейното прилагане и контрол по нейното изпълнение.

17. Индикация на ХБОВ и дегазация на ХБОВ. Съвременни аналитични методи във военната токсикология.

18. Обща характеристика на химичните катастрофи. Основни понятия, критерии, класификация.

19. Круши химични аварии – медицински последици. Огнище на химично заразяване. Оценка на медицинската обстановка.

20. Организация на медицинското осигуряване на населението: Цели, задачи, сили и средства.

21. Системи на лечебно-евакуационното осигуряване. Характеристика и организация на ЛЕО.

22. Организация на медицинското осигуряване в огнище на поражение.

Основна литература:

1. Характеристика на химическите бойни отровни вещества и на интоксикациите с тях. Учебник, ВМА, София, 2018.
2. Химически бойни отровни вещества. Нервни агенти – химия, токсикология и възможности за антидотна профилактика и терапия на интоксикациите с тях. Монография, ВМА, София, 2017.
3. Съвременно състояние на антидотната профилактика и терапия на острите интоксикации с високотоксични фосфорорганични съединения (нервни агенти) и възможности за тяхното оптимизиране. Монография, ВМА, София, 2015
4. Антидоти в „златния час“ на спешната токсикология. Монография, ВМА, София, 2016.
5. Лекционен фонд към катедра „Медицина на бедствените ситуации и токсикология“ и лаборатория по военна токсикология, МБАЛ-ВМА, гр. София.

Допълнителна литература:

1. Chemical Warfare Agents. Toxicology and Treatment. Eds. Mars, T., Maynard, R.L., Sidell, F.R., 2007, John Wiley & Sons, Ltd.
2. Chemical Warfare Agents Chemistry, Pharmacology, Toxicology and Therapeutics. Eds. Salem, H., Ternay, A. L., Smart, J. K., 2008, New York.
3. Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents. Eds. Gupta, R., Dettbarn, W.D., 2009, Academic Press, Elsevier, London, UK.
4. Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents. Ed. Gupta, R., 2015, Academic Press.
5. Chemical Warfare Toxicology, Vol. 1: Fundamental aspects. Eds. Worek, F., Thiermann, H., Wille, T., 2016, London

Изготвил конспекта:



Началник на катедра "Медицина на бедствените ситуации "

Полк. доц.

Димо Димов, дм