

DIAGNOSIS OF ANTHRAX AND CONTROL

Abulhanova D.A.

Keywords: *anthrax, bacillus, diagnosis, quarantine*

The works devoted to the diagnosis of anthrax and control measures.

УДК 619.616 + 615

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ БЕЛЫМ ФОСФОРОМ

*Сибгатуллова А.К., Никитина И.А., студенты 4 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научные руководители – Шаронина Н.В., кандидат биологических наук, доцент
Шишков Н.К., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *белый фосфор, отравление, неотложная терапия,
симптоматическая терапия*

Работа посвящена оказанию первой доврачебной помощи при отравлении белым фосфором.

Белый фосфор - это бесцветная, мягкая воскообразная масса, желтеющая на свету, легко окисляется и самовоспламеняется. При вдыхании белого фосфора возникает ингаляционное поражение (выжигаются легкие, фосфор легко всасывается в кровь) [1-4].

Неотложные мероприятия при отравлении белым фосфором включают: во-первых, при попадании на кожу: в месте горения фосфора нужно разрезать одежду, так как фосфор может гореть под тканью. Осмотреть это место в темноте и светящиеся точки снять пинцетом. При попадании на кожу: тот час же обмыть пораженный участок обильной струей воды. В случае попадания фосфора в глаза его смывают водой из-под крана (не менее 15 мин).

Во-вторых, при пероральном отравлении: как можно быстрее дать рвотное (0,2-0,5 г меди сульфата растворяют в 0,5 л стакана воды, пить до появления рвоты). Промывание желудка 0,1-0,2 % раствором меди сульфата (на частицах фосфора образуется пенка из фосфористой меди, которая предупреждает прижигающий эффект). Можно использовать 3 % раствор перекиси водорода.

Держать руку в растворе до тех пор, пока при извлечении руки из раствора пораженный участок не перестанет дымиться[5-8].

Затем наложить влажную высушающую повязку с раствором перманганата калия (1:1000) или нитратом серебра(1:1). Мазевые повязки абсолютно противопоказаны (из-за быстрого всасывания фосфора). Также обожженное место можно смазать рыбьим жиром (рыбий жир оказывает общеукрепляющее действие).

В-третьих, вводят внутривенно 40% раствор глюкозы с аскорбиновой кислотой. Морфин 1 мл 1% раствора, атропин 1 мл 0,1% раствора подкожно. При введении морфина интенсивность боли снижается достаточно быстро. Гидрокортизон до 250 мг внутримышечно в сутки, цианокобаламин до 1000 мкг, пиридоксина гидрохлорид 3 мл 5% раствора, унитиол 5 мл 5 % раствора внутримышечно.

Гидрокортизон снимает воспалительные и аллергические реакции, является противошоковым средством. Используют в комплексной терапии. Тормозит развитие соединительной ткани и рубцевание.

Цианокобаламин оказывает благоприятное действие на ЦНС, положительно влияет на сердечную мышцу, Данное средство является болеутоляющим.

Следующий этап первой медицинской помощи при хроническом отравлении включает в себя симптоматическую терапию.

Также рекомендуется применение витаминов (С, В6, рибофлавина, фолиевой и никотиновой кислот). При тяжелых формах – применяют кортизон (оказывает противовоспалительное, противоаллергическое действие, обладает иммунодепрессивной активностью).

Библиографический список

1. Александров, В.Н. Отравляющие вещества/ В.Н. Александров, В.И. Емельянов.- М.: Воениздат, 1990. - 271с.
2. Боечко, С.К. Поражения дыхательных путей у обожжённых/ С. К. Боечко, С. А. Полищук, В. И. Родин. – Киев: «Здоровья», 1990. - 134 с.
3. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
4. Виденин, В.Н. Пути улучшения результатов оперативного лечения животных при патологиях в брюшной полости / В.Н.Виденин, Б.С. Семенов, Н.Б. Баженова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013.- № 1 (21). - С. 80-83.
5. Герасимов, Л.И. Методы оказания экстренной помощи больным с термической травмой / колл. авт., редкол. гл. ред. - М.: НИИСП, 1988.- 34 с.
6. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс. Том 1 / Н.Н.Даричева, В.А.Ермолаев. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – 201 с.
7. Ермолаев, В.А. Методическое пособие к практическим занятиям по опера-

тивной хирургии для студентов по специальности 31.08.00 / В.А. Ермолаев, Н.С. Поликарпов, А.А. Степочкин. -Ульяновск: УГСХА, 1999.– 110 с.

8. Оксенгендлер, Г.И. Яды и организм/ Г.И. Оксенгендлер. - С.-Пб.: Наука, 1991.- 320 с.

FIRST AID FOR POISONING WHITE PHOSPHORUS

Sibgatullova A.K., Nikitina I.A.

Key words: *white phosphorus poisoning, symptomatic therapy*

The work is devoted to the provision of first aid at poisoning white phosphorus.

УДК 633

Адаптации РАСТЕНИЙ К ЗАСУХЕ

*Благодёрова В.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - Мухитова М.Э., старший преподаватель, кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *растения, адаптации, засуха*

Работа посвящена изучению поведения растений при воздействии неблагоприятных условий среды.

Адаптацией называют развитие любого признака, который способствует выживанию вида и его размножению. В процессе своей жизнедеятельности растения адаптируются к загрязнению атмосферы, засолению почвы, различным биотическим и климатическим факторам и т.д.

Неблагоприятное действие засухи состоит в том, что растения испытывают недостаток воды или комплексное влияние обезвоживания и перегрева. У растений засушливых местообитаний - ксерофитов - выработались приспособления, позволяющие переносить периоды засухи [1, 2, 3].

Растения используют три основных способа защиты: 1) предотвращение излишней потери воды клетками (избегание высыхания), 2) перенесение высыхания, 3) избегание периода засухи.