

А.Г.Сушкевич¹, А.В. Петров²

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПО КЛАССУ “ПСИХИЧЕСКИЕ РАССТРОЙСТВА И РАССТРОЙСТВА ПОВЕДЕНИЯ” В КОГОРТЕ ЛИКВИДАТОРОВ

A.G. Sushkevich¹, A.V. Petrov²

Analysis of Morbidity for a “Mental and Behavioral Disorders” Class in a Cohort of Recovery Workers

РЕФЕРАТ

Цель: Провести радиационно-эпидемиологический анализ психических расстройств у ликвидаторов с использованием информации об их заболеваемости и полученных дозах, хранящейся в Российском государственном медико-дозиметрическом регистре (РГМДР).

Материал и методы: Изучаемая когорта включает 68309 мужчин-ликвидаторов, каждый из которых имеет данные о дозе внешнего гамма-облучения, зарегистрирован до 1.01.92 г., и в РГМДР за период с 1986 по 1996 гг. существует хотя бы разовая информация о состоянии его здоровья. Для сравнения использованы данные статистического учета о заболеваемости групп взрослого населения России. Индивидуальные данные о ликвидаторах группировались в зависимости от их возраста на момент приезда в 30-км зону, года въезда в зону, принадлежности к региональному центру РГМДР и величине полученной дозы. Оценка параметров относительного риска и превышающего риска заболеваемости по классу психических расстройств (МКБ-9) проводилась с помощью математического пакета EPICURE.

Результаты: За 1986–1996 гг. в изучаемой когорте было зафиксировано 29164 случая психических расстройств, соответствующих кодам 290–319 по МКБ-9. При этом общее число человеко-лет под риском составило 476027. Пик психических расстройств у ликвидаторов, независимо от региона проживания, отмечен в 1991–1994 гг. с резким падением к 1996 г. Наиболее распространены невротические расстройства, нарушение физиологических функций психогенной этиологии, наркологические заболевания, непсихотические психические расстройства. Различия риска наркологических заболеваний у ликвидаторов 1986 года въезда в радиоактивную зону, которые получили наиболее высокие дозы облучения по сравнению со всей изученной когортой ликвидаторов, статистически не значимы.

Выводы:

1. Динамика заболеваемости психическими расстройствами у ликвидаторов, проживающих в различных регионах России, одинаковая – наблюдается постоянный рост этого показателя с 1986 года до 1991–1994 гг. с последующим резким падением к 1996 году; чаще, чем в среднем у взрослого населения России, у ликвидаторов встречаются функциональные психические расстройства.

2. Связь частоты развития наркологической зависимости у ликвидаторов с величиной полученной дозой не прослеживается.

Ключевые слова: Чернобыль, ликвидаторы, психические расстройства, радиационный риск

ABSTRACT

Purpose: To perform radiation epidemiological analysis of mental disorders in recovery workers using information on morbidity and radiation doses collected in the Russian National Medical and Dosimetric Registry (RNMDR).

Material and methods: The study cohort includes 68 309 men-recovery workers with records on a level of obtained radiation doses and information on morbidity in a period from 1986 to 1996, and those registered in the RNMDR before 01.01.92. The official state statistics on morbidity among adult population of Russia was used for external comparison. Individual data for recovery workers were grouped into a table consisting of five age categories; three categories on the year of a work in the Chernobyl area (1986, 1987, 1988 and later), six categories regarding a region of present residence and four dose categories (0–5, 5–15, 15–20, 20 cGy and more). The Relative Risk (RR) and Excess Relative Risk (ERR) of mental disorders (ICD-9) in recovery workers were performed applying EPICURE code.

Results: In a period since 1986 to 1996, 29164 cases of mental disorders (ICD-9 codes: 290–319) were registered among recovery workers of the study cohort. The total number of men-years under the risk was 476,027. The highest level of mental disorders in liquidators was observed in 1991–1994 and than it has sharply decreased up to 1996. The following sub-classes of mental disorders were diagnosed more often: neurotic disorders, psychogenic disorders of physiological functions, narcotic disease, non-psychogenic mental disorders. A level of narcotic disease in recovery workers who obtained highest radiation doses in 1986 was the same as in the whole study cohort. A role of radiation, stress and other risk factors for mental disorders in recovery workers are discussed.

Conclusion: A time trend of morbidity index of mental disorders in the study cohort of liquidators residing different regions of the Russian Federation, was the same and characterized by increase since 1986 to 1991–1994 with following sharp decrease up to 1996. Functional mental disorders were registered more often. The incidence rate of narcotic diseases in recovery workers worked in a risk area in 1986 and obtained highest radiation doses, did not differ from the whole study cohort.

Key words: Chernobyl, recovery workers, mental disorders, radiation risk