

УДК 618.19:611.66:611.631:616-006(575.2)

## ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ЖЕНСКИХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ И МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Ванинов А.С.

*Международная высшая школа медицины, Бишкек, e-mail: ozizk@mail.ru*

В данной статье представлена динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями женских репродуктивных органов и молочной железы в Кыргызской Республике с 2012 по 2017 г. По Кыргызской Республике наиболее высокие показатели заболеваемости злокачественными новообразованиями наблюдались в 2014 (95,1 на 100 000 населения) и в 2015 гг. (91,7 на 100 000 населения). Выявлено увеличение распространенности злокачественных новообразований женских репродуктивных органов в 2014 г. на +13,8% по темпу прироста. Наибольшая частота злокачественных новообразований шейки матки наблюдалась в 2014 г. (темп прироста +19,0%), тела матки в 2014 и 2016 гг. (+28,3% и +22,0% соответственно), яичников в 2013, 2015 и 2017 гг. (+10,1%, +4,8% и +12,7% соответственно). Положительная динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями молочной железы отмечалась в 2013 и 2016 гг. (+13,0% и +4,3% соответственно). По данным исследования выявлено достоверное увеличение новообразований шейки матки и молочной железы,  $p < 0,001$ . Автор указывает на важность своевременного выявления больных с факторами риска, влияющими на развитие злокачественного новообразования, ранней диагностики и проведения лечения предопухолевых заболеваний в специализированных организациях здравоохранения, а также проведение санитарно-просветительной работы среди женщин по профилактике злокачественных новообразований на первичном уровне медицинских услуг.

**Ключевые слова:** злокачественные новообразования, заболеваемость, молочная железа, тело матки, тенденция, женская репродуктивная система, женские репродуктивные органы, шейка матки, яичники

## INCIDENCE OF MALIGNANT NEW GROWTHS OF FEMALE REPRODUCTIVE ORGANS AND MAMMARY GLAND IN THE KYRGYZ REPUBLIC

Vaninov A.S.

*International Higher School of Medicine, Bishkek, e-mail: ozizk@mail.ru*

Dynamics of incidence of malignant new growths of female reproductive organs and mammary gland in the Kyrgyz Republic from 2012 to 2017 is presented in this article. On the Kyrgyz Republic the highest rates of incidence malignant new growths were observed in 2014 (95.1 on 100,000 population) and in 2015 (91.7 on 100,000 population). Increase in prevalence of malignant new growths of female reproductive organs in 2014 for 13.9% on the rate of gain is revealed. The largest frequency of malignant new growths of a neck of the uterus was observed in 2014 (rate of gain of 19.0%), uterus bodies in 2014 and 2016 (22.0% and 28.3%, respectively), ovaries in 2013, 2015 and 2017 (10.1%, 4.8% and 12.7%, respectively). Positive dynamics of incidence of malignant new growths of a mammary gland was noted in 2013 and 2016 (13.0% and 4.3%, respectively). According to a research reliable increase in new growths of a neck of the uterus and mammary gland,  $p < 0.001$ . The author specifies importance of timely identification of patients with the risk factors influencing development of a malignant new growth, early diagnosis and performing treatment of pretumoral diseases in the specialized organizations of health care and also carrying out sanitary and educational work among women on prevention of malignant new growths at primary level of medical services.

**Keyword:** malignant new growths, incidence, mammary gland, uterus body, trend, female reproductive system, female reproductive organs, neck of the uterus, ovaries

По данным Международного агентства по изучению рака и Всемирной организации здравоохранения в мире прогнозируется увеличение злокачественных новообразований до 2030 г. до 15,5 млн случаев, повышение показателя смертности от онкологических заболеваний более чем на 70,0% [1].

Важнейшая медицинская и социальная проблема в разных странах, основная причина смертности и инвалидности, обуславливающей значительные трудовые и материальные потери ресурсов, – это злокачественные новообразования [2–5].

Центр электронного здравоохранения республики отмечает тенденцию роста по-

казателя заболеваемости злокачественными новообразованиями и смертности. По причинам смертности в Кыргызской Республике на втором ранговом месте находятся злокачественные новообразования. Следует отметить, что удельный вес показателя заболеваемости женских репродуктивных органов находится на высоком уровне (20,0%) [6]. Основной причиной столь значительно повышенного уровня частоты злокачественных новообразований у женского населения отмечается низкая онконастороженность акушеров-гинекологов на уровне первичной медико-санитарной помощи [3, 4].

Вышесказанное диктует необходимость совершенствования организационных мер

с целью снижения уровня заболеваемости, смертности от злокачественных новообразований.

Цель исследования: по результатам проведенного анализа заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований разработать мероприятия по их снижению в Кыргызской Республике.

Задачи исследования:

1) изучить динамику распространенности заболеваемости злокачественными новообразованиями женских репродуктивных органов и молочной железы;

2) изучить структуру заболеваемости злокачественными новообразованиями женских репродуктивных органов и молочной железы;

3) предложить меры для снижения заболеваемости злокачественными новообразованиями женских репродуктивных органов.

### Материалы и методы исследования

Нами изучена заболеваемость злокачественными новообразованиями по статистическим формам № 7 (Отчет о заболеваниях злокачественными новообразованиями) и № 35 (Отчет о больных злокачественными новообразованиями).

Проведено вычисление интенсивных, экстенсивных показателей, а также показателей динамического ряда.

### Результаты исследования и их обсуждение

Нами рассмотрена частота распространенности злокачественных новообразований в Кыргызской Республике с 2012 по 2017 г. (табл. 1).

По Кыргызской Республике наблюдается высокая частота заболеваемости злокачественными новообразованиями в 2014 (95,1 на 100 000 населения) и 2015 гг. (91,7 на 100 000 населения). Наибольший темп прироста отмечался в 2014 (+6,2%) и 2013 гг. (+0,6%). В 2015 г. показатель снизился на -3,6%, в 2016 г. на -2,1%.

Наибольший уровень распространенности в целом заболеваемости злокачественными новообразованиями женских половых органов наблюдался в 2014 г. (30,4 на 100 000 населения), в динамике наблюдался прирост на +13,9%.

Частота распространенности составила в 2013 – 26,7, 2015 – 29,4, 2016 – 27,1 и 2017 гг. – 26,9 на 100 000 населения соответственно. Снижение показателя в динамике составило -7,9%, -3,2%, -7,8% и -0,8% соответственно по годам.

Наибольший уровень частоты распространенности злокачественных новообразований шейки матки отмечался в 2014 г. -18,1 на 100 000 населения, темп прироста составил +19,0%. Низкий уровень показа-

теля наблюдался в 2016 г. – 14,8 на 100 000 населения, убыль составила -15,9%. Также показатель заболеваемости снизился в 2013 г. на -8,4% и 2015 г. на -2,7%.

Наибольший уровень показателя заболеваемости злокачественными заболеваниями тела матки наблюдался в 2012 г. – 6,5, 2014 г. – 6,1 и 2016 г. – 6,8 на 100 000 населения соответственно. Тенденция роста заболеваемости выявлена в 2016 г. +28,3% и 2014 г. на +22,0%. Тенденция снижения отмечалась в 2013 на -23,1%, 2015 на -13,2% и 2017 гг. на -25,0%.

Частота распространенности злокачественными новообразованиями яичников в изучаемые годы находилась в пределах 5,5–6,5 на 100 000 населения. Увеличение в динамике наблюдалось в 2013 +10,1%, 2015 на +4,8% и 2017 гг. на +12,7%. Снижение отмечалось в 2014 на -4,6% и 2016 гг. на -15,4%.

Распространенность злокачественных новообразований молочной железы отмечалась в пределах 19,1–19,4 на 100 000 населения, кроме 2013 и 2015 гг., когда показатель составил – 21,6 и 18,6 на 100 000 населения. Положительная динамика отмечалась в 2013 и 2016 гг. (+13,0% и +4,3% соответственно), убыль в 2014, 2015 и 2017 гг. (-10,2%, -4,1% и -1,0% соответственно).

Анализ структуры злокачественных новообразований женских половых органов (табл. 2) показал, что первое место занимают злокачественные новообразования шейки матки. Так, показатель составил в 2012 г. – 57,4%, 2013 г. – 56,9%, 2014 г. – 59,6%, 2015 г. – 59,8%, 2016 г. – 54,7% и 2017 г. – 57,7%. Злокачественные новообразования тела матки занимали второе место в 2012 (22,3%) и в 2016 гг. (25,1%). Злокачественные новообразования яичников также второе место занимали в 2013 (24,4%), 2014 (20,4%), 2015 (22,1%) и 2017 гг. (23,1%). В общей структуре злокачественных новообразований доля локализации в женских половых органах составила в 2012 (4498) – 16,4%, в 2013 (5126) – 15,1%, в 2014 (5552) – 16,1%, в 2015 (5466) – 16,1%, в 2016 (5456) – 15,2% и в 2017 (5526) гг. – 15,1%. Высокий удельный вес ЗНО молочной железы от общего числа ЗНО женских половых органов наблюдался во все исследуемые годы. Так, наибольший удельный вес в 2013, 2016 и 2017 гг. составил 44,6%, 41,6% и 41,5% соответственно.

Рассмотрена частота распространенности заболеваемости злокачественными новообразованиями женских половых органов на 100 тыс. женского населения (табл. 3).

Нами выявлена достоверно высокая частота распространенности злокачественных новообразований шейки матки в срав-

нении с иной локализацией ( $p < 0,001$ ). По годам наблюдалось снижение частоты распространенности в 2013 ( $15,2 \pm 0,1$ ), в 2016 ( $14,8 \pm 0,1$ ) и в 2017 ( $15,6 \pm 0,1$ ) гг. Незначительное повышение в 2014 ( $18,1 \pm 0,1$ ), в 2015 ( $17,6 \pm 0,1$ ) гг. Частота распространенности ЗНО яичников находилась в пределах от  $5,0 \pm 0,004$  в 2013 г. до  $6,8 \pm 0,005$  в 2016 г. По ЗНО тела матки отмечено сни-

жение распространенности в 2016 и 2017 гг. ( $5,5 \pm 0,004$  и  $5,1 \pm 0,004$  соответственно), за исключением 2013, 2014, 2015 гг. ( $6,5 \pm 0,005$ ;  $6,2 \pm 0,005$  и  $6,5 \pm 0,005$  соответственно).

Во все годы частота распространенности ЗНО молочной железы находилась на стабильно высоком уровне от  $19,0 \pm 0,1$  до  $21,5 \pm 0,1$  ( $p < 0,001$ ).

Таблица 1

Динамика распространенности заболеваемости злокачественными новообразованиями на 100 000 населения по Кыргызской Республике

№ п/п	Злокачественные новообразования	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Всего	89,1	89,6	95,1	91,7	89,7	89,1
	абс. прирост	–	+0,5	+5,5	–3,4	–2,0	–0,6
	темп прироста	–	+0,6	+6,2	–3,6	–2,1	–0,6
2	Всего заболеваний женских половых органов	29,0	26,7	30,4	29,4	27,1	26,9
	абс. прирост	–	–2,3	+3,7	–1,0	–2,3	–0,2
	темп прироста	–	–7,9	+13,9	–3,2	–7,8	–0,8
3	шейки матки	16,6	15,2	18,1	17,6	14,7	15,6
	абс. прирост	–	–1,4	+2,9	–0,5	–2,9	+0,9
	темп прироста	–	–8,4	+19,0	–2,8	–16,5	+6,1
4	тела матки	6,5	5,0	6,1	5,3	6,8	5,1
	абс. прирост	–	–1,5	+1,1	–0,8	+1,5	–1,7
	темп прироста	–	–23,1	+22,0	–13,2	+28,3	–25,0
5	яичников	5,9	6,5	6,2	6,5	5,5	6,2
	абс. прирост	–	+0,6	–0,3	+0,3	–1,0	+0,7
	темп прироста	–	+10,1	–4,6	+4,8	–15,4	+12,7
6	молочной железы	19,1	21,6	19,4	18,6	19,4	19,2
	абс. прирост	–	+2,5	–2,2	–0,8	+0,8	–0,2
	темп прироста	–	+13,0	–10,2	–4,1	+4,3	–1,0

Таблица 2

Структура злокачественных заболеваний женских половых органов и молочной железы по данным Национального Центра онкологии и гематологии МЗ КР

№ п/п	Злокачественные новообразования	Годы											
		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
		п	уд. вес (%)	п	уд. вес (%)	п	уд. вес (%)	п	уд. вес (%)	п	уд. вес (%)	п	уд. вес (%)
I. Злокачественные новообразования женских репродуктивных органов													
1	Шейка матки	470	57,4	441	56,8	535	59,6	528	59,8	455	54,7	484	57,7
2	Тело матки	183	22,3	146	18,8	180	20,0	160	18,1	209	25,1	161	19,2
3	Яичники	166	20,3	189	24,4	183	20,4	196	22,1	168	20,2	194	23,1
	Всего	819	100,0	776	100,0	898	100,0	884	100,0	832	100,0	839	100,0
II. Злокачественные новообразования молочной железы													
1	Молочная железа/ женские половые органы	541/1360	39,8	624/1400	44,6	573/1471	38,9	561/1445	38,8	594/1426	41,6	595/1434	41,5

Примечание: п – число наблюдений.

Таблица 3

Сравнительный анализ частоты распространенности заболеваемости ЗНО женских половых органов и молочной железы (P + m)

№ п/п	Злокачественные новообразования	Годы					
		2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	шейка матки	16,6 ± 0,1	15,2 ± 0,1	18,1 ± 0,1	17,6 ± 0,1	14,8 ± 0,1	15,6 ± 0,1
2	яичники	6,5 ± 0,005	5,0 ± 0,004	6,1 ± 0,005	5,3 ± 0,004	6,8 ± 0,005	6,2 ± 0,05
3	тело матки	5,9 ± 0,005	6,5 ± 0,005	6,2 ± 0,005	6,5 ± 0,005	5,5 ± 0,004	5,1 ± 0,004
4	молочная железа	19,0 ± 0,2	21,5 ± 0,2	19,4 ± 0,2	18,6 ± 0,2	19,3 ± 0,2	19,2 ± 0,2

Примечание. P – интенсивный показатель, m – ошибка репрезентативности.

### Выводы

1. Третью часть всех злокачественных новообразований занимают злокачественные новообразования женских репродуктивных органов. Увеличение злокачественных новообразований шейки и тела матки отмечалось в 2014 г., тела матки в 2016 г. Также увеличение злокачественных новообразований яичников выявлено в 2013 и 2015 гг. В исследуемые годы наблюдалась самая высокая распространенность злокачественных новообразований молочной железы.

2. Достоверно чаще в исследуемые годы отмечались новообразования шейки матки и молочной железы по сравнению с другими локализациями.

Мероприятия по снижению заболеваемости злокачественными новообразованиями женских репродуктивных органов и молочной железы:

1) на первичном уровне медицинских услуг важно своевременное выявление у женщин факторов риска развития злокачественных новообразований;

2) своевременная диагностика и лечение предопухолевых заболеваний в специализированных организациях здравоохранения;

3) проведение санитарно-просветительной работы среди женщин по повышению уровня знаний по профилактике онкологических болезней.

### Список литературы

1. World Cancer Report 2014. The International Agency for Research on Cancer (IARC), the specialized cancer agency of the World Health Organization. Lyon, France. [Electronic resource]. URL: [http://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2014/pdfs/pr224\\_E.pdf](http://www.iarc.fr/en/media-centre/pr/2014/pdfs/pr224_E.pdf) (date of access: 27.06.2019).

2. Гордиенко В.П., Капитоненко Н.А., Вахненко А.А. Медико-социальная оценка онкологической ситуации в Амурской области // Дальневосточный медицинский журнал. 2010. № 3. С. 104–107.

3. Денисенко А.Н., Камаев И.А., Гриб М.Н., Подушкина И.В., Орешина А.В. Особенности распространенности онкологических заболеваний на основе типологически пропорционального отбора (по материалам Нижегородской области) // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. 2014. № 3. С. 87–92.

4. Кислякова Ю.В., Максимова А.А. Организация онкологической помощи населению (на примере Саратовской области): проблемы и пути совершенствования // Бюллетень медицинских Интернет-конференций. 2015. Т. 5. № 12. С. 1719.

5. Минаков С.Н. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы и женских половых органов (шейки матки, тела матки, яичников) в Московской области в 2015 году // Злокачественные опухоли. 2017. № 1. С. 67–69. DOI: 10.18027/2224-5057-2017-1-67-69.

6. Здоровье населения и деятельность организаций здравоохранения Кыргызской Республики в 2016 году // Центр электронного здравоохранения при МЗ КР. Бишкек, 2017. 3 с.