

ПРЕПАРАТЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ РАДИАЦИОННОМ ПОРАЖЕНИИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРОВИЗОРА

Ивакина В.В., Кирикова Е.Ю.

Пермская государственная Фармацевтическая Академия (614990, Россия, г.Пермь, ул. Полевая, 2), e-mail:ffw666@yandex.ru, lerkaiivakina@rambler.ru

Аптечка первой помощи при радиационном заражении включает препараты, направленные на уменьшение риска развития радиационного поражения. Лечение лучевой болезни направлено в первую очередь на предотвращение первичных признаков проявления симптомов. Нашей задачей была подборка препаратов, с похожим фармакологическим действием, имеющиеся в аптечном ассортименте, которые являлись бы доступными при радиационном поражении. При поиске препаратов мы учитывали эффективность действия препаратов, удобство использования, купирования основных симптомов (рвоты, инфекционных осложнений и кровотечений). Основываясь на данных представленных Министерством обороны Российской Федерации Всероссийским центром медицины катастроф «Защита», журналом «Медицина катастроф» № 4(88) 2014 , а именно статьей о « Вопросы противорадиационной защиты специалистов аварийно-спасательных формирований Министерства обороны Российской Федерации».

Ключевые слова: первая помощь, радиационное поражение, препараты.

MEDICINES FIRST AID RADIATION INJURY IN TERMS OF PHARMACIST

Ivakina V.V., Kirikova E.Y.

Perm state Pharmaceutical Academy (614990, Russia, Perm, st. Poleyaya 2), e-mail:ffw666@yandex.ru, lerkaiivakina@rambler.ru

First aid kit in the radioactive contamination includes drugs aimed at reducing the risk of radiation injury. The treatment of radiation sickness aimed primarily at preventing the primary signs of symptoms. Our goal was a selection of drugs with similar pharmacological action, available in the pharmacy portfolio, which were accessible to radiation injury. When searching for products, we take into account the effectiveness of the drugs, easy to use, relief of major symptoms (vomiting, infection and bleeding). Based on the data provided by the Ministry of Defense of the Russian Federation All-Russian Center for Disaster Medicine "Protection", the magazine "Emergency medicine» № 4 (88) 2014, namely the article on "Problems of radiation protection specialist rescue units of the Ministry of Defense of the Russian Federation".

Keywords: first aid, radiation injury, drugs.

**ПРЕПАРАТЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ
РАДИАЦИОННОМ ПОРАЖЕНИИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ
ПРОВИЗОРА**

Ивакина В.В., Кирикова Е.Ю.

Научный руководитель - д.м.н., профессор Терёхин Г.А.

ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России, г. Пермь

Аптечка первой помощи при радиационном заражении включает препараты, направленные на уменьшение риска развития радиационного поражения. Лечение лучевой болезни направлено в первую очередь на предотвращение первичных признаков проявления симптомов. Нашей задачей была подборка препаратов, с похожим фармакологическим действием, имеющиеся в аптечном ассортименте, которые являлись бы доступными при радиационном поражении. При поиске препаратов мы учитывали эффективность действия препаратов, удобство использования, купирования основных симптомов (рвоты, инфекционных осложнений и кровотечений). Основываясь на данных представленных Министерством обороны Российской Федерации Всероссийским центром медицины катастроф «Защита», журналом «Медицина катастроф» № 4(88) 2014, а именно статьей «Вопросы противорадиационной защиты специалистов аварийно-спасательных формирований Министерства обороны Российской Федерации» таблица №1. Практическая работа приведена в таблице №2.

Таблица №1 Аптечка противорадиационная индивидуальная

Наименование препарата	Назначение
Б-190, таб. 0,15г	Для экстренной медицинской защиты от внешнего радиационного воздействия.
Калия йодид, таб. 125 мг	Для профилактики накопления радиоактивных изотопов йода в щитовидной железе
Ферроцин, таб. 0,5г	Для профилактики накопления в организме радиоизотопов цезия и ускорения их выведения
Латран, таб., покрытые оболочкой, 4мг	Для борьбы с основными проявлениями первичной реакции при внешнем радиационном воздействии
Препарат «Защита» упаковка 50г	Дезактивирующее средство для удаления радионуклеидов с кожного покрова
Средство перевязочное гемостатическое «ГЕМОСТОП», упаковка 50г	Средство перевязочное гемостатическое для остановки наружного кровотечения различной интенсивности

Лиоксазин, упаковка 30г	Гидрогель противоожоговый с пролонгированным обезболивающим и бактериостатическим действием
Гипэксен, капс. 0,25г	Для противодействия гипоксии, улучшения питания тканей
Семакс 0,1%-ый, спрей 3 мл	Для поддержания активности центральной нервной системы
Витамин С, таб. 0,5г	Для повышения иммунной защиты, профилактика заболеваний

Препараты представлены в таблице 2 имеются в аптечном ассортименте, которые можно использовать при радиационном поражении.

Таблица 2 Препараты замены противорадиационной аптечки

Наименование препарата	Назначение	Особенность препарата
Препарат Б-190 не имеет препаратов с схожим действием в аптечном ассортименте		
Йодосодержащие препараты(Йод флак., Йодомарин таб., Эутирокс таб., L-тироксин таб.) вместо Калия йодида таб.	Профилактика накопления радиоизотопов йода	Обладает тиреостатическим эффектом, тормозит активный захват и накопление йода щитовидной железой.
Энтеросорбент (Уголь активированный таб. , Полисорб МП, Энтеродез порошок) вместо Ферроцин	Прочно связывает радиоактивные изотопы цезия, рубидия и таллия, ускоряет их выведение.	Комплексообразующее соединение.
Противорвотные(Метоклопромид таб., Драмина таб., Аэрон таб.) вместо Латрана таб. 4мг	Устраняют тошноту и рвоту, вызванную цитотоксической химиотерапией, облучением, воздушной болезнью и нарушениями вестибулярного аппарата.	Не вызывает экстрапирамидные побочные эффекты.
Вместо препарата «Защита» в аптеке можно использовать : Синтетические моющие	Очищают кожные покровы от радиоактивных поражений	

порошки Лотос, Астра, Миф, жировые мыла.		
Губка гемостатическая коллагеновая 50X50.	Гемостатическое действие.	Применяется при обильных кровотечениях.
Бинт стерильный 5МХ6см	Перевязочный материал.	Для фиксации повязок, остановки кровотечения.
Антигипоксантные средства, средства улучшающие питание тканей (Мексидол амп., таб., Мексикор таб.,, Медомекси таб.)	Антигипоксантное средство	Повышает резистентность организма к воздействию различных повреждающих факторов при патологических состояниях.
Семакс 0,1%-ый, спрей 3 мл.	Для поддержания активности ЦНС.	Оказывает выраженное антиоксидантное, антигипоксическое, ангиопротективное и нейротрофическое действие.
Иммуномодуляторы и антиоксиданты (Деринат, Аевит, Синергин, Аскрбиновая кислота в порошке, драже, таблетках) вместо Витамина С	Иммуномодулирующее средства, стимулятор гемопоэза, регенерант, репарат. Антиоксиданты	Препарат оказывает модулирующее влияние на клеточное и гуморальное звенья иммунной системы

Вывод:

С точки зрения провизора мы привели примеры препаратов которые есть в аптечном ассортименте в открытом доступе и которые можно использовать в качестве первых средств защиты при радиационном заражении.

Список литературы:

1. Машковский М. Д. Лекарственные средства. В 2-х томах, 14-е изд. — М.: ООО "Новая Волна", Издатель С. Б. Дивов, 2002. — т. 1 — 544 с.; т. 2 — 608 с.
2. Справочник Видаль, Лекарственные препараты в России: Справочник.— М.: Астра Фарм Сервис, 2014.— 1660 с.
3. Указания по военной токсикологии / Министерство обороны РФ, Главное военно-медицинское управление; Под ред. И.М.Чижа.- М., 2000.- 300 с.
4. Интернет источник: <http://www.rlsnet.ru>
5. <http://www.vcmk.ru>