

10. Зельцер М.Е., Базарбекова Р.Б. Мать и дитя в очаге йодного дефицита. - Алматы, 1999. - 179с.

11. WHO, UNICEF, and ICCIDD. Assessment of the Iodine Deficiency Disorders and monitoring their elimination // Geneva: WHO, WHO/Euro/NUT/ - 2001 — P. 1 — 107.

12. Илиева А.А. Дифференциальная диагностика радиоиндуцированной гиперплазии щитовидной железы от ее эндемического увеличения и методы иммуноцитореодной реабилитации: методические рекомендации. - Алматы, 1998г. - 28с.

Тұжырым

РАДИАЦИЯЛЫҚ СӘУЛЕЛЕНУГЕ ҰШЫРАҒАН АЙМАҚ ТҰРҒЫНДАРЫ АРАСЫНДАҒЫ ҚАЛҚАНША БЕЗ ПАТОЛОГИЯЛАРЫН ІРІКТЕУ МАҒЛҰМАТТАРЫ

М.Ж. Еспенбетова, Ж.К. Заманбекова, Г.С. Сарсебаева, Р.А. Сабитова, Р.К. Ельчибаева, А.А. Баймуханова

Семей қаласының мемлекеттік медицина университеті,

^{1,2} Жалпы тәжірибелік дәрігері интернатура кафедрасы;

³ Терапия бойынша интернатура кафедрасы,

⁴ «Нейромед» Медициналық орталығы, ⁵ Аралас үлдегі емхана №1, Семей қ.,

⁶ Семей қаласының Мемлекеттік медицина университетінің медициналық орталығы

Бұл мақалада радиациялық сәулеленуге ұшыраған аймақ тұрғындары арасындағы қалқанша без патологияларын іріктеу мағлұматтары берілген. Мұндағы негізгі мақсат радиациялық сәулеленуге ұшыраған Шығыс Қазақстан облысы және Павлодар аймақ тұрғындары арасындағы қалқанша без ауруларының ерекшелігімен жиілігін анықтау. Тексерілгендер саны 1783 адам. Онда диффузды эутиреоидты жемсау 32,97% жағдайда анықталса, ал коллоидты-түйінді жемсау 13,60% зерттелушілерде, аутоиммунды тиреоидит 52,96%, және 2,4% көптүйінді жемсау анықталды.

Негізгі сөздер: скрининг, қалқанша без, радиация, қалқанша без қызметі, сөл.

Summary

THE PATHOLOGIES GIVEN SCREENING OF THYROID GLAND AT INHABITANTS OF THE AREAS WHICH HAVE UNDERGONE RADIATION EXPOSURE

M.Zh. Espenbetova, Zh.K. Zamanbecova, G.S. Sarsebaeva, R.A. Sabitova, R.K. Elchibaeva, A.A. Baimuhanova

Semey State Medical University,

^{1,2} Department internship in general practice,

³ Department internship in internal medicine,

⁴ Medical center "NEYROMED", ⁵ Polyclinic №1 of mixed type, Semey,

⁶ Medical Center of Semey State Medical University

The population of regions of the Pavlodar and East Kazakhstan areas adjacent to the territory of the former nuclear range was surveyed: Glubokovsky, May, Lebyazhevsky: in total – 1783 people of adult population. The diffusion euthyroidism is diagnosed in 32,97% of cases, a colloid - nodal disease for 13,6% surveyed, autoimmune disease for 52,96 – 60,9% surveyed. The analysis of indicators of a functional condition of a thyroid gland showed that in the surveyed areas statistically prevails euthyroidism. However the caption of antibodies to thyroperoxidase was rather high in all surveyed areas.

Key words: screening, thyroid gland, radiation, function of a thyroid gland, hormones.

УДК 616.12-008-036.22-614.876

А.С. Сарсекеева¹, Л.М. Пивина²

¹Больница скорой медицинской помощи г. Семей,

²Государственный медицинский университет города Семей

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ БОЛЕЗНЕЙ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ПОДВЕРГШЕГОСЯ РАДИАЦИОННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

Аннотация

Представлен анализ и оценка показателей распространенности артериальной гипертонии и ишемической болезни сердца среди населения ВКО, подвергшегося радиационному воздействию, за период с 1965 по 2007 гг. Установлено, что на всем протяжении исследования уровни артериальной гипертонии и ишемической болезни сердца среди экспонированных мужчин и женщин существенно превосходили показатели контроля.

Ключевые слова: артериальная гипертония, ишемическая болезнь сердца, радиация, Восточно-Казахстанская область

В большинстве развитых стран заболевания артериальной гипертонии (АГ) и ишемическая болезнь сердца (ИБС) занимают самое высокое ранговое место среди причин инвалидности и смертности, и проблема их профилактики переходит из медицинской в

социальную [1, 2]. Для населения Казахстана, проживающего на территориях, прилегающих к бывшему Семипалатинскому полигону, большое значение приобретает определение зависимости между формированием этих заболеваний, радиационными и нерадиа-

ционными факторами риска. Решение проблемы оценки медицинских последствий при этом возможно путем проведения широкомасштабных эпидемиологических исследований.

Материалы и методы.

Материалами исследования послужили первичные данные амбулаторных, скрининговых и стационарных обследований населения ВКО, подвергавшегося облучению в эффективной эквивалентной дозе 150 и более мЗв (основная группа). В качестве контрольной группы обследовались лица, прибывшие на изучаемые территории после 1990 года, практически не подвергшиеся облучению. Эпидемиолого-статистическому анализу подверглись 18187 первичных медицинских документов, из них 10020 для лиц основной группы и 8167 для лиц контрольной группы. Период наблюдения – с 1965 по 2012 гг. Результаты исследования обрабатывались общепринятыми методами статистики с использованием статистической программы EpiInfo.

Результаты и обсуждение.

Структура болезней системы кровообращения в исследуемых группах практически не претерпевала существенных изменений во времени. На всем протяжении исследования 1, 2, 3 и 4 ранговые места в разном сочетании занимал удельный вес артериальной гипертонии, ишемической болезни сердца, острого инфаркта миокарда и геморрагического и ишемического инсульта. Удельный вес этих заболеваний занимал более 70 % от всей структуры БСК. Удельный вес АГ среди лиц основной группы превышал таковой в контрольной группе (27,7 % в основной группе; 19,4 % в контрольной группе). Также достоверно удельный вес геморрагического инсульта в основной группе превышал контрольные показатели (13,4 % в основной группе; 8,5 % в контрольной группе).

В соответствии с рисунком 1, уровни АГ на всем протяжении исследования среди мужчин и женщин основной группы существенно превосходили показатели контроля, их относительные риски колебались от 1,44 до 1,95.

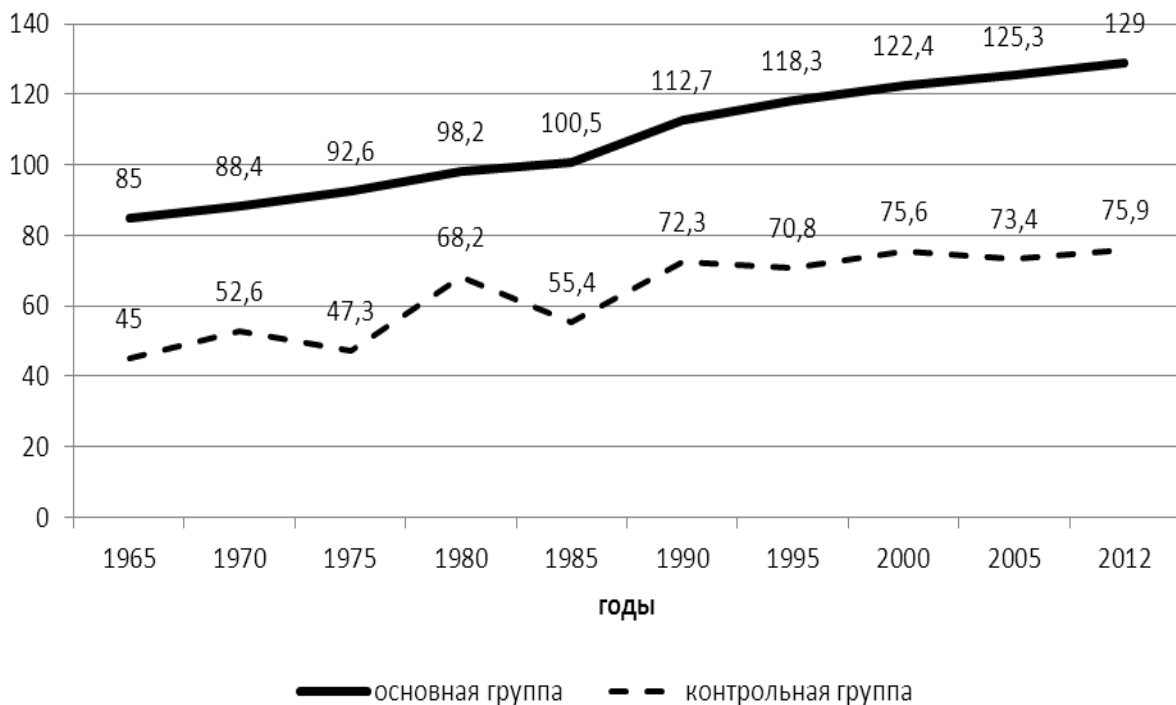


Рисунок 1 - Динамика уровня распространенности артериальной гипертонии в исследуемых группах (случаев на 1000 населения).

При возрастном распределении уровня распространенности АГ было установлено, что относительные риски АГ в возрастных стратах 30-60 лет и старше в основной группе в период с 1965 по 1984 гг. колебались в пределах от 1,75 до 2,27. В последующие годы в возрастной страте 30-39 лет уровни АГ в основной группе в 2,15 раз превышали показатели контроля, составляя 16,4 случаев на 1000 населения (P<0,01). В возрастных стратах 40-49, 50-59 и 60 лет и старше уровни БСК в основной группе в 1,51; 1,84; 1,84 раза превышали показатели контроля соответственно.

Приблизительно та же ситуация сложилась при оценке динамики уровня распространенности ИБС (в соответствии с рисунком 2).

На всем протяжении исследования относительные риски этого заболевания в основной группе колебались в пределах 1,57-1,94. В 1985 г. уровень ИБС в основной группе в 1,6 раз, а в 1995 г. – в 1,7 раз превосходил показатель контроля, составляя 72,6; 85,6 на 1000 соответственно. В 2005 г. он составил 80,8 на 1000 (74,5-83,6), в контрольной группе – 48,8 (43,4-51,2) (RR=1,66; P<0,05).

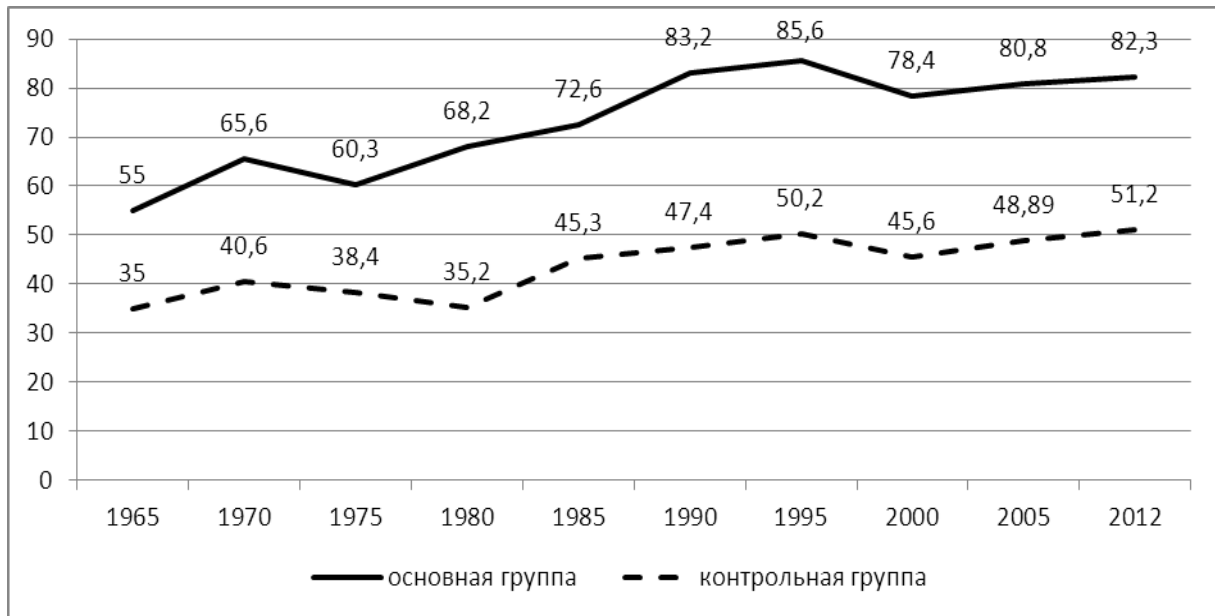


Рисунок 2 – Динамика уровня распространенности ишемической болезни сердца в исследуемых группах (случаев на 1000 населения)

Выводы

Таким образом, проведенное исследование позволило констатировать наличие модифицирующего влияния эффективной эквивалентной дозы облучения населения ВКО на достоверное увеличение показателей распространенности таких социально значимых заболеваний, как артериальная гипертония и ишемическая болезнь сердца. Мы считаем, что подобная динамика распространенности индуцированных радиацией основных нозологических форм БСК играет определенную роль не только в снижении уровня показателей здоровья, но и является причиной социаль-

ных эффектов, к которым относится сокращение продолжительности предстоящей жизни.

Литература:

1. Takhauov RM, Semenova luV, Karpov AB, Kalinin DE, Litvinenko TM. Medical and social importance of Acute Myocardial Infarction Register for major industrial enterprises workers (exemplified by Siberian Chemical Works) // Med Tr Prom Ekol. 2010;(3):7-13
2. Little MP. A Review of Non-Cancer Effects, Especially Circulatory and Ocular Diseases // Radiat Environ Biophys. 2013 Nov; 52(4):435-49. doi: 10.1007/s00411-013-0484-7.

Тұжырым

РАДИАЦИЯЛЫҚ ӘСЕРГЕ ҰШЫРАҒАН ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ТҰРҒЫНДАРЫНЫҢ ӨМІР ҰЗАҚТЫҒЫН ҚЫСҚАРТАТЫН АРТЕРИАЛДІК ГИПЕРТОНИЯ МЕН ЖҮРЕКТІҢ ИШЕМИЯЛЫҚ АУРУЫНЫҢ ТАРАЛУЫН БАҒАЛАУ

А.С. Сарсекеева¹, Л.М. Пивина²

¹ Жедел жәрдем ауруханасы, Семей қ.

² Семей қаласының мемлекеттік медицина университеті

1965 жылдан 2012 жылғы кезең аралығында радиациялық әсерге ұшыраған Шығыс Қазақстан облысы тұрғындары арасында артериалдік гипертония мен ишемиялық жүректің ауруының таралу көрсеткіштерінің бағалануы мен анализі көрсетілген. Зерттеу барысында ниізгі топтағы ер адамдар мен әйел адамдардың арасында артериалдік гипертония және жүректің ишемиялық ауруының деңгейі бақылау көрсеткіштерінен тым жоғары болғандығы анықталды.

Негізгі сөздер: артериалдік гипертония, ишемиялық жүректің ауруы, радиация, Шығыс Қазақстан облысы.

Summary

PREVALENCE RATES FOR ARTERIAL HYPERTENSION AND ISCHEMIC HURT DISEASE RESTRICTING THE LIFE SPAN FOR THE POPULATION OF EAST-KAZAKHSTAN AREA EXPOSED TO RADIATION

A.S. Sarsekeeva¹, L.M. Pivina²

¹ Hospital of Emergency Care, Semey

² Semey State Medical University

In the paper we have presented the results of analysis and estimation for the prevalence rates for arterial hypertension and ischemic heart disease in the population of East-Kazakhstan Area exposed to radiation for the period from 1965 to 2012. It was established that for the all studied period the level of arterial hypertension and ischemic hurt disease both in exposed men and women significantly exceeded the control rate.

Keywords: arterial hypertension, coronary artery disease, radiation, East-Kazakhstan area.