

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПАТОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В КОГОРТЕ ЖИТЕЛЕЙ г. ОЗЕРСКА, ПОДВЕРГШИХСЯ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ ТЕХНОГЕННУМУ ОБЛУЧЕНИЮ

*Е.И. Машарова¹, Т.В. Азизова², Т.А. Чутчикова¹, Г.В. Адамова²,
О.В. Теплякова², И.С. Кузнецова², Е.С. Григорьева²*

¹ Центр профессиональной радиационной патологии ФГУЗ ЦМСЧ №71 ФМБА России, г. Озерск

² ФГУП Южно-Уральский институт биофизики ФМБА России, г. Озерск

Машарова Елена Ивановна – канд. мед. наук, врач ультразвуковой диагностики Центра профессиональной радиационной патологии ФГУЗ ЦМСЧ № 71 ФМБА России; Азизова Тамара Васильевна – канд. мед. наук, зам. директора по науке, заведующая клиническим отделом ФГУП Южно-Уральский институт биофизики ФМБА России; Чутчикова Татьяна Алексеевна – врач-эндокринолог Центра профессиональной радиационной патологии ФГУЗ ЦМСЧ № 71 ФМБА России; Адамова Галина Владимировна – научный сотрудник ФГУП Южно-Уральский институт биофизики ФМБА России; Теплякова Ольга Васильевна – ведущий инженер ФГУП Южно-Уральский институт биофизики ФМБА России; Кузнецова Ирина Сергеевна – канд. биол. наук, научный сотрудник ФГУП Южно-Уральский институт биофизики ФМБА России; Григорьева Евгения Сергеевна – инженер-программист ФГУП Южно-Уральский институт биофизики ФМБА России

Оценена распространенность патологии щитовидной железы (ЩЖ) у жителей г. Озерска 1934–1963 годов рождения, подвергшихся в детском возрасте техногенному облучению преимущественно йодом-131, на основе результатов скринингового исследования (12 504 человек). Алгоритм скринингового обследования ЩЖ включал осмотр терапевта, ультразвуковое исследование, лабораторное исследование тиреоидного статуса и состояния аутоиммунитета, осмотр эндокринолога, консилиум для верификации неясных случаев. Патология ЩЖ была выявлена у 34,4% лиц изучаемой когорты. Впервые было выявлено 70,4% всех зарегистрированных заболеваний ЩЖ. В структуре патологии ЩЖ преобладали узловые формы зоба. Доля одноузловой зоба была статистически значимо больше, чем многоузловой, как у мужчин, так и у женщин. Распространенность заболеваний ЩЖ статистически значимо зависела от пола, достигнутого на момент скрининга возраста и наследственной предрасположенности.

Ключевые слова: распространенность, щитовидная железа, скрининговое обследование, техногенное облучение, радиоактивный йод.

Incidence of thyroid pathology in the ozyorsk population exposed to technogenic radiation exposure in childhood

*Masharova E.I.¹, Azizova T.V.², Chutchikova T.A.¹, Adamova G.V.²,
Teplyakova O.V.², Kuznetsova I.S.², Grigoryeva E.S.²*

¹ Occupational Health and Radiation Medicine Center, Central Medical Sanitary Department No. 71, Federal Medical Biological Agency (FMBA Russia), Ozyorsk, Chelyabinsk Region;

² Southern Urals Biophysics Institute (SUBI) of the FMBA Russia, Ozyorsk, Chelyabinsk Region

The assessment of thyroid pathology incidence among Ozyorsk population, born in 1934-1963, who were exposed to technogenic radiation exposure in childhood, predominantly iodine-131, was performed based on the screening study of 12,504 individuals. The thyroid screening algorithm included examination by a physician, ultrasound screening, laboratory tests on hormonal status and autoimmunity, examination by an endocrinologist; council of physicians for verification of uncertain cases. The thyroid pathology was found in 34.4% of individuals from the study cohort. For the first time, 70.4% of all registered thyroid diseases were detected. The nodular goiter prevailed among other thyroid pathologies. The single-nodular goiter incidence was significantly higher than that of multinodular goiter, both for males and females. The incidence of thyroid pathology was significantly dependent on gender, attained age at the time of screening, and hereditary predisposition.

Key words: incidence, thyroid, screening, technogenic radiation exposure, radioactive iodine.

Для корреспонденции: Машарова Елена Ивановна – 456780 Челябинская обл., г. Озерск, Озерское шоссе, д. 33. Центр профессиональной радиационной патологии ФГУЗ ЦМСЧ № 71 ФМБА России. E-mail: masharova-lena@yandex.ru