- Стасенко, А.В. Тутельян, И.В. Фельдблюм, В.В. Шкарин //Эпидемиология и инфекционные болезни. 2011. № 1. С. 4—7.
3. Покровский В.И. и др. Основы современной классификации инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи / В.И. Покровский, Н.И. Брико, Е.Б. Брусина, А.С. Благоданова, Л.П. Зуева, О.В. Ковалишина, В.Л. Стасенко, А.В. Тутельян, И.В. Фельдблюм, В.В. Шкарин //Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. 2011. № 3. С. 4—10.
 4. Понятие СЭР, ВБИ. Причины возникновения ВБИ. Меры профилактики // [Электронный ресурс] //URL: <https://helpiks.org/7-42625.html/>
 5. Внутрибольничные инфекции // [Электронный ресурс] // URL:http://www.wikiznanie.ru/wp/index.php/Внутрибольничные_инфекции
 6. Актуальность внутрибольничных инфекций. Распространенность внутрибольничных инфекций. // [Электронный ресурс]/ URL: <https://studfiles.net/preview/5016900/>
 7. Эпидемиологический анализ заболеваемости внутрибольничными инфекциями // [Электронный ресурс] // URL: http://управлениездоровоохранением.пф/publ/medicinskaja_statistika/ehpidemiologicheskij_analiz_zabolevaemosti_vnutribolnichnymi_infekcijami/28-1-0-17/
 8. Статистика ВБИ. // [Электронный ресурс] // URL: <http://znakka4estva.ru/dokumenty/medicina-zdorove/statistika-po-vbi/>
 9. Эпидемиолог: официальная статистика по внутрибольничным инфекциям занижена. // [Электронный ресурс] // URL: https://vademec.ru/news/2015/11/23/epidemiolog_ofitsialnaya_statistika_po_vnutribolnichnym_infektsiyam_zanizhena/
 10. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» // [Электронный ресурс] // URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_104071/
 11. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 28.11.2018), статья 6.3» // [Электронный ресурс] // URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/c967eb7a901005316559be99424c3a824dc426b0/

Тимошевский А.А.

Биологическая безопасность в современном мире

*ГБУ Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и
медицинского менеджмента
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/sr-10-02-2021-08

idsp: sciencerrussia-10-02-2021-08

Аннотация

Предупреждение и ликвидация любой чрезвычайной ситуации основывается на базовых принципах, которые в полной мере были реализованы в Российской Федерации. В целом сложившаяся в мире ситуация была предположена «Основами государственной политики РФ в области обеспечения химической и биологической безопасности...», что позволило последовательно устранять негативные последствия пандемии.

Ключевые слова: биологическая безопасность, биолого-социальная чрезвычайная ситуация, защита населения.

Abstract

The prevention and elimination of any emergency situation is relying on the basic principles that have been fully implemented in the Russian Federation. In general, the current situation in the world was assumed by the «Fundamentals of the State Policy of the Russian Federation in the field of chemical and biological safety...», this made it possible to consistently eliminate the negative consequences of the pandemic.

Keywords: biological safety, biological and social emergency, protection of the population.

Сложившуюся в 2020 году в мире обстановку по масштабам, количеству пострадавших и погибших людей, а также финансово-экономическим потерям, можно в полной мере охарактеризовать, в соответствии с классификацией чрезвычайных ситуаций, как биолого-социальная чрезвычайная ситуация, относительно Российской Федерации она имеет федеральное значение [1].

Если мы посмотрим на «Основные мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях» [2], то видно, что они соответствуют предпринятым в РФ действиям.

1. Постоянное оповещение населения об опасности – информирование его о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях.
2. Введение ограничительных мероприятий – карантинные, ограничительные меры.
3. Защитные мероприятия населения – не только, использование средств индивидуальной защиты, но и усиление их производства и обеспеченности населения. А также использование специальных средств защиты, в том числе медицинскими работниками и другими вовлеченными в защитные мероприятия специалистами. Широкомасштабное проведение мероприятий специальной обработки (дезинфекция общественных мест, зданий).
4. Проведение мероприятий медицинской профилактики и защиты – использование медицинских препаратов для повышения неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, специфической профилактики (вакцинация), рекомендации по здоровому образу жизни и рациональному питанию.
5. Постоянная индикация (выявление) опасности и оценка обстановки – проведение тестирования на наличие вируса SARS-CoV-2, на антитела к коронавирусной инфекции.
6. Подготовка в области защиты от чрезвычайных ситуаций как населения, так и специалистов – проведение федеральных и региональных вебинаров, курсов повышения квалификации медицинских работников и других специалистов.

За период эпидемии мы больше узнали об источнике опасности, профилактических мероприятиях, а также о диагностике, лечении и реабилитации пострадавших. Была проведена большая научно-исследовательская и практическая работа в различных областях деятельности человека, в частности в организации и оказании медицинской помощи населению. Министерством здравоохранения РФ была организована работа по созданию методических рекомендаций, для правильного ориентирования медицинских работников в своей практической деятельности. В частности:

- Временные методические рекомендации для врачей по профилактике, диагностике и лечению COVID-19;
- Временные методические рекомендации по Лекарственной терапии острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ) в амбулаторной практике в период эпидемии COVID-19;
- Методические рекомендации по организации проведения профилактических медицинских осмотров и диспансеризации в условиях сохранения рисков распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19);
- Методические рекомендации Организация оказания медицинской помощи беременным, роженицам, родильницам и новорожденным при новой коронавирусной инфекции COVID-19;

- Методические рекомендации Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) у детей»;
- Методические рекомендации по кодированию и выбору основного состояния в статистике заболеваемости и первоначальной причины в статистике смертности, связанных с COVID-19;
- Временные методические рекомендации Медицинская реабилитация при новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

В принципе сложившаяся в мире ситуация пандемии в целом предполагалась «Основами государственной политики РФ в области обеспечения химической и биологической безопасности...» [3]. Согласно данного документа к основным биологическим угрозам относятся:

- модификация свойств и форм патогенных биологических агентов, свойств их переносчиков, изменение мест обитания переносчиков в связи с изменением климата и в результате природных катастроф;
- возможность преодоления микроорганизмами межвидовых барьеров в сочетании с возникающими под воздействием внешней среды изменениями генотипа и фенотипа организма человека, животных и растений;
- появление новых инфекций, вызываемых неизвестными патогенами, занос редких или ранее не встречавшихся на территории РФ инфекционных и паразитарных заболеваний, возникновение и распространение природно-очаговых инфекций, спонтанная зараженность возбудителями инфекций, возврат исчезнувших инфекций;
- проектирование и создание патогенов с помощью технологий синтетической биологии;
- нарушение нормальной микробиоты человека, сельскохозяйственных животных и растений, влекущее за собой возникновение заболеваний и их распространение;
- отсутствие специфического иммунитета к отдельным инфекциям, управляемым с помощью средств специфической профилактики;
- распространение антимикробной резистентности, рост эпидемиологической значимости условно-патогенных микроорганизмов, увеличение частоты заболеваний, вызываемых инфекциями, у лиц с иммунодефицитными состояниями, распространение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи
- аварии на объектах, на которых находятся источники биологической опасности и (или) проводятся работы с патогенными биологическими агентами, а также диверсии и (или) террористические акты на этих объектах;
- террористические акты, связанные с использованием опасных биологических веществ;
- применение биологических и иных смежных технологий для разработки, производства и использования потенциально опасных биологических агентов в качестве биологического оружия в целях совершения диверсий и (или) террористических актов;
- бесконтрольное осуществление опасной техногенной деятельности, в том числе с использованием генно-инженерных технологий и технологий синтетической биологии.

Государственная политика в области обеспечения химической и биологической безопасности является частью системы государственного управления в сфере национальной безопасности Российской Федерации и представляет собой совокупность: правовых; медико-биологических; санитарно-эпидемиологических; ветеринарно-санитарных; фитосанитарных; административно-организационных; военных; финансовых; коммуникационных; информационных и других мер.

Чрезвычайную ситуацию не всегда можно предотвратить или предвидеть. Одна ЧС может внести большие коррективы в многолетнюю динамику показателей ЧС. Прошедший 2020 год дал понять, что он внесет свои коррективы в многолетнюю статистику. Так на конец 2020 года количество пострадавших в РФ от биологической чрезвычайной ситуации (пандемия коронавирусной инфекции COVID-19) уже превышает многолетнюю динамику и составляет более 3 млн. человек, а количество погибших более 60000 человек превышает показатель погибших в ЧС за период с 2011 по 2019 гг. [4].

Реализация государственной политики по обеспечению биологической безопасности достигается путем функционирования единой государственной системы обеспечения химической и биологической безопасности, которая состоит из принципов категорирования, прогнозирования, предупреждения, парирование угроз химической и биологической безопасности, ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций [5].

1. Медицина чрезвычайных ситуаций (организационные основы): учебник / И.М. Чиж, С.Н. Русанов, Н.В. Третьяков. [и др.] – Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2017. – 400 с.
2. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / И.М. Чиж, В.Г. Баженов, В.Г. Белых. [и др.]. – Москва, 2013. – 216 с.
3. Об Основах государственной политики Российской Федерации в области обеспечения химической и биологической безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу: Указ Президента РФ от 11.03.2019 N 97.
4. Сравнительная характеристика и анализ чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации в 2011-2019 гг. / Тимошевский А.А. //
5. Тенденции развития науки и образования. - 2020. - № 63-5. - С. 134-142.
6. Современные угрозы и вызовы в области биологической безопасности и стратегия противодействия / Онищенко Г.Г., Попова А.Ю., Топорков В.П., и др. // Проблемы особо опасных инфекций. - 2015. - № 3. - С. 5-9.

Касымова Ш.Ш., Хакбердиева Г.Э.

Применение Десмопрессина при лечении ночного энуреза у детей

*Ташкентский Педиатрический Медицинский Институт
(Узбекистан, Ташкент)*

doi: 10.18411/sr-10-02-2021-09

idsp: sciencerussia-10-02-2021-09

Актуальность. Ночной энурез, т.е. ночное недержание мочи – часто встречающаяся проблема в педиатрической практике от которой страдают дети и вызывает беспокойство их родителей. Можно считать энурез заболеванием по достижении ребенком возраста 4-5 лет. До этого времени эпизоды "влажных ночей" - явление вполне допустимое.

По статистике ночное недержание мочи встречается у 7-14 % детей и у 0,5 % взрослого населения. Причинами энуреза могут быть различные заболевания и патологические состояния. Наиболее часто причиной энуреза являются определенная незрелость центральной нервной системы и мочевого пузыря, инфекции мочевыводящих путей, глистные инвазии, анемии. Важным фактором в развитии