

Статья поступила в редакцию 31.01.2018 г.

Дорофеев Ю.Ю., Колядо В.Б., Колядо Е.В., Трибунский С.И.

Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний,
г. Новокузнецк, Россия
Алтайский государственный медицинский университет,
г. Барнаул, Россия

ДИНАМИКА СМЕРТНОСТИ ОТ БОЛЕЗНЕЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Предмет исследования (наблюдения). Смертность населения от болезней эндокринной системы.

Цель исследования – изучить основные тенденции смертности от болезней эндокринной системы в Алтайском крае в течение последних 5 лет.

Методы исследования. Статистический, аналитический.

Основные результаты. Проведенный анализ показал, что наблюдаются значительные изменения в уровне смертности от сахарного диабета, характеризующиеся максимальным ростом среди лиц старше 70 лет.

Область их применения. Организация медицинской деятельности.

Выводы. В течение 2012-2016 гг. в Алтайском крае наблюдается интенсивный рост смертности от болезней эндокринной системы за счет роста смертности от сахарного диабета, что в определенной степени обусловлено изменениями в подходах при определении основной причины смерти.

Ключевые слова: смертность; болезни эндокринной системы; сахарный диабет.

Dorofeev Yu.Yu., Kolyado V.B., Kolyado E.V., Tribunsky S.I.

Research Institute for Complex Problems of Hygiene and Occupational Diseases, Novokuznetsk, Russia,
Altai State Medical University, Barnaul, Russia

DYNAMICS OF MORTALITY RATE FROM THE DISEASES OF ENDOCRINE SYSTEM IN THE ALTAI KRAI

Object of the research (observation). Mortality rate of the population from the diseases of endocrine system.

Purpose of the research – to study basic tendencies of mortality rate from the diseases of endocrine system in the Altai Krai within the last 5 years.

Research methods. Statistic, analytic.

Basic results. The analysis has shown that considerable changes of mortality rate from diabetes mellitus characterized by maximum increase among the persons aged over 70 years old are being observed.

Field of their application. Organization of medical activity.

Conclusions. Within the years 2012-2016 in Altai Krai, intensive growth of mortality rate from the diseases of endocrine system due to the growth of mortality rate by from diabetes mellitus is being observed, which to a certain extent results from the changes of the approaches in the definition of the basic reason of death.

Key words: mortality rate; diseases of endocrine system; diabetes mellitus.

Диабет является серьезным заболеванием, сопровождающимся многочисленными осложнениями, ранней инвалидизацией и преждевременной смертностью. По мнению ряда исследователей, в Российской Федерации один из наибольших уровней распространенности сахарного диабета, в то время как регистрируется низкий уровень смертности от него, что свидетельствует о проблеме регистрации причин смерти [1-4].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проведено сплошное медико-демографическое исследование с использованием системы мониторинга естественного движения населения и персонализированного учета умерших в Алтайском крае. Проана-

лизирована база данных умерших, содержащая в себе 1237 медицинских свидетельств о смерти от болезней эндокринной системы. Был проведен отдельный анализ смертности от сахарного диабета (E10-E14) и нарушений обмена веществ (E40-E90).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В структуре смертности от болезней эндокринной системы большую часть составляет смертность от сахарного диабета. Ее удельный вес в Алтайском крае умеренно вырос с 89,5 % в 2012 году до 93,4 % в 2016 г.

Необходимо отметить, что смертность от сахарного диабета за анализируемый период выросла с 3,5 до 16 случаев на 100 тысяч населения (среднегодовой темп прироста составил 51,5 %). Основной прирост произошел на рубеже 2014-2015 гг., когда уровень смертности от этой причины вырос более чем в два раза. Такой скачок прослеживается в различных возрастно-половых группах, среди городского и сельского населения. Это дает основания предполагать рост не за счет истинного изменения в уровне смер-

Корреспонденцию адресовать:

ДОРОФЕЕВ Юрий Юрьевич,
656038, г. Барнаул, пр. Комсомольский, д. 82,
ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России.
Тел.: 8 (3852) 56-68-89.
E-mail: dorofeev22@yandex.ru

тности, а за счет изменения в подходах в определении основной причины смерти.

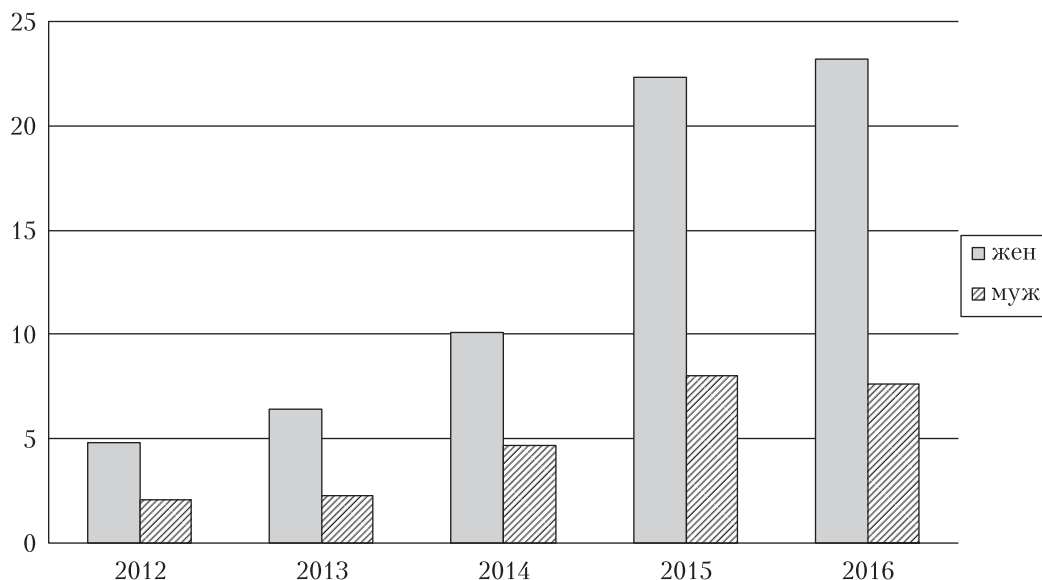
Большую часть умерших от сахарного диабета составляют женщины. Среднепятилетний показатель смертности в 2012-2016 гг. среди женского населения в 2,7 раза выше, чем среди мужского (13,4 и 4,9 случая на 100 тысяч населения, соответственно). Уро-

вень смертности среди женщин не только выше, но и его рост более интенсивен, нежели уровень смертности среди мужчин – среднегодовые темпы прироста в 2012-2016 гг. составили 54 % и 44 %, соответственно (рис. 1).

Уровень смертности от этой группы причин среди сельского населения в 2 раза выше, чем среди го-

Рисунок 1
Динамика смертности от сахарного диабета среди мужчин и женщин в Алтайском крае в 2012–2016 гг. (на 100 тысяч населения)

Figure 1
Dynamics of mortality rate from diabetes mellitus among men and women in the Altai Krai in 2012–2016 (per 100 thousand of the population)



Сведения об авторах:

ДОРОФЕЕВ Юрий Юрьевич, канд. мед. наук, доцент, кафедра общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России, г. Барнаул, Россия. E-mail: dorofeev22@yandex.ru

КОЛЯДО Владимир Борисович, доктор мед. наук, профессор, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России, г. Барнаул, Россия; ведущий науч. сотрудник, лаборатория проблем охраны здоровья сельского населения, ФГБНУ НИИ КППГЗ, г. Новокузнецк, Россия. E-mail: ozizagmu@agmu.ru

КОЛЯДО Елена Владимировна, канд. мед. наук, доцент, зав. лабораторией проблем охраны здоровья сельского населения, ФГБНУ НИИ КППГЗ, г. Новокузнецк, Россия; доцент, кафедра общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России, г. Барнаул, Россия. E-mail: centricmed@inbox.ru

ТРИБУНСКИЙ Сергей Иванович, доктор мед. наук, доцент, ведущий науч. сотрудник, лаборатория проблем охраны здоровья сельского населения, ФГБНУ НИИ КППГЗ, г. Новокузнецк, Россия; профессор, кафедра общественного здоровья и здравоохранения, ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России, г. Барнаул, Россия. E-mail: tribunskiysi@mail.ru

Information about authors:

DOROFEEV Yury Yuryevich, candidate of medical sciences, assistant professor, assistant professor, the chair of public health and healthcare, Altai State Medical University, Barnaul, Russia. E-mail: dorofeev22@yandex.ru

KOLYADO Vladimir Borisovich, MD, professor, head of the chair of public health and healthcare, Altai State Medical University, Barnaul, Russia; leading research associate, the laboratory of the problems of health protection of rural population, Research Institute for Complex Problems of Hygiene and Occupational Diseases, Novokuznetsk, Russia. E-mail: ozizagmu@agmu.ru

KOLYADO Elena Vladimirovna, candidate of medical sciences, assistant professor, head of the laboratory of the problems of health protection of rural population, Research Institute for Complex Problems of Hygiene and Occupational Diseases, Novokuznetsk, Russia; assistant professor, the chair of public health and healthcare, Altai State Medical University, Barnaul, Russia. E-mail: centricmed@inbox.ru

TRIBUNSKY Sergei Ivanovich, MD, assistant professor, leading research associate, the laboratory of the problems of health protection of rural population, Research Institute for Complex Problems of Hygiene and Occupational Diseases, Novokuznetsk, Russia; professor, the chair of public health and healthcare, Altai State Medical University, Barnaul, Russia. E-mail: tribunskiysi@mail.ru

родского. И интенсивность роста уровня смертности от сахарного диабета в селе значительно выше, чем аналогичный показатель среди городского населения – среднегодовые темпы прироста составили 66,7 % и 37,2 %, соответственно. Среди городов и районов Алтайского края значительный разброс показателей уровня смертности от сахарного диабета: от 2 до 70 слу-

чаев на 100 тысяч населения (среднепятилетние показатели 2012-2016 гг.).

Повозрастные показатели также имеют свои особенности: наиболее высокий уровень смертности от данного класса заболеваний отмечается в возрасте старше 70 лет (рис. 2). Отмечаемый рост смертности в 2012-2016 гг. более всего происходит за счет этой

Рисунок 2
Повозрастные показатели смертности от сахарного диабета в Алтайском крае в 2012–2016 гг. (на 100 тысяч населения)

Figure 2
Age-specific data of mortality rate from diabetes mellitus in the Altai Krai in 2012–2016 (per 100 thousand of the population)

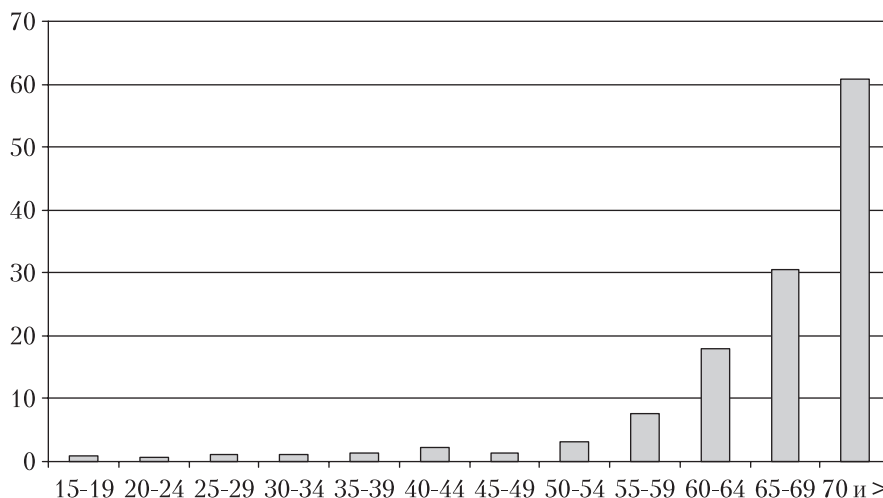
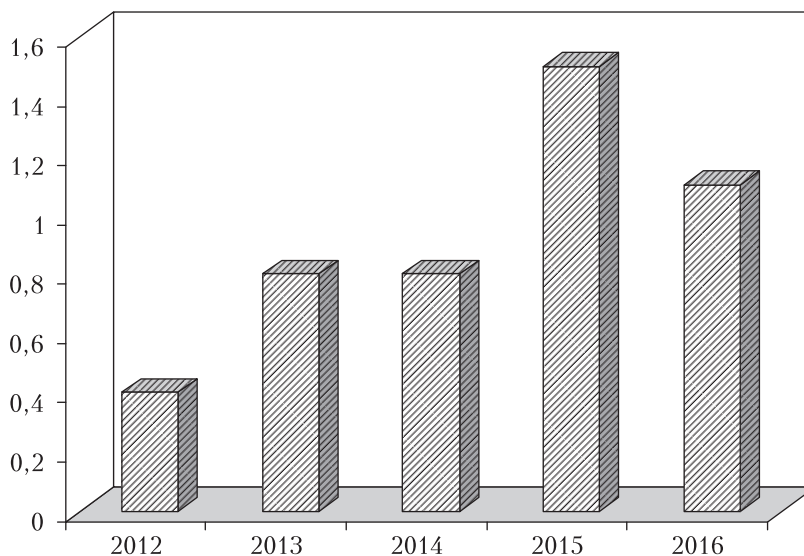


Рисунок 3
Динамика смертности от расстройств питания и нарушений обмена веществ в Алтайском крае в 2012–2016 гг. (на 100 тысяч населения)

Figure 3
Dynamics of mortality rate from nutritional disturbances and metabolic disorders in the Altai Krai in 2012–2016 (per 100 thousand of the population)



Информация о финансировании и конфликте интересов:

Исследование не имело спонсорской поддержки.

Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

возрастной группы (среднегодовой темп прироста составляет 85,7 %), хотя также отмечается и в возрастных группах 60-64 и 65-69 лет.

Кроме сахарного диабета в данном классе как основная причина смерти в незначительной степени фигурируют нарушения обмена веществ. Так, уровень смертности от данной группы причин в Алтайском крае вырос с 0,4 случаев на 100 тысяч населения в 2012 году до 1,5 случаев в 2015 году (среднегодовой темп прироста составил 62 %). В данной группе причин смерти также наблюдается более высокий уро-

вень смерти среди женщин по сравнению с аналогичным показателем среди мужчин (рис. 3).

ВЫВОДЫ

В течение 2012-2016 гг. в Алтайском крае наблюдается существенный рост смертности от болезней эндокринной системы. Отмечается изменение подходов в определении причин смерти. Уровень смертности среди женщин значительно выше, чем среди мужчин.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES:

1. Roshchin DO, Sabgayda TP, Evdokushkina GN. The problem of diabetes mellitus recording while diagnostics of death causes. *Social aspects of health of the population*. 2012; (5(27)): 4. Russian (Рощин Д.О., Сабгайда Т.П., Евдокушкина Г.Н. Проблема учета наличия сахарного диабета при диагностике причин смерти // Социальные аспекты здоровья населения. 2012. № 5(27). С. 4.)
2. Demicheva TN, Shilova SP. The dynamics, causes of mortality and lethality of population of the Perm Krai because of diabetes mellitus. *Healthcare of the Russian Federation*. 2017; 61(2): 60-63. Russian (Демичева Т.П., Шилова С.П. Динамика, причины смертности и летальности населения Пермского края вследствие сахарного диабета // Здоровоохранение Российской Федерации. 2017. Т. 61, № 2. С. 60-63.)
3. Sabgayda TP, Roshchin DO. Trends in mortality from diabetes mellitus in Russia. *Social aspects of health of the population*. 2014; 39(5): 4. Russian (Сабгайда Т.П., Рощин Д.О. Тенденция смертности российского населения от сахарного диабета // Социальные аспекты здоровья населения. 2014. Т. 39, № 5. С. 4.)
4. Makisheva RT, Khadartsev AA, Khromushin VA, Dailnev V.I. Age analysis of the population mortality from diabetes mellitus in the Tula Region. *Herald of new medical technologies. Electronic edition*. 2014; (1): 187. Russian (Макишева Р.Т., Хадарцев А.А., Хромушин В.А., Дайльнев В.И. Возрастной анализ смертности населения Тульской области от сахарного диабета // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2014. № 1. С. 187.)

