

**ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ
МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В 2016–2020 ГГ.**

**¹Шамитова Е.Н., ²Москвичев Е.В., ¹Гурьянова Е.А.,
¹Сугутская А.Н., ¹Макаров А.Г., ¹Михайлов Е.А.**

*¹ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»,
Чебоксары, e-mail: shamitva@mail.ru;*

*²Автономное учреждение Чувашской Республики «Республиканский клинический
онкологический диспансер» Министерства здравоохранения Чувашской Республики,
Чебоксары, e-mail: moskvichev@rambler.ru*

Онкологические заболевания в Чувашской Республике являются актуальной проблемой, так как среди причин смертности населения занимают второе место, что является высоким показателем, приводящим к снижению качества жизни населения республики и ведущим к снижению количества работоспособного населения, а также к увеличению числа инвалидов и людей, требующих постоянного ухода. Изучение статистики впервые выявленных онкозаболеваний, выздоровевших, летальных исходов, а также их связь с полом, профессиональной деятельностью и возрастом пациентов может быть ключом к определению групп риска, что в дальнейшем позволит определить комплекс мероприятий со стороны служб здравоохранения, поспособствует выявлению онкобольных на ранних стадиях. Раннее выявление заболеваний повышает количество благоприятных прогнозов в отношении разрешения заболевания, снижает количество необходимых средств и мер, необходимых для диагностики, лечения и профилактики заболеваний. Всё в совокупности приведёт к значительному снижению стоимости этих мероприятий, увеличению средней продолжительности жизни заболевших раком, улучшению качества их жизни и оказываемой им медицинской помощи. В данной статье представлены статистические данные по раковым заболеваниям в Чувашской Республике в период с 2016 по 2020 г., в том числе были изучены показатели ранней диагностики, выживаемости пациентов и смертности. Также рассматривается статистика, касающаяся методов и результатов лечения онкологии в регионе.

Ключевые слова: онкология, ранняя диагностика раковых заболеваний, структура заболеваемости ЗНО, динамика смертности от злокачественных новообразований

**DYNAMICS OF THE INCIDENCE OF MALIGNANT
NEOPLASMS OF THE MALE AND FEMALE POPULATION
IN THE CHUVASH REPUBLIC IN 2016–2020**

**¹Shamitova E.N., ²Moskvichev E.V., ¹Guryanova E.A.,
¹Sugutskaya A.N., ¹Makarov A.G., ¹Mikhaylov E.A.**

¹I.N. Ulyanov Chuvash State University, Cheboksary, e-mail: shamitva@mail.ru;

*²Autonomous Institution of the Chuvash Republic «Republican Clinical Oncological Dispensary»
of the Ministry of Health of the Chuvash Republic, Cheboksary, e-mail: moskvichev@rambler.ru*

Oncological diseases in the Chuvash Republic are an urgent problem, since they occupy the second place in the cause of mortality of the population, which is a high indicator leading to a decrease in the quality of life of the population of the republic and leading to a decrease in the number of able-bodied population, as well as to an increase in the number of disabled people and people requiring constant care. The study of the statistics of newly diagnosed oncological diseases, recovered, which led to a fatal outcome, as well as their relationship between gender, professional activity and age of patients, may be the key to determining risk groups, which in the future will allow determining a set of measures by health services, will contribute to the identification of cancer patients at early stages. Early detection of diseases increases the number of favorable prognoses regarding the resolution of the disease, reduces the number of necessary tools and measures necessary for the diagnosis, treatment and prevention of the disease. All together, this will lead to a significant reduction in the cost of these measures, an increase in the average life expectancy of cancer patients, an improvement in their quality of life and the medical care provided to them. This article presents statistical data on cancer in the Chuvash Republic in the period from 2016 to 2020, including the indicators of early diagnosis, patient survival and mortality. Statistics concerning methods and results of oncology treatment in the region are also considered.

Keywords: oncology, early diagnosis of cancer, the structure of the incidence of malignant neoplasms, the dynamics of mortality from malignant neoplasms

Рак – заболевание с высоким уровнем летальных исходов по всему миру. По данным Всемирной организации здравоохранения, в 2020 г. онкология стала причиной смерти 10 млн чел. в мире [1]. Однако

возрастает и количество пациентов, которые через пять лет после диагностирования заболевания продолжают жить, сообщает ВОЗ. Таких людей в мире сейчас больше 50 млн.

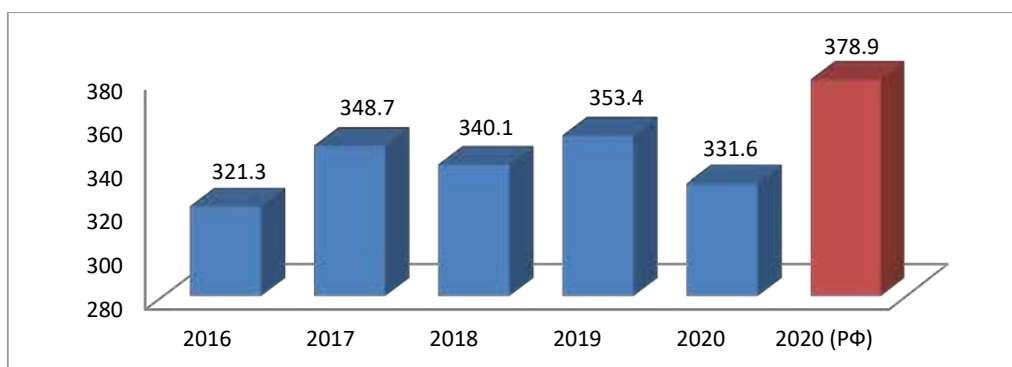


Рис. 1. Динамика заболеваемости ЗНО населения Чувашской Республики в 2016–2020 гг. (на 100 000 жителей)



Рис. 2. Динамика заболеваемости мужского и женского населения в Чувашской Республике (на 100 000 жителей)

В России, по официальным данным, смертность от онкологических заболеваний постепенно идет на спад. За прошедший период 2022 г. в сравнении с аналогичным периодом 2021 г. речь идет о снижении на 3,9%. В целом в стране ежегодно фиксируются около 600 тыс. случаев ЗНО (злокачественных новообразований) [2].

В Чувашской Республике в 2020 г. онкологические заболевания были выявлены у 3337 чел. Для сравнения: в 2019 г. – у 3740 [3].

По информации Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике, численность населения в регионе на 01.01.2020 составила 1 217 818 человек. Мужчин – 570 444 (46,9%), женщин – 647 374 (53,1%) [4]. По количеству заболевших ЗНО Чувашская Республика занимает промежуточное место среди других регионов. Если проследить динамику заболеваемости в республике за последние пять лет, можно сделать вывод о том, что она не является стабильной. Так, в 2017 г. количество заболевших возросло в сравнении с 2016 г. (348,7 и 321,3 на 100 000 населения соответ-

ственно), в 2018 г. упало (340,1 на 100 000 населения), в 2019 г. выросло (353,4). В 2020 г. наблюдалось уменьшение числа заболевших – 331,6 на 100 000 населения (рис. 1) [3].

Если рассматривать динамику заболеваемости в гендерном соотношении: у мужчин раковые заболевания в республике выявляются чаще, чем у женщин. Так, в 2020 г. заболеваемость у мужчин составила 324,4 (в 2019 г. – 361,5). При этом по стране данный показатель – 419,9 на 100 000 мужского населения. У женщин в 2020 г. заболеваемость составила 322,1 (в 2019 г. – 346,2), по стране – 430,3 на 100 000 женского населения (рис. 2).

Структура заболеваемости среди мужчин и женщин в Чувашской Республике несколько отличается. Так, у мужчин наиболее часто встречающиеся патологии следующие (представлены в процентном соотношении): рак легкого – 17,4%; рак кожи – 10,8%; рак простаты – 10,1%; рак ободочной кишки – 7,2%; рак желудка – 6,3%. На рис. 3 представлена полная структура заболеваемости мужского населения республики, а также страны.

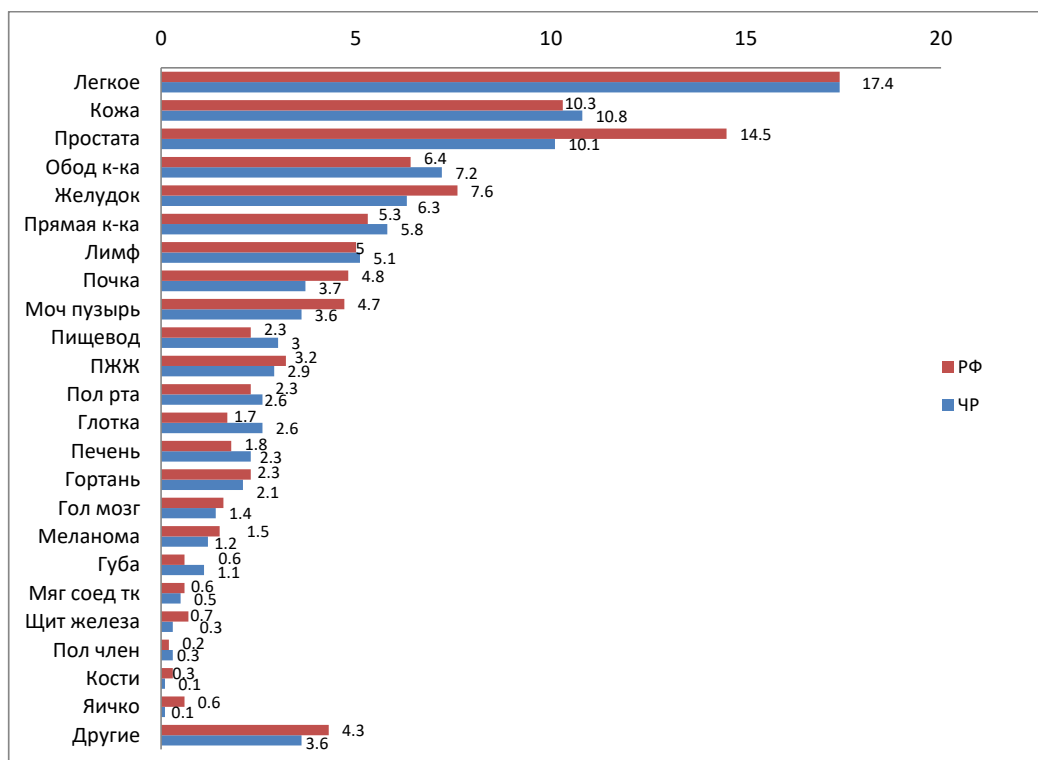


Рис. 3. Структура заболеваемости ЗНО мужского населения республики (в%)

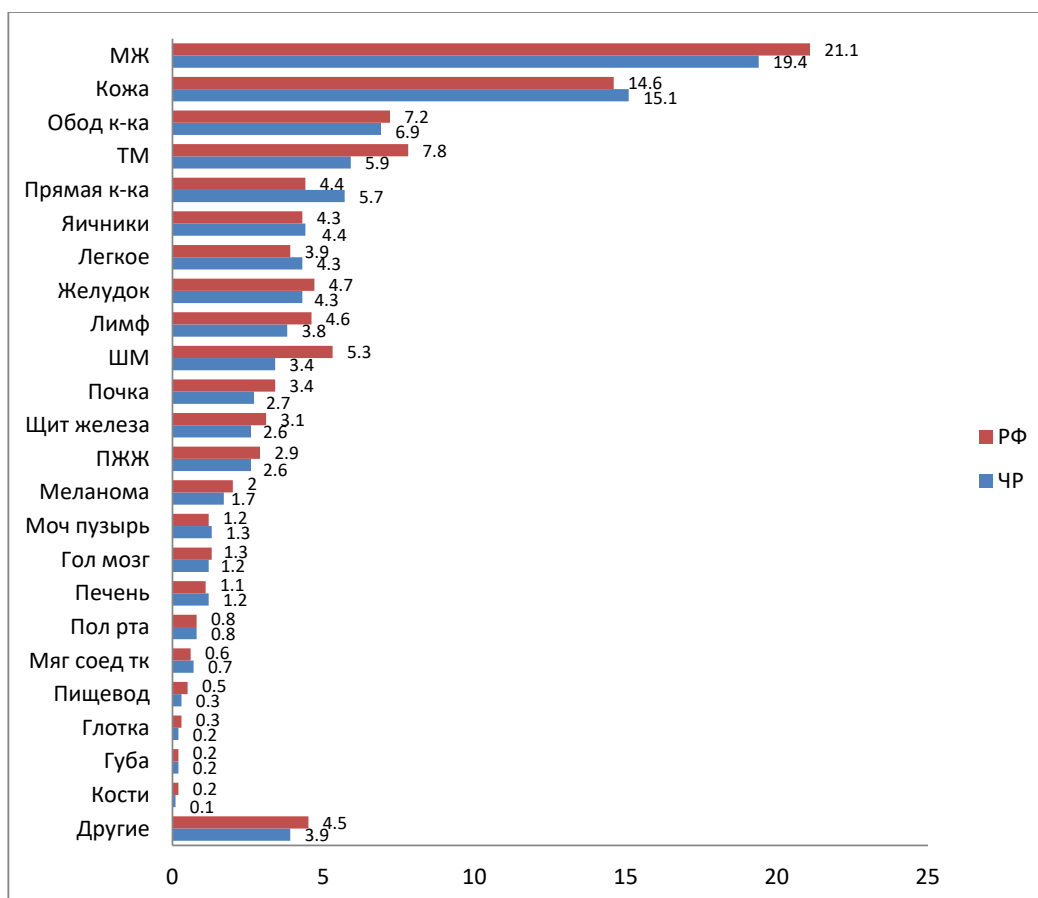


Рис. 4. Структура заболеваемости ЗНО женского населения республики

У женщин наиболее частыми ЗНО являются рак молочной железы – 19,4%; рак кожи – 15,1%; рак ободочной кишки – 6,9%; рак тела матки – 5,9%; рак прямой кишки – 5,7% (рис. 4).

В 2020 г. удельный вес заболевших, случаи онкологии у которых выявлены впервые, на ранних стадиях (1+2 ст.), составил 56,6% (в 2019 – 56%; в 2018 – 55,7%; в 2017 – 55,5%; в 2016 – 55%),

по стране этот показатель в 2020 г. – 56,3% (рис. 5) [3].

Стадия не установлена в 2020 г. у 4,7% (в 2019 г. – 5,7%; в 2018 – 3,2%; в 2017 – 4%; в 2016 – 4,6%), по России этот показатель в 2020 г. – 4,8%. Летальность в течение года после постановки диагноза ЗНО: в 2020 – 21,3% (в 2019 г. – 21,5%; в 2018 г. – 22,1%; в 2017 г. – 24,8%; в 2016 – 24,8%), по России в 2020 г. этот показатель – 20,6% (табл. 1).

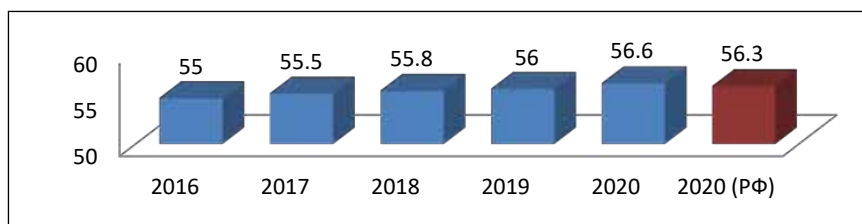


Рис. 5. Ранняя диагностика (1+2 стадии) (в%)

Таблица 1

Состояние диагностики ЗНО в Чувашской Республике (случаи без умерших)

Показатель/годы	2000	2016	2017	2018	2019	2020	РФ 2020
Вновь заболело (абс.)	2433	3677	4109	3973	4158	3791	556036
Из них (в %):							
Стадия установлена	80,3	95,4	96	96,8	94,3	95,3	95,2
Из них (в %):							
1 стадия	15,9	31,1	31,2	32	32,9	33,4	30,7
2 стадия	17	23,9	24,3	23,7	23,1	23,2	25,6
1+2 ст.	32,9	55	55,5	55,7	56	56,6	56,3
3 стадия	20,8	20,6	20,3	20,2	17	18,3	17,8
4 стадия	26,5	19,8	20,2	20,9	21,3	20,5	21,2
4+3 ст. визуальн. лок.		26,8	26,5	27,7	27,4	27,3	38,9
Летальность на 1 году (%)	45,3	24,8	24,8	22,1	21,5	21,3	20,6
Активное выявление (%)	13	25,4	25,2	25,9	26	27,9	24,4
Диагноз подтвержден (из расчета на случаи заболевания)							
Морфологически	74,5	92,3	93,7	94,1	94,9	92,9	94,4
Диагноз установлен посмертно (на 100 умерших больных)		8,9	5,5	6	4,4	13,8	12,4

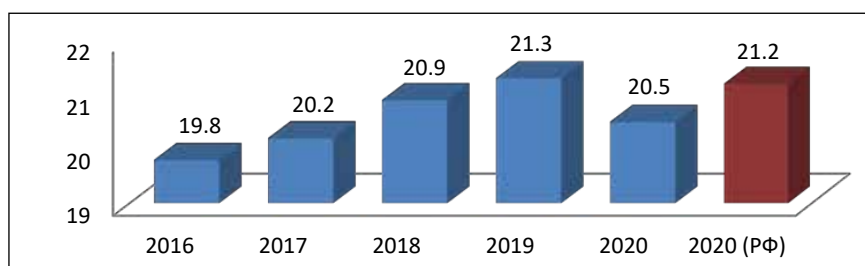


Рис. 6. Запущенность ЗНО (4 стадия) (в%)



Рис. 7. Динамика смертности от ЗНО в ЧР (на 100 000 чел.)

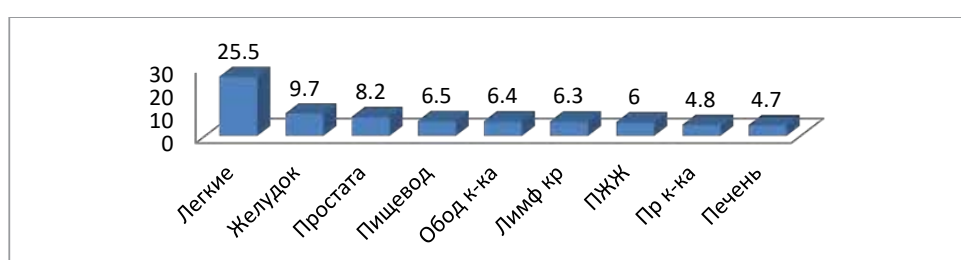


Рис. 8. Структура смертности мужского населения республики в 2020 г. (в%)

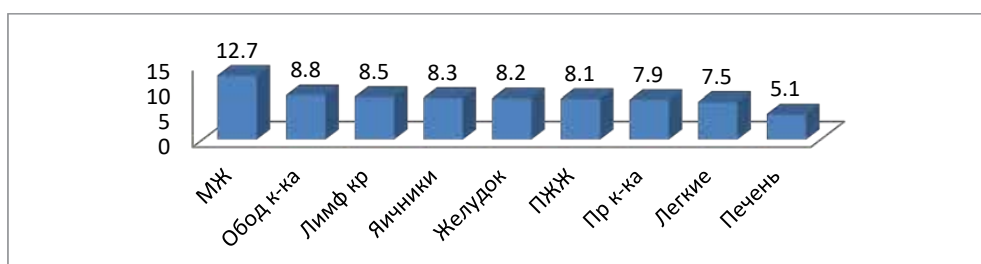


Рис. 9. Структура смертности женского населения республики в 2020 г. (в%)

В среднем от раковых заболеваний смертность среди мужчин выше, чем среди женщин [5]. Так, в 2020 г. в Чувашской Республике смертность среди мужчин составила 188,1 на 100 000 мужского населения, а среди женщин – 111,1 на 100 000 женского населения. В 2019 г. – 186,2 среди мужчин и 107,4 – среди женщин. По России в 2019 г. данные следующие: 231,8 – смертность среди мужчин, 172,5 – среди женщин.

Структура смертности за 2020 г. среди мужчин и среди женщин представлена на рис. 8 и 9 соответственно. На диаграммах представлены 10 локализаций с самым высоким уровнем смертности. У мужчин на первом месте – рак легкого (25,5%), далее – рак желудка (9,7%); рак простаты (8,2%); рак пищевода (6,5%); рак ободочной кишки (6,4%) (рис. 8) [3].

Женская смертность: рак молочной железы (12,7%), далее – рак ободочной кишки (8,8%); лимфома (8,5%); рак яичников (8,3%); рак желудка (8,2%) (рис. 9).

Ежегодно растет количество раковых больных, поступающих на лечение в Республиканский онкологический диспансер. Динамику можно проследить по табл. 2. Так, если в 2000 г. в учреждение поступили 4072 пациента, то в 2016 г. эта цифра увеличилась вдвое – 8655; 2017 г. – 10333; 2018 г. – 12011; 2019 г. – 12973; 2020 г. – 12340 чел. Однако такой показатель, как «занятость койки», в 2020 г. снизился в сравнении с предыдущими годами до 263,4 дней, уменьшилась и средняя длительность пребывания – в 2020 г. она составила 6,4 дня (для сравнения: 2019 г. – 12 дней, в 2000 г. – 22,7 дня).

Таблица 2

Показатели деятельности коек стационара

Годы	2000	2016	2017	2018	2019	2020
Коек по смете	280	273	273	273	277	299
Поступило	4072	8655	10333	12011	12973	12340
Выбыло	4153	8633	10309	11198	12843	12324
Пользованные больные	4463	8644	10321	11221	12936	12350
Занятость койки (дн.)	331,3	297,5	319,5	333,8	317,4	263,4
Ср. длит. пребыв. (дн.)	22,7	9,4	8,4	8,6	12	6,4
Оборот койки (раз)	14,6	31,6	37,8	42,8	49,4	41,3
К/дней план*	95200	79846	80873	93723	98611	87600
К/дней факт	92758	81217	87235	87465	99303	78770
Выполнение плана (%)	97,4	101,7	107,8	93,3	100,7	89,9
Умерло в стационаре	53	78	63 (174)	42 (193)	56	35
Больничная летальность	1,2	1,7	0,6 (1,6)	0,4 (1,9)	0,4	0,3

*К/дней план высчитывается из расчета работы койки 330 дней в году.

Таблица 3

Виды специального лечения в Чувашской Республике
(в % из числа всех завершивших лечение)

Вид лечения / Годы	2000	2016	2017	2018	2019	2020	РФ 2020
Только хирургическое	58,7	66,3	66	62,4	62,3	61,8	57,1
Комбинированное	12,5	28,4	27,3	33,7	30,6	32,9	30,5
Только химиотерапия	8,8	3,7	4,8	1,6	5,1	3,8	3,1
Только лучевое	19,5	1,2	1	1,3	1,3	1	7,4
Химиолучевое	0,4	0,4	0,8	0,9	0,7	0,5	1,9

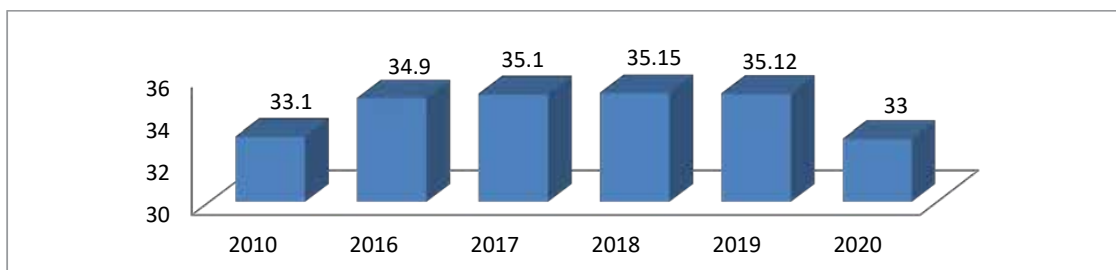


Рис. 10. Динамика 10-летней выживаемости

Кроме того, нужно отметить, что пролечены 8334 пациента (2019 г. – 8556) на 63 койках дневных стационаров, которые провели в учреждении 82514 дней (2019 г. – 60258 дней), а также пролечены 336 больных на 51 койке паллиативного и сестринского отделений, которыми проведены 14279 койко-дней. Специальное лечение ЗНО в Чувашской Республике чаще всего происходит хирургическими методами, так как удаление ЗНО в разных стадиях – наиболее надежный способ излечения больного [6] – в 2020 г. это 61,8%. Комбинированное лечение – 32,9%. Химиотерапия и лучевая

терапия используется реже. В 2020 г. только химиотерапия – 3,8%; только лучевое лечение – 1%; только химиолучевое – 0,5% (табл. 3). Нужно отметить, что в данной статистике рассматриваются случаи, когда пациент полностью завершил лечение.

10-летняя выживаемость по Чувашской Республике колеблется от 33 до 35%. Это значит, что каждый третий пациент после специализированного лечения живет минимум 10 лет (рис. 10). Этот показатель в среднем выше, чем по стране [3]. По мнению врачей, он достигается за счет грамотного сочетания разных видов лечения [1, с. 10].

Заключение

В 2020 г. прирост заболеваемости показателем ЗНО в ЧР на 12% ниже, чем в РФ, это самый низкий показатель по республике с 2016 г. В 2020 г. в Чувашской Республике также снизилось количество поздних обращений больных с запущенными заболеваниями на 1,2%. Этот показатель ниже, чем в целом по стране, на 1%. В период с 2016 по 2019 г. данный критерий показывал рост. Раковые заболевания выявлялись чаще у мужчин, чем у женщин. Разные величины показателей заболеваемости ЗНО мужчин и женщин свидетельствуют о том, что социально-экономические факторы риска развития оказывают более значительное влияние на мужскую популяцию ЧР, чем на женскую.

Список литературы

1. Всемирная организация здравоохранения: официальный сайт. Женева. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.who.int/> (дата обращения: 29.10.2021).
2. Статистический сборник РКОД за 2015–2020 гг. / БУ «Республиканский клинический онкологический диспансер». Чебоксары, 2021.
3. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. Москва. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/?%2F> (дата обращения: 29.10.2021).
4. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике: официальный сайт. Чебоксары. [Электронный ресурс]. URL: <https://chuvash.gks.ru/> (дата обращения: 29.10.2021).
5. Министерство здравоохранения Российской Федерации: официальный сайт. Москва. [Электронный ресурс]. URL: <https://minzdrav.gov.ru/> (дата обращения: 29.10.2021).
6. Трапезникова Н.Н., Поддубной И.В. Справочник по онкологии. М., 2016.