

УТВЕРЖДАЮ

Начальник военной кафедры  
УО «Гомельский государственный  
медицинский университет»

подполковник м/с

А.О.Шпаньков

.08.2023

## **ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

по медицине экстремальных ситуаций  
со студентами 4 курса **лечебного факультета**  
в осеннем семестре 2023 /2024 учебного года

### **1 занятие**

#### ***3.5.1 Отравляющие и высокотоксичные вещества нервно - паралитического действия.***

1. Отравляющие вещества судорожного действия – ингибиторы холинэстеразы: фосфоорганические отравляющие вещества, карбаматы.

2. Антихолинэстеразное, прямое (ацетилхолинподобное) и сенсibiliзирующее действие фосфоорганических веществ. Мускарино- и никотиноподобные эффекты в клинике поражений.

3. Патогенез нарушений центральной нервной системы, органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, обмена веществ, эндокринной системы.

4. Клиника и диагностика отдельных форм течения поражения (лёгкой, средней, тяжёлой). Основные причины смертельных исходов, осложнения и последствия поражений.

5. Отравляющие и высокотоксичные вещества паралитического действия – ботулотоксин, сакситоксин, тетродотоксин.

6. Неотложная медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации. Основные методы антидотной терапии (холинолитики и реактиваторы холинэстеразы). Этапное лечение. Прогноз.

#### ***3.8.1 Отравляющие и сильнодействующие вещества пульмоотоксического и раздражающего действия.***

1. Основные формы поражения дыхательной системы: воспалительные процессы в дыхательных путях (острый ларингит и трахеобронхит) и паренхиме лёгких (токсический пульмонит), а также токсический отёк лёгких.

2. Отравляющие и высокотоксичные вещества удушающего действия: фосген и дифосген. Механизм токсического действия. Клиника и диагностика поражений.

3. Неотложная медицинская помощь и лечение в различные периоды поражения. Борьба с гипоксией, нарушением кровообращения и другими проявлениями поражения.

4. Объём медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Прогноз.

5. Токсикологическая характеристика стернитов и лакриматоров. Механизм действия. Клиника и диагностика поражений. Неотложная медицинская помощь. Лечение.

### **2 занятие**

#### ***3.7.1 Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия.***

1. Ингибиторы синтеза белка и клеточного деления - иприты, рицин. Токсикологическая характеристика ипритов.

2. Патогенез. Клиническая характеристика поражений сернистым ипритом кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения. Симптомы резорбтивного действия ипритов. Особенности клинического течения поражений азотистым ипритом.

3. Тиоловые яды – соединения мышьяка. Люизит. Токсикологическая характеристика. Патогенез. Клиническая картина поражений кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения. Симптомы резорбтивного действия. Диагностика.

4. Тиоловые яды – токсичные модификаторы пластического обмена. Диоксины. Токсичность. Основные проявления острой интоксикации.

5. Общие принципы лечения поражённых ипритами и люизитом. Объём терапевтической помощи на этапах медицинской эвакуации. Прогноз.

#### ***3.11.1 Клинические проявления и диагностика поражений ядами животного и растительного происхождения. Мероприятия неотложной медицинской помощи и лечения.***

1. Клиника и диагностика поражений ядовитыми растениями: белена, дурман, болиголов пятнистый, вех ядовитый, чемерица Лобеля, паслён горько-сладкий, волчье лыко, лютик ядовитый, опиаты, конопля, кокаин, марихуана.

2. Клиника и диагностика поражений ядовитыми грибами: строчки, мухомор, бледная поганка, волоконница шерстистая, опёнок серно-жёлтый ложный, паутинник особенный.

3. Клиника и диагностика поражений ядовитыми насекомыми, ядовитыми змеями, земноводными.

4. Объем медицинской помощи при указанных поражениях на этапах медицинской эвакуации.  
Прогноз.

### **3 занятие**

#### ***3.9.1 Отравляющие и сильнодействующие вещества общедовитого действия.***

1. Токсикологическая характеристика синильной кислоты, цианидов и монооксида углерода.
2. Патогенез и клиническая характеристика отдельных форм поражений.
3. Особенности клинических проявлений при поражении хлорцианом.
4. Основные методы антидотной терапии. Антидоты. Симптоматическая терапия.
5. Этапное лечение. Прогноз.

***3.10.1 Клиническая картина поражений метиловым спиртом, этиленгликолем, четыреххлористым углеродом, дихлорэтаном, этанолом и его суррогатами. Оказание неотложной медицинской помощи. Объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Прогноз.***

1. Клиническая картина поражений метиловым спиртом, оказание неотложной медицинской помощи, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, прогноз.

2. Клиническая картина поражений этиленгликолем, оказание неотложной медицинской помощи, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, прогноз.

3. Клиническая картина поражений четыреххлористым углеродом, оказание неотложной медицинской помощи, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, прогноз.

Клиническая картина поражений дихлорэтаном, оказание неотложной медицинской помощи, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, прогноз.

4. Клиническая картина поражений этанолом и его суррогатами, оказание неотложной медицинской помощи, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, прогноз.

### **4 занятие**

***3.10.2. Клиническая картина поражений широко распространенными АХОВ, СДЯВ (аммиак, хлор, трихлорэтилен, сероводород, перекись водорода, сероуглерод, акрилонитрил, серная и соляная кислоты, оксиды серы, оксиды азота). Оказание неотложной медицинской помощи. Объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Прогноз.***

1. Клиническая картина поражений аммиаком, хлором, трихлорэтиленом, сероводородом, оказание неотложной медицинской помощи, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, прогноз.

2. Клиническая картина поражений перекисью водорода, сероуглеродом, акрилонитрилом, оказание неотложной медицинской помощи, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, прогноз.

3. Клиническая картина поражений серной и соляной кислотами, оксидом серы, оксидами азота, оказание неотложной медицинской помощи, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, прогноз.

#### ***2.1.1 Характеристика поражающих факторов при ядерных взрывах.***

1. Понятие о ядерном оружии и его видах.
2. Характеристика поражающих факторов ядерного взрыва.
3. Нерадиационные поражающие факторы ядерного взрыва.
4. Радиационные поражающие факторы ядерного взрыва.
5. Классификация лучевых поражений. Лучевые поражения от внешнего облучения. Лучевые поражения при внутреннем облучении.

### **5 занятие**

#### ***2.3.1 Медицинские средства защиты от химических и радиационных поражений.***

1. Медицинские средства защиты от химических поражений (антидоты). Основные группы антидотов, их механизм действия.

2. Медицинские средства защиты от внешнего облучения. Основные группы радиопротекторов.

3. Механизм радиозащитного действия радиопротекторов. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма.

4. Средства профилактики первичной реакции на облучение, ранней преходящей недееспособности.

5. Средства догоспитального лечения острой лучевой болезни.

#### ***2.4.1 Средства радиационной разведки, радиометрического и дозиметрического контроля.***

Цель, задачи радиационной разведки, радиометрического контроля.

Технические средства радиационной разведки и радиометрического контроля (ДП-5В, ДП-64).

Принцип устройства и правила работы с приборами радиационной разведки, контроля радиоактивного заражения и измерения доз облучения (ДКП-50А, ИД-1, ИД-11).

Организация и проведение контроля доз облучения военнослужащих, раненных и больных на этапах медицинской эвакуации.

Организация и проведение экспертизы воды и продовольствия на загрязнённость радиоактивными веществами. Допустимые величины радиоактивного загрязнения различных объектов в военное время.

Методы измерения и расчёта степени радиоактивного загрязнения поверхностей различных объектов (медицинского имущества, продовольствия, воды) по гамма-излучению.

## **6 занятие**

### **2.5.1 Средства химической разведки и индикации отравляющих веществ.**

1. Цель, задачи химической разведки.
2. Методы индикации отравляющих веществ.
3. Технические средства химической разведки и индикации отравляющих веществ в полевых условиях: плёнка индикаторная (АП-1), войсковой прибор химической разведки (ВПХР), газосигнализатор (ГСП-11), их назначение, устройство.

### **2.7.2 Основы оценки химической обстановки.**

1. Цель и методы оценки химической обстановки.
2. Исходные данные для оценки химической обстановки в интересах организации неотложной медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.

### **2.6.2 Специальная обработка**

1. Виды специальной обработки. Способы и методы обеззараживания, применяемые для проведения специальной обработки.
2. Технические средства специальной обработки.
3. Организация специальной обработки на этапах медицинской эвакуации. Организация работы площадки частичной специальной обработки.
4. Организация работы площадки полной специальной обработки на этапах медицинской эвакуации.
5. Меры безопасности при проведении специальной обработки.

## **7 занятие**

### **2.2.1 Технические средства индивидуальной и коллективной защиты.**

1. Классификация технических средств индивидуальной защиты.
2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующего и изолирующего типов, их эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика.
3. Медицинский контроль за противогазовой тренировкой.
4. Использование индивидуальных средств защиты органов дыхания на этапах медицинской эвакуации.
5. Средства защиты кожи, эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика.
6. Коллективные средства защиты, назначение, устройство. Санитарно-гигиенические требования убежищам медицинского назначения.

### **2.8.1 Полевая кислородная аппаратура и приборы искусственного дыхания**

1. Виды гипоксий, возникающих при поражении отравляющими веществами.
2. Классификация полевой кислородной аппаратуры и приборов искусственного дыхания.
3. Аппараты ИВЛ (ТД-1, ДП-9, ДП-10), назначение, принципы устройства, правила работы.
4. Ингаляторы (КИ-4), назначение, принципы устройства, правила работы.

Старший преподаватель

М.Н.Камбалов