

И.Л. Шафранский, А.Р. Туков, Н.А. Клеева

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ОЦЕНКА РИСКОВ ЕГО РАЗВИТИЯ У РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ В ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС

I.L. Shafransky, A.R. Tukov, N.A. Kleeva

Cancer Thyroid Incidence and Radiogenic Risk in Nuclear Power Workers Participated in the Recovery of Chernobyl NPP accident

РЕФЕРАТ

Цель: Анализ заболеваемости раком щитовидной железы (РЩЖ) и оценка риска его развития у ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС, работников атомной промышленности России.

Материал и методы: Использована информационная база отраслевого регистра лиц, принимавших участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, работников предприятий Минатома России, в том числе 10444 мужчин, для которых имеются данные о дозах внешнего облучения, полученных при работе в 30-километровой зоне. Изучена динамика заболеваемости РЩЖ у данного контингента лиц за период 1989–2006 гг., проведен сравнительный анализ этого показателя у ликвидаторов последствий аварии и населения России, работавших в «йодном» и последующем периодах. Оценка условного отношения рисков заболевания РЩЖ от внешнего облучения получена методом «случай—контроль» при статистической обработке материала с использованием процедуры логистической регрессии.

Результаты: Заболеваемость РЩЖ у ликвидаторов, работников атомной промышленности России в «йодном» периоде ниже, чем в последующем периоде работы в 30-километровой зоне. При оценке методом «случай—контроль» условное отношение рисков заболевания исследуемой группы по отношению к контролю меньше единицы.

Ключевые слова: *заболеваемость раком щитовидной железы, ликвидаторы, радиационный риск, Чернобыльская АЭС*

ABSTRACT

Purpose: Estimation of thyroid cancer incidence and radiogenic risk in recovery workers.

Material and methods: Data of the Chernobyl Register of atomic industry workers employed for the Chernobyl accident (10444 records) were used. The dynamics of thyroid cancer incidence is presented for 1989-2006 follow-up period. The thyroid cancer conditional risk ratio in case of the external irradiation and the logistic procedure were used for case-control analysis.

Results: The thyroid cancer incidence in recovery workers of “iodine” period is lower than that for later period. The conditional risk ratio for study group is below 1.

Conclusion: Low radiation doses do not increase the probability of thyroid cancer incidence in atomic industry recovery workers.

Key words: *cancer thyroid incidence, liquidators, radiation risk, Chernobyl NPP*