

Масленникова Александра Владимировна

студентка

Стрекалова Светлана Александровна

доцент, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный

индустриальный университет»

г. Новокузнецк, Кемеровская область

DOI 10.21661/r-114767

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РОССИИ

Аннотация: в статье рассматривается проблема развития системы здравоохранения в области онкологии. Автором проанализирована статистика раковых заболеваний в России. В работе приведены данные о выживаемости в зависимости от стадии рака. Исследована смертность мужчин и женщин от онкологических заболеваний. Предложены меры по улучшению системы здравоохранения в области онкологии.

Ключевые слова: онкология, онкологические заболевания, статистический анализ, выживаемость.

С каждым годом проблема заболеваемости онкологическими заболеваниями становится все более актуальной. Несмотря на успехи в развитии современной медицины, наблюдается малозначительный прирост выживаемости после проведения лечения в лучших онкологических центрах. При этом большое количество новообразований не подлежит выявлению на ранних стадиях, а в некоторых случаях современная медицина бессильна.

Медицина в отрасли онкологии, к сожалению, малоэффективна, поскольку требует больших финансовых затрат, а прогноз на полное излечение болезни ничтожен.

Прогнозы ученых Международного Агентства по исследованию рака таковы: к 2030 году во всем мире число заболевших раком увеличится на 75%, а в

странах с развитой и развивающейся промышленностью может превысить 93% в год.

Показатель ежегодной заболеваемости стремительно растет, а по данным исследований Национального института онкологии в США этот показатель увеличится более чем в два раза и достигнет около 20 млн случаев заболеваемости.

На сегодняшний день Россия занимает первое место в мире по уровню заболеваемости раком. За Россией следуют страны Восточной Азии, а также страны Центральной Африки. Согласно статистическим данным, ежегодно в России регистрируется около 500 тыс. случаев заболевания раком, в то время как в мире ежегодная статистика говорит о более 10 млн случаев регистрации первично заболевших. В российских онкологических клиниках фиксируется прирост около 3% в год новых пациентов. Таким образом, каждый день у 27 тыс. человек обнаруживается рак, из них 1,5 тыс. диагнозов приходится на россиян. И это только официально зарегистрированные онкологические патологии и новообразования.

Таблица 1

Статистика раковых заболеваний в России за 2014 год

Место в рейтинге	Форма онкологии	Количество заболевших, %
1	Молочной железы	28,4
2	Половых органов	21,8
3	Органов пищеварительной системы	13,3
4	Трахеи, бронхов, лёгкого	11,7
5	Предстательной железы	11,3
6	Лимфатической и кроветворной тканей	7,8
7	Кожного покрова	5,7

По данным таблицы 1 рак молочной железы у женщин в России является наиболее распространенным случаем регистрации заболевания, в то время как в

мире самым распространенным онкологическим заболеванием является рак лёгких. Следует заметить, что у женского населения риск заболевания органов репродуктивной системы гораздо выше, чем риск поражения органов пищеварительного тракта, кроветворных и лимфатических тканей. Мужское население более подвержено к возникновению бронхолегочных опухолей и образований простаты.

В первую очередь причиной быстрого роста заболевших онкологией является стремительный рост промышленных предприятий, увеличение количества автомобильного транспорта, что не может не сказаться на экологии окружающей среды. Наращивание объемов промышленного производства должно сопровождаться соответственными экологическими мероприятиями.

Но, несмотря на проведение экологических мероприятий, риск пробуждения раковых клеток, которые есть у каждого человека, но для их активации необходимо какое-то сильное внешнее или внутреннее воздействие, велик. В последнее десятилетие увеличилось число регистрации детей с онкологическими заболеваниями. Ввиду того, что раковое новообразование может не проявлять себя в полной мере, его достаточно трудно обнаружить на ранних стадиях, что способствовало бы большей вероятности излечения.

Таблица 2

Статистика выживаемости, в зависимости от стадии рака
в России за 2009–2014гг.

Стадия	1 стадия	2 стадия	3 стадия	4 стадия
Выживаемость за последние 5 лет	91%	73%	52%	11%

Выживаемость онкологических больных зависит формы онкологического заболевания и стадии, на которой было выявлено заболевание. Первая стадия, как правило наиболее легкая, процент выживаемости составляет 91%, однако выздоровление во многом зависит уровня материального состояния, так как процедура лечения дорогостоящая. Большую роль играет регион, в котором проживает человек, пораженный раковым новообразованием.

Данные приведенные в таблице 2 приблизительные, поскольку статистика показывает, что 10% больных раком отказываются от проведения лечения в онкологических центрах из-за высокой стоимости лечения, которое может не привести к выздоровлению. А 20% заболевших не идут к врачу по причине страха подтверждения диагноза.

Статистика смертности от онкологических заболеваний составляет 47% среди женщин и 53% среди мужчин.

Таблица 3

Статистика смертности мужчин и женщин от онкологических заболеваний в России за 2014 год

Форма онкологического заболевания	Мужчины, %	Женщины, %
Лёгкие	33	24
Молочная железа	—	18
Предстательная железа	14	—
Прямая и толстая кишки	9	11
Поджелудочная железа	5	5
Желудок	3	2
Меланома кожи	2	1
Мочеточник	5	3
Ротовая полость	2	1
Лейкозы и лимфомы	8	8
Матка	—	4
Яичники	—	6
Другие органы	19	17

Ежегодно диагностируется около 3,1 тыс. детей с онкологическими новообразованиями в возрасте до 17-ти лет. К сожалению, за 2014 год онкология унесла более 1200 детских жизней. Формы онкологических заболеваний детей отличаются от форм заболеваний раком мужчин и женщин старше 18 лет. 46,6% детей поражают опухолевые процессы в лимфатических тканях и системе кроветворения, 17,3% – спинномозговыми опухолями и новообразованиями в головном мозге. В общей структуре смертности детей на онкологические заболевания приходится около 4,6%.

По данным Минздрава России за период с 2007 года по 2014 год было зарегистрировано 256 тыс. пациентов с различного вида онкологическими заболеваниями.

Таблица 4

Заболеваемость населения России онкологическими новообразованиями

Года	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Количество зарегистрированных, тыс. человек	1437	1437	1525	1540	1586	1656	1629	1693
На 1000 человек населения	10,1	10,1	10,7	10,8	11,1	11,6	11,4	11,6

Анализ количества выявленных случаев онкологии среди населения по годам показывает, что их число стремительно растет, однако в 2013 году было выявлено уменьшение первично зарегистрированных, а уже в 2014 году вновь увеличение на 64 тыс. человек.

В России риск смерти от онкологических заболеваний составляет около 60%, в то время как в США и Великобритании – 33% и 40% соответственно. Показатель смертности от рака у российских мужчин гораздо выше, чем у женщин, а также он выше по сравнению с американскими и европейскими мужчинами.

С каждым годом онкологические заболевания набирают все большие обороты. Россия развивает свой промышленный потенциал, открываются новые месторождения угля, строятся заводы и фабрики. Безусловно, государство нацелено, в первую очередь, на увеличение экономического роста, однако развитие промышленности не может ни сказаться на состоянии экологии.

Столь пугающие данные по количеству выявленных случаев заболевания обуславливаются рядом причин, таких как уровень ядовитых веществ в атмосфере, употребление алкоголя и табачных изделий, неправильное питание, малоподвижный образ жизни, стрессовые ситуации.

Процент пациентов, получивших квалифицированную медицинскую помощь приблизительно равен 30%, поскольку большая часть современных онкологических клиник находится в Центральной части России, а проведение лучевой терапии доступно лишь материально обеспеченным пациентам. В развитых странах с достаточным уровнем финансирования здравоохранения, наличия специального оборудования, квалифицированных кадров, процент получивших лечение лучевой терапией составляет около 70%.

Система здравоохранения в области онкологии неразвита, программы онкологического скрининга должны быть организованы на национальном уровне. Государству необходимо создать план комплексной программы профилактики онкологических заболеваний у населения. Ранняя диагностика позволит выявить заболевание на начальной стадии, что увеличивает вероятность полного выздоровления. Профилактические меры более доступны как для обеспеченных, так и для малоимущих слоев населения.

Список литературы

1. Давыдов М.И. Атлас по онкологии / М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. – М.: Медицинское информационное агентство, 2007. – 416 с.
2. Автандилов Г.Г. Основы количественной патологической анатомии. – М.: Медицина, 2002. – 240 с.