

**К ВОПРОСУ О ВОЗРАСТНО-ПОЛОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ СМЕРТНОСТИ
НАСЕЛЕНИЯ РА****А.К. Айрапетян**

*/Ереванский государственный медицинский университет им. М.Герацц,
НИЦ – лаборатория социально-гигиенических проблем села/
375025 Ереван, ул. Корюна, 2*

Ключевые слова: здоровье населения, общая смертность, возрастно-половые показатели смертности

Общепризнано, что смертность является показателем существующих социально-экономических условий жизни общества, определяющих состояние здоровья [1].

Характеристика общественного здоровья – это комплекс взаимосвязанных сведений, выраженных количественно-качественными показателями, одним из которых является смертность населения, уровень и причины которой дают полное представление о состоянии здоровья населения, отражающего эффективность мероприятий органов здравоохранения по его оздоровлению. Выявлению резервов в снижении общей смертности способствует анализ различий возрастно-половой интенсивности смертности населения, особенности которых обусловлены различными причинами [2].

Нами проведено изучение смертности мужского, женского и трудоспособного в возрастном аспекте населения, в том числе мужчин и женщин в отдельности, на уровне среднереспубликанских показателей с целью выявления изменений, происшедших в 1990–1998 гг. со сравнительным анализом изучаемых показателей как в динамике, так и за исследуемый период в целом и установлением процентного соотношения указанных контингентов в структуре общей смертности населения РА.

Материал и методы

Материалом исследования послужили фактические статистические данные смертности населения по абсолютному числу умершего мужского, женского и трудоспособного населения республики и среднегодовой численности населения изучаемых контингентов в период с 1990 по 1998 г. по официальным данным министерства Государственного регистра, статистики и анализа РА.

Результаты и обсуждение

Результаты статистической обработки материала [3] выявили определенные различия в структуре общей смертности населения по рассматриваемым возрастно-половым показателям как в целом, так и в динамике исследуемых лет.

Среднереспубликанский коэффициент смертности населения (на 1000 жит.) в целом за исследуемый период оказался на уровне $6,6 \pm 0,04$. При этом процент числа умершего мужского населения от числа умерших всего за тот же период составил 53,5%, а в динамике лет, колеблясь в пределах 52,0–55,2%, был больше в сравнении с таковым для женщин.

Сравнительный анализ общих показателей смертности, усредненных за 9 лет, для мужского и женского населения ($7,3 \pm 0,06$ и $5,9 \pm 0,05$, соответственно) выявил достоверные отличия между ними ($t=17,9$; $P<0,05$) и по сравнению с аналогичным показателем для всего населения в целом ($t=9,7$ и $11,7$ соответственно; $P<0,05$).

Как видно из рисунка и данных таблицы, показатель смертности для мужского населения во все годы исследования постоянно держался на более высоком уровне в сравнении со среднереспубликанским коэффициентом, а при сравнении с таковым для женского населения отличия в уровнях исследуемых показателей оказались более выраженными. При этом различия в половых показателях смертности имели место не только по уровню, но и по характеру направленности кривых, а именно: если в 1990–94 гг. кривые соответствующих показателей имели одинаковую направленность, то в дальнейшие годы показатель смертности у мужчин продолжал снижаться, дойдя до уровня 6,5 в 1998 г., что было достоверно ниже ($t=4,7$; $P<0,05$) по сравнению с 1990 г. – 6,9, с темпом убыли к нему на –5,8%. В отличие от этого, у женщин в последующие 1995–96 гг. отмечается повторная волна повышения уровня смертности, но с меньшей, по сравнению с первой, амплитудой колебания, а в 1997–98 гг., хотя и снизился, с темпом убыли к 1996 г. на –5,0%, тем не менее продолжал оставаться на достоверно высоком уровне – 5,7 ($t=2,8$; $P<0,05$) по сравнению с исходным – 5,5, с темпом прироста к нему на 3,6%.

Уровень показателей

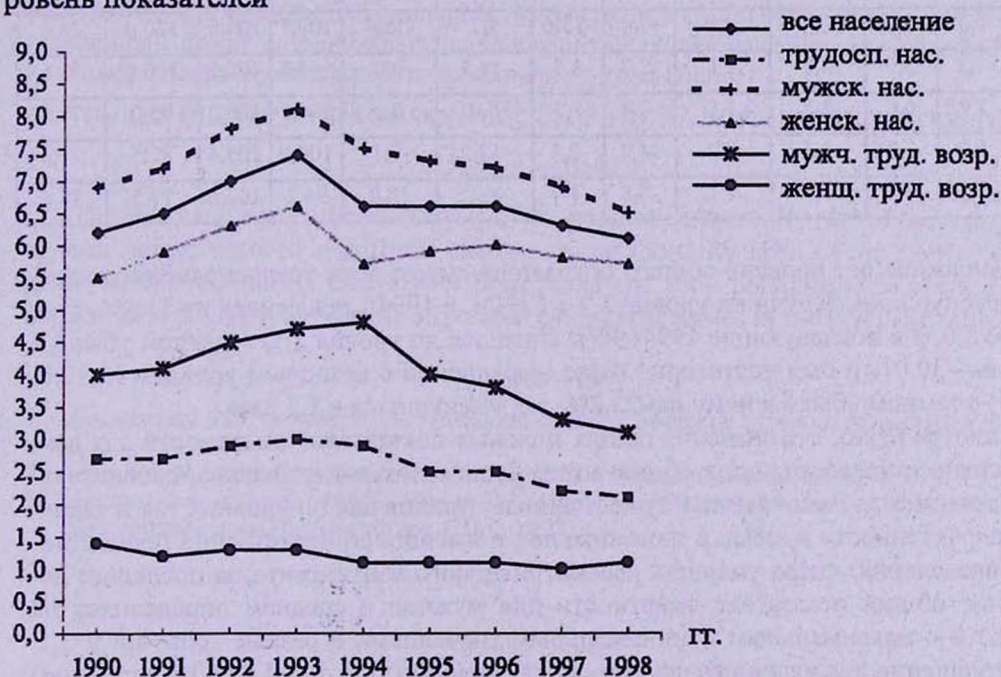


Рис.1. Кривые уровня общих возрастно-половых показателей смертности населения РА в динамике 1990–98 гг.

Удельный вес трудоспособных мужчин в общем числе умерших мужчин за весь исследуемый период составил в среднем 32,0%, в динамике лет колебаясь в пределах 27,4–36,7%, а женщин – всего 10,5% и 9,5–13,2%, соответственно.

По отношению ко всем умершим в республике удельный вес числа трудоспособного населения в отдельные годы варьировал в пределах 19,3–24,7%, составляя в среднем за весь период 22,0%, из коих процент числа умерших мужчин, будучи в пределах от 74,0 до 82,0% в динамике лет, в среднем составил 78,0%, т.е. на 100 умерших в трудоспособном возрасте женщин в среднем приходило 354,5 мужчин того же возраста, что было в 3,5–4,6 раза больше.

Таблица

Возрастно-половые показатели смертности населения РА в 1990–98гг

Годы	Показатели смертности населения (на 1000 жит.)				Темп прироста, %				Темп роста к 1990 г., %			
	М	Ж	М тр.в.	Ж тр.в.	М	Ж	М тр.в.	Ж тр.в.	М	Ж	М тр.в.	Ж тр.в.
1990	6,9	5,5	4,0	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	7,2	5,9	4,1	1,2	4,3	7,3	2,5	-14,3	104,3	107,3	102,5	85,7
1992	7,8	6,3	4,5	1,3	8,3	6,8	9,8	8,3	113,0	114,5	109,8	92,9
1993	8,1	6,6	4,7	1,3	3,8	4,8	4,3	0,0	117,4	120,0	117,5	92,9
1994	7,5	5,7	4,8	1,1	-7,4	-13,6	2,1	-15,4	108,7	103,6	120,0	78,6
1995	7,3	5,9	4,0	1,1	-2,7	3,5	-16,7	0,0	105,8	107,3	100,0	78,6
1996	7,2	6,0	3,8	1,1	-1,4	1,7	5,0	0,0	104,3	109,1	95,0	78,6
1997	6,9	5,8	3,3	1,0	-4,2	-3,3	-13,2	-9,1	100,0	105,4	82,5	71,4
1998	6,5	5,7	3,1	1,1	-5,8	-1,7	-6,1	10,0	94,2	103,6	77,5	78,6

В динамике лет уровень общего показателя смертности трудоспособного населения республики, будучи на уровне 2,7 в 1990г., к 1994г. повысился на 11,1%, став равным 3,0, а в последующие 1994–98гг. снизился до уровня 2,1, с темпом убыли к 1993г. на –30,0% и был достоверно ниже в сравнении с исходным уровнем ($t=12,0$; $P<0,05$) с темпом убыли к нему на –22,2%, т.е. уменьшился в 1,3 раза.

Несмотря на то, что значения общих половых показателей смертности для данного контингента населения в общем итоге были снижены одинаково, сравнительный анализ между ними выявил существенные отличия как по уровню, так и характеру направленности кривых в динамике лет, а именно: соответственно процентному распределению числа умерших рассматриваемого контингента, за последнее десятилетие общий показатель смертности для мужчин в среднем определился на уровне 4,0 с максимальным и минимальным значениями в разные годы 4,8 и 3,1, что в отношении аналогичного показателя для женщин (1,2; 1,4–1,0 соответственно) было в 3,3, а в сравниваемые годы – в 4,4 раза выше. При сравнении же с общим показателем смертности для всего трудоспособного населения (2,6), уровень смертности у мужчин оказался выше в 1,5 раза, в отличие от которого у женщин, наоборот, он был в 2,2 раза ниже.

По сравнению с кривой показателя смертности для трудоспособного населения в целом, кривая аналогичного показателя для мужчин имела в основном ту же направленность, но с более выраженными перепадами значений в динамике. Так, в 1990–94гг. уровень его повысился с темпом прироста к исходному на 20,0%, а в последующие годы с постоянным темпом убыли снизился до уровня 3,1 в 1998г., при котором темп убыли к 1994г. составил -35,4%, а к исходному уровню – -22,5%. При этом уровень показателя для трудоспособных женщин, в отличие от такового у мужчин, в 1990–94гг. снижаясь дошел до уровня 1,1, уже в 1994г., уменьшившись в 1,3 раза в сравнении с исходным, оставаясь в последующие годы в основном неизменным.

Таким образом, сравнительный анализ возрастно-половых показателей установил существенные различия в уровне смертности изучаемых контингентов, в связи с чем диктуется необходимость последующего их анализа как для населения городских поселений, так и сельских местностей, особенности которых во многом обусловлены различиями в уровне и структуре смертности от отдельных причин.

Поступила 15.01.01

ՀՀ ԲԵՆԿԶՈՒԹՅԱՆ ՄԱՀԱՅՈՒԹՅԱՆ ՍԵՌԱՏԱՐԻՔԱՅԻՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՀԱՐՑԻ ԸՆԴՈՐՁ

Ա.Կ. Հայրապետյան

Հայրապետյան Ա. Բնակչության մահացության սեռաբարիքային միջին հանրապետական ցուցանիշների ուսումնասիրություն, որովորվում է 1990-98թթ. ընթացքում և նշված տարեթվերի միջին ցուցանիշների համեմատական գնահատականը, բացահայտված են դրանց փոփոխման դինամիկայի առանձնահատկությունները:

ON THE QUESTION OF AGE-SEX INDICES OF THE RA POPULATION MORTALITY

A.K. Airapetyan

The study and comparative analysis of the population mortality rate of the republic by age-sex indices showed significant changes in the mortality level of the studied contingents. In this relation its analysis for both urban and rural populations is necessary, the peculiarities of which are greatly stipulated by the differences in the level and structure.

ЛИТЕРАТУРА

1. Войцехович Б.А., Слаута Т.Ф., Пильщикова В.В. Советское здравоохранение, 1990, 11, с.23.
2. Леценко Я.А. Проблемы социальной гигиены и история медицины, 1995, 4, с. 13.
3. Миняев В.А., Вишняков Н.И., Юрьев В.К. и др. Социальная медицина и организация здравоохранения. (руководство). СПб., 1997, т.1