

Information about the authors

A.M. Zasyapkina* – Student of Pediatric Faculty

S.I. Antonov – Senior Lecturer of the Department of Dermatovenerology and Life Safety

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

zasyapkina03@list.ru

УДК: 614.0.06

ОЦЕНКА ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИКО-САНИТАРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В НЕФТЕГОРСКЕ

Калугина Анфиса Ивановна, Антонов Сергей Иванович

Кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Землетрясения – это стихийное бедствие, от которого ежегодно страдают миллионы людей во всем мире. В мае 1995 года в городе Нefтегорск в Сахалинской области произошло разрушительное землетрясение с большим количеством жертв. **Цель исследования** – оценить качество и особенности организации медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий землетрясения в г. Нefтегорск, Сахалинской области в 1995 году. **Материал и методы.** Проведен внутренний перспективный анализ 3 документов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. **Результаты.** Посредством лечебно-эвакуационного обеспечения было эвакуировано более 51% (203 чел.) из г. Оха. **Выводы.** Правильная организация ЛЭО с учетом медико-санитарных последствий в зоне очага способствовала значительному снижению смертности среди пораженных во время эвакуации и госпитализации.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, Нefтегорск, лечебно-эвакуационное обеспечение, землетрясения.

MEDICAL AND SANITARY SUPPORT ORGANIZATION ASSESSMENT DURING EARTHQUAKE RESPONSE IN NEFTEGORSK

Kalugina Anfisa Ivanovna, Antonov Sergey Ivanovich

Department of Dermatovenerology and Life Safety

Ural State Medical University

Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. Earthquakes are a natural disaster that affects millions of people around the world every year. In May 1995, a devastating earthquake with a large number of victims occurred in the town of Neftegorsk in Sakhalin Oblast. **The aim of this study** was to evaluate the quality and peculiarities of the organization of medical and sanitary support during the liquidation of the consequences of the earthquake in the town of Neftegorsk, Sakhalin region in 1995. **Material and methods.** An internal prospective analysis of 3 documents of the Ministry of the Russian Federation for Civil Defense, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters was carried out. **Results.** More than 51% (203 people) of Okha city were evacuated by means of medical and evacuation support. **Conclusion.** The correct organization of LEO taking into account the medical and sanitary consequences in the zone of focus contributed to a significant reduction of mortality among the affected during evacuation and hospitalization.

Keywords: emergencies, earthquakes, Neftegorsk, medical and evacuation support.

ВВЕДЕНИЕ

Землетрясения – это подземные толчки и колебания земной поверхности, вызванные естественными смещениями в земной коре, передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний. Землетрясения составляют 13% от общего числа природных катастроф и занимают третье место, отдавая первенство тропическим штормам и наводнениям. В мае 1995 года в городе Нefтегорск в Сахалинской области произошло разрушительное землетрясение, в результате которого погибло 2040 человек из общего населения в 3197 человек [1].

Цель исследования – оценить качество и особенности организации медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий землетрясения в г. Нefтегорск, Сахалинской области в 1995 году.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проведен внутренний перспективный анализ 3 документов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий с прямым или косвенным указанием на землетрясение в г. Нефтегорске Сахалинской области в 1995 году. При проведении параллельного сравнения теоретические основы базировались на передовых учебных пособиях.

РЕЗУЛЬТАТЫ

28 мая 1995 в 1:04 местного времени на острове Сахалин в городе Нефтегорске произошло землетрясение магнитудой 7,6 баллов, полностью разрушившее поселок за 17 секунд. Из-за нарушений проводной связи и отсутствия других средств связи администрация, штаб ГО и УВД районного центра ОХИ не могли оценить ситуацию в зоне очага. Информация от местных инстанций поступила в вышестоящие органы власти около 9:50 утра 28 мая 1995 года. 29 мая начались аварийно-спасательные работы оперативной группой МЧС России во главе с Министром Российской Федерации С.К. Шойгу. Днем 28 мая прибыли бригады сотрудников из медицинских учреждений г. Оха и г. Южно-Сахалинск, численность медицинского персонала увеличилась до 40 человек. В первую очередь помощь оказывали пострадавшим, которые самостоятельно выбрались из завалов (помощь оказана более 100 пострадавшим). С 29 мая в очаге поражения ВЦМК "Защита" развернула многопрофильный полевой госпиталь. Непосредственно в госпитале "Защита" была оказана помощь 510 пострадавшим, в том числе 180 детям, было проведено 42 операции по ампутации конечностей, в том числе у 15 детей. По трехэтапной системе оказания медицинской помощи основная часть пострадавших поступала в приемно-сортировочные на месте выполнения аварийно-спасательных работ подразделения и эвакуации пострадавших, большая часть сразу направлялись в центральную районную больницу г. Оха, в которой часть пациентов эвакуировались в больницы городов Южно-Сахалинск, Владивосток, Хабаровск. Посредством лечебно-эвакуационного обеспечения было эвакуировано более 51%(203 чел.) из г. Оха в г. Хабаровск – 26%(98 чел.); в г. Владивосток и г. Южно-Сахалинск – по 12%(83 чел.) в каждый и 1%(22 чел.) в г. Москва.



Рис. 1 Схема лечебно-эвакуационного обеспечения при землетрясении в г. Нефтегорске

В самом очаге поражения на каждый объект работ выделялся медицинский сотрудник, вблизи объектов работало два медицинских пункта с шестью сменными медицинскими бригадами. Эпидемиологическая ситуация в зоне поражения значительно пострадала. Вследствие землетрясения системы водоснабжения и канализации были разрушены, многочисленные трупы людей и животных не вывозились, медико-санитарные и спасательные силы были направлены на поиски людей под завалами. 29 мая был сформирован санитарно-эпидемиологический отряд численностью 14 человек. Начались активные дезинфекционные и дератизационные мероприятия, выполнение санитарных мер при захоронении. Отбор и проведение проб питьевой воды, пищевых продуктов [2,3].

ОБСУЖДЕНИЕ

Из-за несвоевременного получения органами управления информации о масштабах бедствия активные поисково-спасательные работы начались со значительным опозданием. Местные, региональные и федеральные государственные структуры потеряли около девяти часов для организации медико-санитарного обеспечения, когда в теории строго говорится о наличии дополнительных источников связи. Мобильный госпиталь ВЦМК «Защита», принимал пострадавших с пунктов сбора и непосредственно из очага, что объясняется необходимостью срочной помощи пораженным, находившихся под завалами более суток. Основная часть пострадавших поступала в приемно-сортировочные пункты, из которых большая часть сразу направлялась в эвакуационное подразделение – это позволило снизить нагрузку на госпиталь в сфере квалифицированной медицинской помощи, увеличив упор на элементы доврачебной и первой врачебной помощи [4,5].

ВЫВОДЫ

1. Лечебно-профилактические учреждения г. Нефтегорска понесли значительные разрушения, погибли медицинские работники – это исключило доврачебную помощь и первую врачебную помощь в течение первых часов после землетрясения. В результате система этапного лечения с эвакуацией пораженных являлась важнейшим этапом в спасении людей в г. Нефтегорск. Несвоевременная организация способствовала увеличению тяжести травм у пострадавших и повышению риска смерти. Правильная организация ЛЭО с учетом медико-санитарных последствий в зоне очага способствовала значительному снижению смертности среди пораженных, нуждающихся в эвакуации и госпитализации.

2. Активные действия лечебно-профилактических учреждений административных центров способствовали оказанию неотложной медицинской помощи до начала деятельности ВСМК.

3. Своевременная организация санитарно-противоэпидемических мероприятий обеспечила комфорт и безопасность спасателям, медицинским сотрудникам и добровольцам в зоне поражения.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Ликвидация медико-санитарных последствий в очагах чрезвычайной ситуации: учебное пособие / Ю.Е. Барачевский, А.О. Иванов, Д.В. Шатов [и др.]. – Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2016. – 103 с.
2. Сахно И.И. Медицина катастроф (организационные вопросы) / И.И. Сахно, В.И. Сахно – Москва : ГОУ ВУНМЦ Минздрава России, 2014. – 560 с.
3. Землетрясение в Нефтегорске (28 мая 1995 г.) / под редакцией В. А. Владимирова. — Москва : УРСС, 1998. — 400 с.
4. ИНАБ – 1995. Нефтегорское землетрясение 27(28) мая 1995 г. на Сахалине. / Д.П. Кузнецов, А.И. Ивашенко, Л.С. Оскорбин [и др.]. – Москва : МЧС России и РАН, 1995 – 67 с.
5. ИНАБ – 1995. Инженерный анализ последствий Нефтегорского землетрясения 27 (28) мая 1995 г. / Я.М. Айзенберг А.М. , Мелентьев С.А, Минаков [и др.]. – Москва : МЧС России и РАН, 1995 – 166 с.

Сведения об авторах

А.И. Калугина* – студент педиатрического факультета

С.И. Антонов – старший преподаватель

Information about the authors

A.I. Kalugina* – Student of Pediatric Faculty

S.I. Antonov – Senior Lecturer of the Department

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):

anfkal@mail.ru