

Ф.С.Торубаров, З.Ф.Зверева

ОЦЕНКА РИСКА СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЛИЦ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ОТ ИСТОЧНИКОВ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ

F.S.Torubarov, Z.F.Zvereva

Risk Estimation of Cerebrovascular Diseases in Persons Exposed to Low Radiation Doses of the External and Internal Exposure

РЕФЕРАТ

Цель: Изучение риска развития цереброваскулярных заболеваний у лиц, подвергающихся воздействию малых доз ионизирующего излучения.

Материал и методы: С помощью факторного метода при ежегодном медицинском осмотре выделено 545 из 1104 человек, работающих в радиохимическом производстве и подвергающихся воздействию малых доз ионизирующего излучения, у которых имеется риск развития цереброваскулярных заболеваний. Исследовано 69 носителей плутония, наблюдавшихся в клинике. Проанализированы особенности профессиональной деятельности, условия труда и их влияние на развитие цереброваскулярных заболеваний у этих лиц.

Результаты: Показано, что у работников обследованного производства имеется повышенный риск развития цереброваскулярных заболеваний.

Заключение: Повышенный риск развития цереброваскулярных заболеваний среди работников обследованного производства обусловлен, по-видимому, целым комплексом причин, среди которых одно из ведущих мест занимает высокая психо-эмоциональная напряженность труда, связанная с условиями работы в радиохимическом производстве.

Ключевые слова: *ионизирующее излучение, малые дозы, сосудистые заболевания головного мозга*

ABSTRACT

Purpose: To study of cerebrovascular disease risk in persons, exposed to low radiation doses.

Material and methods: Applying factorial method of screening when performing annual medical survey, 545 persons allocated to cerebrovascular disease risk were selected from 1104 radiochemical production employees exposed to low radiation doses. 69 plutonium incorporation persons observed in clinic were examined. Features of occupational activities, labor conditions and their influence in cerebrovascular diseases development were analyzed in these persons.

Results: It is shown that examined workers have an increased risk of cerebrovascular disease development.

Conclusion: The elevated risk of cerebrovascular among examined workers is apparently caused by the whole complex of the causes leaded by the high emotional intensity of work related to operation conditions of radiochemical plant.

Key words: *radiation, small doses, cerebrovascular disease*