

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

© Безуглова М.В., Сухонос Н.Ю.

Научный руководитель: старший преподаватель Холод Е.А.
Кафедра экстремальной медицины, травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии.
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет
Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова

Контактная информация: Безуглова Мария Викторовна – студентка 2 курса, педиатрический факультет E-mail: margo.13_98@mail.ru

Ключевые слова: противорадиационные средства защиты, радиопротекторы, лучевое поражение.

Актуальность исследования: авария на Чернобыльской АЭС разрушила теорию о «мирном атоме» и показала, что только физической защиты населения и мероприятий, проводимых ликвидаторами недостаточно. Для решения вопроса об эффективности защиты населения и персонала большое внимание уделяется изучению противорадиационных средств

Цель исследования: сравнительный анализ медицинских противорадиационных средств защиты.

Материалы и методы: анализ литературы, обобщение данных по использованию противорадиационных средств.

Результаты: медицинские средства противорадиационной защиты условно можно разделить на две группы: вещества, применяемые в целях профилактики; вещества, купирующие последствия лучевого облучения. Радиопротекторы-препараты, применяемые в профилактических целях для уменьшения негативного эффекта лучевого поражения. Наиболее эффективными считаются вещества, обладающие сосудосуживающим действием. Повышение радиорезистентности тканей происходит благодаря способности этих препаратов вызывать гипоксию костного мозга и паренхиматозных органов. Вторая группа включает препараты, способные при низких дозах уменьшить симптомы лучевого облучения, активировать защитную систему организма, репопуляцию костного мозга и последующую пострadiaционную репарацию.

Вывод: наиболее распространенным и эффективным средством защиты от радиации являются радиопротекторы. Они уменьшают последствия облучения, способны поддерживать жизнь пострадавших, удобны в употреблении. В случаях, когда нет возможности принять их, необходимо употребить препараты, которые могут активировать иммунную защиту организма и обеспечить репарацию клеток.

Литература:

- 1 Владимирова В.Г., Красильников И.И. О некоторых итогах и перспективах развития профилактической радиационной фармакологии//Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии 2011. №1 С. 44-50.
- 2 Специальные средства противохимической и противорадиационной защиты: современное состояние и перспективы развития / Гладких В. Д., Белых В. Г., Тимошевский А. А., Чиж И.М.// Военно-медицинский журнал. 2018. №1 С. 29-36.