

А.Н. Котеров, А.П. Бирюков

ДЕТИ УЧАСТНИКОВ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ. СООБЩЕНИЕ 2. ЧАСТОТА ОТКЛОНЕНИЙ И ПАТОЛОГИЙ И ИХ СВЯЗЬ С НЕРАДИАЦИОННЫМИ ФАКТОРАМИ

A.N. Koterov, A.P. Biryukov

The Offspring of Liquidators of Chernobyl Atomic Power Station Accident 2. The Frequency of Anomalies and Pathologies and its Connection to Non-Radiation Factors

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение: принципиальная возможность регистрации радиационных эффектов у детей ликвидаторов.
2. Данные о нарушениях, дефектах, аномалиях и патологиях у детей ликвидаторов в России, Украине и Белоруссии.
3. Влияние нервно-эмоционального стресса, психических расстройств и патологий на геномные и хромосомные повреждения.
 - 3.1. Эксперименты на животных.
 - 3.2. Исследования людей, находящихся в условиях психогенного стресса.
 - 3.3. Исследования страдающих психическими заболеваниями.
4. Влияние нервно-эмоционального стресса и психических расстройств родителей на индукцию нарушений и патологий у их потомков.
 - 4.1. Зависимость геномных и хромосомных нарушений у детей от материнских факторов.
 - 4.2. Нарушения и патологии у детей, родители которых пребывали в состоянии стресса и депрессии.
 - 4.3. Нарушения и патологии у детей, беременность которыми была нежеланна.
5. Чувствительность к неблагоприятным факторам при стрессах психогенной природы.
6. Наследственные эффекты нерадиационных факторов, которые могли воздействовать на ликвидаторов.
 - 6.1 Тяжелые металлы.
 - 6.2 Бензин, выхлопные газы и горюче-смазочные материалы.
 - 6.3 Растворители и другие органические соединения.
 - 6.4. Лекарственные препараты и наркотики.
 - 6.5. Алкоголь.
 - 6.6. Тяжелое (обильное) курение.
7. Психогенные стрессы и расстройства у ликвидаторов.
8. Заключение. Сделан вывод, что выявленные у детей ликвидаторов нарушения, дефекты и патологии обусловлены комплексом нерадиационных факторов, преобладающим из которых является психогенный стресс.

Ключевые слова: ЧАЭС, ликвидаторы аварии, дети ликвидаторов, трансгенерационные эффекты, радиация, нерадиационные факторы, психогенный стресс, цитогенетические и генетические эффекты

CONTENT

1. Introduction: a principle capability to register the radiation effects in offspring of recovery workers.
2. Data about disorders, defects, anomalies and pathologies for offspring of recovery workers in Russia, Ukraine and Belarus'.
3. Effect of neuroemotional stress, mental disorders and pathologies on genomic and chromosomal damages.
 - 3.1. Experiments in animals.
 - 3.2. Study of the people with a psychogenic stress.
 - 3.3. Study of psychiatric patients.
4. Effect of neuroemotional stress and mental disorders of parents in the disorders and pathologies induction at their offspring.
 - 4.1. Maternal factors dependence of genomic and chromosomal disorders in children.
 - 4.2. Anomalies and pathologies in children whose parents undergone stress and depression.
 - 4.3. Anomalies and pathologies in children who were the object of undesirable pregnancy.
5. Sensitivity to unfavorable factors for psychogenic stresses.
6. Hereditary effects of non-radiation factors which could affect recovery workers.
 - 6.1. Trace metals.
 - 6.2. Gasoline, exhaust, fuels and lubricants.
 - 6.3. Organic solvents and other organic chemicals.
 - 6.4. Medical agents and drugs.
 - 6.5. Alcohol.
 - 6.6. Heavy smoking.
7. Psychogenic stresses and disorders in recovery workers.
8. Conclusion. It is concluded that disturbances, defects and diseases found in recovery worker children are caused by a complex of non-radiation factors dominated by psychogenic stress.

Key words: Chernobyl Nuclear Power Plant accident, recovery workers, offspring of recovery workers, transgeneration effects, radiation, non-radiation factors, psychogenic stress, cytogenetic and genetic effects