УДК 616-006: 616-082 (571.620)

Б.Н. Корсяков, А.В. Волков, А.С. Зенюков, Т.А. Белова

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических заболеваниях в 2008-2018 гг.

Краевой клинический центр онкологии, г. Хабаровск Контактная информация: Б.Н. Корсяков, e-mail: info@kkco.khv.ru

#### Резюме

В статье освещены основные направления организации и пути совершенствования оказания помощи больным с онкологическими заболеваниями в Хабаровском крае. Приведены результаты функционирования системы оказания помощи пациентам по достижению целевых показателей смертности от злокачественных новообразований в Хабаровском крае. Предложены пути дальнейшего развития онкологической службы, в т.ч. высокотехнологичной помощи и ядерной медицины, а также оптимизации использования ресурсов системы здравоохранения, направленных на улучшение демографического положения, связанного с распространенностью и летальностью населения от злокачественных новообразований.

Ключевые слова: онкологические заболевания, организация и эффективность медицинской помощи, злокачественные новообразования, заболеваемость, летальность

B.H. Korsyakov, A.V. Volkov, A.S. Zenyukov, T.A.Belova

On the organization of medical care for the population of the Khabarovsk Territory in cancer diseases in 2008-2018

Territorial clinical oncological center, Khabarovsk e-mail: info@kkco.khv.ru

## **Summary**

This article lights the main approaches for organization and the methods of the optimizing of medical care for the patients with oncological diseases in Khabarovsk Territory. The results of functioning of the system of rendering assistance to patients to achieve the target mortality rates from malignant neoplasms in the Khabarovsk Territory. Ways of further development of cancer services, including high-tech medical care and nuclear medicine, as well as optimizing the use of resources in the health system aimed at improving the demographic situation associated with prevalence and mortality of the population from malignant neoplasms.

Управление качеством медицинской помощи Б.Н. Корсяков с соавт. Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

> **Key words:** oncological diseases, medical care organization, morbidity, mortality from malignant neoplasms, medical care effectiveness

## Введение

Постоянное внимание Правительства Российской Федерации к здравоохранению Хабаровского края подтверждается финансированием программы «Развитие здравоохранения», а именно: мероприятия «Совершенствование системы оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями» на 2018 - 2025 годы [1].

Общенациональную программу по борьбе с онкологическими заболеваниями необходимо реализовать в России. Такую задачу поставил президент РФ Владимир Путин в послании Федеральному собранию в марте 2018 года: «Предлагаю реализовать специальную общенациональную программу по борьбе с онкологическими заболеваниями, активно привлечь к решению этой задачи науку, отечественную фарминдустрию, провести модернизацию онкоцентров, выстроить современную комплексную систему от правильной диагностики до своевременного эффективно лечения, которая позволит защитить человека».

## Результаты и обсуждение

Сотрудники КГБУЗ «ККЦО» в 2017 году в составе профильной комиссии Министерства здравоохранения РΦ участвовали в разработке Национальной

стратегии по борьбе с онкологическими заболеваниями на долгосрочный период до 2030 года. Основные положения стратегии планируется закрепить в специальной общенациональной программе по борьбе с онкологическими заболеваниями. Планируется активно привлечь к решению этой задачи науку, клинические учреждения. Активное сотрудничество с профильными кафедрами ДВГМУ приносит результаты и определяет стратегическое направление.

Планы развития отрасли и ее самой высокотехнологичной части - онкологии регулярно корректируются Министерством здравоохранения РФ. В 2013 году Центр позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ-центр) КГБУЗ «Краевой клинический центр онкологии» министерства здравоохранения Хабаровского края посетила Министр здравоохранения В.И. Скворцова. Ежегодное рассмотрение вопроса об оказании онкологической помощи населению на заседаниях Коллегий министерства здравоохранения края, возглавляемого А.В. Витько, свидетельствует об актуальности этой проблемы, как для отрасли здравоохранения региона, так и о роли и месте инновационных технологий Хабаровского края для Дальневосточного федерального округа (ДФО).

общая распространенность крае онкозаболеваний 10 за последние лет ежегодно росла (с 1387,6 до 2204,69 на 100 тыс. населения). Прирост показателя за 10 лет

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

составил 58,9%, а за последние три года 10%. Первичная прирост составил заболеваемость также ежегодно растет (с 330,48 до 467,6 на 100 тыс.). Прирост показателя за 10 лет составил 41,5%, а за последние 3 года – 19,6%. В 2017 году в Хабаровском крае, с учетом данных всех ведомственных служб системы здравоохранения, впервые выявлено 6235 новых случаев онкозаболеваний. Статистический учет 2018 года предполагает рост этого показателя. Целевые показатели, определенные «Дорожной картой» госпрограммой «Развитие здравоохранения Хабаровского края» за 2017 год, были достигнуты усилиями краевых государственных медицинских организаций и онкологической службы края.

Структура злокачественных новообразований (далее 3HO) Хабаровском крае на протяжении лет претерпевает последних не значительных изменений и соответствует Ha общероссийской. первом месте находятся ЗНО кожи (15,9%), далее ЗНО легких, молочной железы и желудка. В структуре муниципальных образований края, активно выявляющих онкологическую патологию у пациентов при проведении диспансеризации, на первом месте – среди городских муниципальных округов город Комсомольск-на-Амуре (59,9%), на втором – город Хабаровск (31,6%), среди муниципальных районов

на первом месте – Амурский муниципальный район (65,5%), на втором – Солнечный (57,6%). Показатель пятилетней выживаемости больных ЗНО в Хабаровском крае вырос с 43% до 53,4% (прирост составил 10,4%).

Говоря O роли диспансеризации выявлении ЗНО следует иметь в виду, что онкологическое заболевание считается **установленным** только наличии морфологической (гисто- или цитологической) верификации, которая в большинстве случаев может быть проведена рамках не проводимой В настоящее время диспансеризации.

Приведенная на рис. диаграмма демонстрирует накопление контингента больных онкологического профиля, причем при увеличении числа впервые выявленных за год больных, число умерших за год имеет тенденцию к снижению.

Учитывая повышение индекса накопления контингентов (отношение числа всех больных, состоящих на учете, к числу больных с впервые в жизни установленным диагнозом ЗНО) с 4,9 до 5,5 за последние 10 лет, в ближайшие годы можно ожидать не снижения, повышения показателя смертности. Это зависит от самой природы онкозаболевания, законов его развития, стадийности этапности онкопроцесса. Указанные цифры заставляют планировать организационные мероприятия отрасли и для онкослужбы оказания медицинской помощи растущему контингенту больных,

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

требующих длительного курсового лечения и наблюдения, дорогостоящего обследования ДЛЯ установления динамики процесса, проведения

реабилитационных мероприятий. паллиативной помощи.

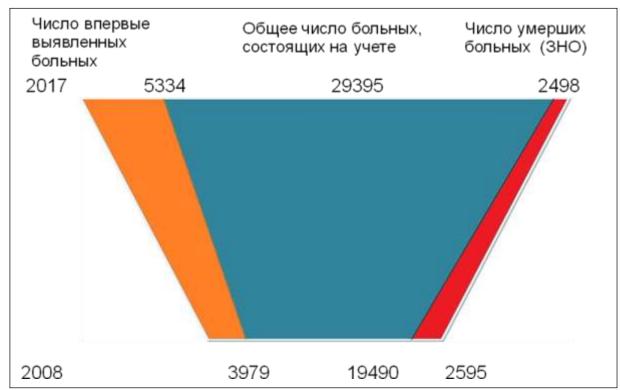


Рис. 1. Динамика контингента больных онкологического профиля с 2008 по 2017 гг.

На сегодняшний день расширяются показания К лекарственной терапии заболеваний. Ho онкологических сожалению, перевод ЗНО в хроническое, протекающее состояние длительно возможен не для всех нозологий, а порой требует значительных финансовых затрат, например, проведения таргетной, персонифицированной терапии. В рамках Территориальной программы госгарантий сроки ожидания до начала лечения пациента с ЗНО выдерживаются, индивидуальный однако подход лечению требует сокращения этих сроков до двух недель.

Повышение общей онкологической заболеваемости отражает изменение профиля общей смертности, связанное с устойчивым снижением смертности от болезней системы кровообращения и увеличением ожидаемой продолжительности Продолжижизни. тельность жизни в 2013-2017 годах росла, а часть ЗНО развиваются в течение длительного времени И имеют продолжительный латентный период; этим отчасти объясняется заболеваемости. повышение уровня Повышение числа новообразований структуре причин смерти связано c 3HO. увеличением числа больных перешедших пятилетний рубеж заболевания и

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

умерших фактически болезней ОТ системы кровообращения (инфаркта миокарда, мозгового инсульта и др.).

Неверно установленная причина смерти, отказ от вскрытия, приводит к необъективному увеличению показателя 3HO. Ha смертности OT динамику показателей смертности по краю значительно влияет изменение половозрастной структуры населения. С каждым годом в крае процент пожилых граждан увеличивается, молодых a снижается. Сегодня возраст каждого края (около 13% восьмого жителя населения) составляет 65 лет и старше. В структуре смертности от ЗНО более 70%

в возрасте старше 60 лет.

Наличие тяжелых сопутствующих заболеваний сердечно-сосудистой, дыхательной систем, конкурирующих заболе-ваний у онкологических больных, не позволяет в должной оценить эффективность мере противоопухолевых лечебных мероприятий и вклад того или иного инновационного метода общий уровень смертности. неверно рассматривать проблему смертности онкозаболеваний изолированно ОТ общероссийских И окружных демографических тенденций.

В 2017 году в Хабаровском крае умерло от ЗНО 2498 человек (Рис. 2).



Рис. 2. Смертность от ЗНО в РФ, ДФО и Хабаровском крае (на 100 тыс. населения) в 2008-2017 гг.

Смертность от ЗНО за 2017 г. в Хабаровском 187.4 крае составляет случая на 100 тыс. населения. меньше, чем в РФ в целом (194,2 на 100 населения) Дальневосточном тыс. И Федеральном округе (ДФО) (194,1 2 на 100 тыс. населения). В сравнении с 2016 г. – отмечается рост на 1,7%.

За рассматриваемый период значимого изменения структуры умерших по причинам смерти сравнению 2016 по годом не произошло. Среди локализаций ЗНО, чаще

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

всего приводит к смерти рак легких (21,3%), рак желудка (9,9%), грудной железы (6,4%), рак ободочной кишки (6%). Среди умерших от 3НО 21,1% составили лица трудоспособного возраста, дети -0.3%.

В Хабаровском крае разработан и выполняется детализированный региональный план мероприятий по снижению смертности с ориентиром на достижение целевых показателей смертности, рекомендованных Минздравом России для каждого субъекта.

План мероприятий по снижению смертности от онкозаболеваний включает следующие основные пункты:

- 1. Повышение эффективности первичного звена здравоохранения по раннему выявлению онкозаболеваний, скрининговые методы и выездные формы работы.
- 2. Развитие первичных онкологических кабинетов. Использование современных телекоммуникационных технологий.
- 3. Внедрение высокоэффективных инновационных радиологических, химиотерапевтических комбинированных хирургических методов лечения с использованием клинических протоколов.
- 4. Повышение доступности высокотехнологических методов лечения.
- 5. Целевую подготовку молодых

- специалистов. непрерывное повышение квалификации врачей-онкологов.
- 6. Внедрение современных программ медицинской реабилитации психосоциальной поддержки онкологических больных.
- 7. Информирование населения в средствах массовой информации (СМИ) о факторах риска, вопросах профилактики, раннего выявления онкозаболеваний.

Ha основе утвержденного краевого Плана, разработаны и выполняются Планы по снижению смертности от онкозаболеваний в муниципальных районах края. Мониторинг выполнения плана проводится c использованием информационных систем «Ситуационного центра онкологической службы Хабаровского края», который работает на базе КГБУЗ ККЦО. Ситуационный центр представляет собой систему мониторинга и информационно-картографивизуализации, ческий сервис, предназначенный для того, чтобы в режиме реального времени получать информацию о целевых показателях, отчетах, касающихся онкологической службы края, актуальные и потенциальные проблемные ситуации В муниципальных районах образованиях. Статистическую информацию можно получать вплоть до конкретного района в составе края. На официальном сайте КГБУЗ ККЦО размещен раздел «Ситуационный центр онкологической службы Хабаровского края» с информацией по оформлению заявки телемедицинскую консультацию.

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

Работает свой модуль видеоконференцсвязи для тех ЛПУ, где постоянного доступа к краевой системе ВКС. Кроме этого на сайте размещена интернет-приемная, горячая линия, другая важная методическая и документация, нормативная а также «Анамнестический онкологический online скрининг» доступный всем жителям края. В настоящее время идет анализ полученных результатов от внедрения инновационных сервисов.

Причина динамики показателя смертности - комплексная, многофакторная. К тому же этот показатель не является определяющим и единственным в оценке качества работы ЛПУ края. Дальнейшее влияние на индикаторный показатель смертности невозможно без безусловного выполнения всех пунктов плана ПО снижению смертности, принятия затратных мер профилактике онкозаболеваний, формирования групп риска, дорогостоящих программ скрининга.

Ведущая роль в своевременном выявлении **3HO** принадлежит профилактическим скрининговым осмотрам, результативно проведенной диспансеризации населения. Прогностические показатели смертности от ЗНО указывают на необходимость комплексрешения проблем, целенаправленных скоординированных действий по

профилактике. своевременному раннему выявлению, диагностике И лечению онкозаболеваний современными методами с внедрением новых технологий.

Стандарты оказания медицинской помощи при классе II МКБ-10 «Новообразования» (C00-D48) обязательны к исполнению медицинскими организациями всех форм собственности. Для улучшения доступности онкологической помощи в муниципальные районы Хабаровского края выезжают врачи-онкологи. Ежегодно врачи-онкологи выезжают в муниципальные районы Хабаровского края. Остается непростой организация выездов врачейкураторов В отдаленные (Тугуро-Чумиканский, Аяно-Майский, Охотский) районы края, что связано ограниченной транспортной их доступностью и метеоусловиями. С указанными районами проводится активная работа в рамках Ситуационного центра по телемедицинским технологиям.

На всех официальных сайтах краевых государственных медицинских организаций была размещена ссылка на «Анамнестический онкологический on-line скрининг», разрабоспециалистами танный КГБУЗ «Краевой клинический центр онкологии». За 2017 г. 1145 человек прошли он-лайн анкетирования по выявлению онкологических заболеваний, из них 79,7% - женщины, 20,3% - мужчины. Анкетное экспресс-обследование, позволяет за короткий промежуток времени выполнить предварительную диагностику онкозаболеваний и предложить порядок дальнейшего

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

обследования. Так, 4,7% мужчин и 1% женщин, прошедших скрининг в 2017 г., находились в группе риска и им было рекомендовано не откладывать проведение диагностики на наличие онкологической патологии.

Сформирована единая система управления качеством онкологической помощи, выполняются порядки оказания медицинской помощи, используются 57 клинических рекомендаций по профилям «онкология» и «детская онкология». Объем оказанной высокотехнологичной медицинской помощи профилю ПО «онкология» увеличился, в 2017 году было пролечено 246 больных.

КГБУЗ ККЦО налажены научнообразовательные И практические c кафедрами контакты не только ДВГМУ, онкологическими И клиниками республики Корея, Харбинмедицинским ским университетом, Университетскими клиниками Японии. Это обмен делегациями, проведение видеоконференций, мастер-классов, стажировки специалистов.

Активно функционирует Хабаровонкологическое общество, ское как медицинское профессиональное сообпроцессы щество, влияющее на образования, усовершенствования, повышения качества медицинской помощи.

При поддержке Правительства Российской Федерации и Хабаровского края

в рамках реализации национального проекта «Здоровье» на базе КГБУЗ ККЦО создан Центр ядерной медицины, крупнейший в ДФО. Концепция развития радиационной онкологии, рассчитанная до 2015 года, практически реализована в 2012 году. В состав Центра ядерной медицины входят структурные подразделения: стационар на 90 коек, отдел медицинской физики со специализированным медико-физическим оснащением, лаборатория радионуклидной диагностики с «активной» палатой для лечения открытыми изотопами и ПЭТ-центр. Основная ценность Центра ядерной медицины - кадры. Коэффициент обеспеченности края врачами-радиологами составляет 1,4 на 100 тысяч населения (по  $P\Phi - 0.7$ ), медицинскими физиками - 0,67 на 100 тысяч населения (по  $P\Phi - 0.2$ ).

Благодаря высокотехнологичному медицинскому оборудованию, своевременной его модернизации и замены, значительно расширены показания к проведению лучевой терапии. Жители Хабаровского края получают радиологическую медицинскую помощь на уровне мировых стандартов рамках Территориальной программы госгарантий бесплатно.

Два линейных ускорителя последнего поколения обеспечивают уникальные методики радиохирургического лечения новообразований головного мозга И стереотаксического облучения рака паренхиматозных органов - ускорительный роботизированный комплекс основе

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

линейного ускорителя Elekta Axesse и линейный ускоритель Elekta Synergy. Освоены методики: одно фракционного стереотаксического облучения краниальных опухолей, стереотаксического облучения с использованием системы контроля дыхания АВС, лучевая терапия электронным пучком, лучевая терапия с модулированной интенсивностью (IMRT, VMAT, DMLC). В 2017 году продолжено освоение новых методик планирования лучевой терапии.

Резко увеличившееся количество пациентов в 2017 году, пролеченных с технологией модулированной интенсивности на обоих линейных ускорителях, обусловлено тем, что с апреля произошел переход с методики Step-and-Shoot IMRT на более быструю и превосходящую по качеству методику DMLC. Так же в 2017 году произошел переход планирующую станцию Monaco, являющуюся самой совершенной сегодняшний день.

Продолжено освоение методики корпускулярной терапия электронами, позволяющая поверхностно лечить расположенные опухоли без лучевых повреждений внутренних органов.

брахитерапии Аппарат для позволяет проводить малоинвазивное радикальное лечение высокими дозами облучения без калечащих операций. В 2018 продолжено году освоение

инновационных методов контактного лучевого лечения при следующих локализациях злокачественных новообразований: предстательная железа, шейка матки, тело матки, наружные половые органы, молочная железа, область головы и шеи (боковая поверхность языка, дно полости рта, щека, корень языка), пищевод, прямая кишка и анус, а также аппликационная брахитерапия при опухолях кожи и мягких тканей.

2017 году количество человек, получающих внутритканевую брахитерапию уменьшилось на 28% (47 - 2017г., 65 - 2016г.). Это связано с остановкой работы аппаратов Multisource по причине окончания срока эксплуатации источника.

Таким образом, онкологические пациенты на ранних стадиях заболевания или единичными метастазами получают радикальное лучевое лечение, альтернативное хирургическому вмешательству.

Две современные кобальтовые установки для дистанционной гамма-терапии обеспечивают потребность для конформных методов лучевой терапии, плане комплексного лечения различных рака локализаций.

В 2017 году продолжена работа над планированием строительства радиологического корпуса КГБУЗ "Онкологический диспансер в г. Комсомольске-на-Амуре" на 4 каньона для мегавольтной лучевой терапии, дистанционной, контактной гамма-терапии и ортовольтной рентгенотерапии. Разработано

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

медицинское задание на проектирование. В 2017 году проект прошел государственную экспертизу. Ввод в эксплуатацию радиологического корпуса создать позволит региональный онкологический диспансер Амуре, Комсомольске-на перераспределить потоки краевых пациентов для проведения конвенциональной лучевой терапии, увеличить доступность высокотехнологичной медицинской помощи по профилю "радиология" ДЛЯ жителей ДФО, улучшить демографические показатели онкологической заболеваемости и смертности.

Продолжена эксплуатация "активной" палаты, проводится лечение радиоактивным йодом (I131) больных щитовидной раком железы И тиреотоксическим зобом.

Учитывая высокую потребность в радиойд-терапии, в рамках мероприятий по совершенствованию онкологической помощи населению, решено перепрофилировать помещения ЛРНД дополнительные 7 «активных» палат с 530 пропускной способностью до пациентов в год.

В 2017 году продолжились работы над перепрофилированием лаборатории радионуклидной диагностики КГБУ3 "Краевой клинический онкологический центр" министерства здравоохранения Хабаровского края В отделение

радионуклидной терапии. Создан инвестиционный проект на строительство отделения радионуклидной терапии в КГБУЗ «ККЦО».

Постоянная модернизация расширяет возможности КГБУЗ «Краевой клинический центр онкологии» по всем направлениям. Осуществляется обновление линейки компьютерных томографов. Активно новый электронно-фотонный применяется ускоритель Elektra Synergy усовершенствованной системой планирования, позволяющей использовать диагностические данные ПЭТ/КТ и МРТ, что способствовало формированию единого информационного пространства Центра онкологии (методы диагностики и планирования) и фактически замкнуло цикл: диагностика – планирование – лучевое лечение - контроль рецидивов реабилитация – диспансерное наблюдение.

Увеличиваются объемы стереотаксической радиохирургии опухолей головного используются мозга, радиохирургические методы при других локализациях. Активно внедряются новые методы радионуклидной терапии, успешно применяется таргетная Совершенствуются терапия. методики брахитерапии, позволяющие безоперационно предстательной лечить опухоли железы, языка, слизистой дна полости рта, молочной железы и других органов.

В развитии КГБУ3 «Краевой клинический центр онкологии» онжом выделить три этапа. Первый был реализован в 2003 году, после ввода комплекса зданий

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических... 0033352.

Центра онкологии. уже тогла оснащенных современным оборудованием.

Второй этап связан с широким использованием возможностей ядерной медицины, с вводом в эксплуатацию в 2012 году ПЭТ-центра. В частности, была внедрена методика ПЭТ/КТ-исследования предстательной железы с <sup>11</sup>Схолином. Возможности ПЭТ-центра востребованы давно пациентами только Хабаровского края, но и других регионов Дальневосточного федерального округа. ПЭТ-центр позволил обеспечить на мировом уровне раннюю диагностику заболеваний и повысить эффективность противоопухолевого лечения. Так за 2017г. проведено почти 6000 ПЭТ/КТ, из них: с контрастным усилением 2207.

Постоянно наращиваются объемы производства РФП. В настоящее время в центре производится три вида радиофармпрепаратов: 11 С-холин, 11 С-<sup>18</sup>F-FDG (фтордезоксиметионин <sup>18</sup>F-FDG Поставки (фторглюкоза). дезоксиглюкозы) осуществляются Медицинский центр Дальневосточного федерального университета на острове Владивостоке. В Русский 2017Γ во поставка 18 F ФДГ выполнено 143 поставки (286 флаконов) с активностью 37500 МБк, каждый согласно регистрационному удостоверению № ЛП-

Ha следующий год планируется внедрение в практику <sup>18</sup> F фторэтилтирозина

(18F-ФЭТ). Рассматривается вопрос о правилах и особенностях подхода при обследовании пациентов с миеломной болезнью. Изучаются основные стадии производства РФП контроль качества, осуществляемый В соответствии принципами c надлежащей

практике GMP, для внедрения в практику

ПЭТ-центра препарата 18F-ДОПА ДЛЯ диагностики нейроэндокринных опухолей

(H<sub>3</sub>O).

ПЭТ-центр объект инновационный, на базе которого можно будет производить до 30 препаратов, и это позволит нам заниматься ранним выявлением заболеваний. Прежде всего, это онкологические заболевания. Но также выявлять, например, зону поражения при инфаркте или зону поражения мозга при инсульте для того, чтобы правильно назначать лечение.

Третий этап связан с планируемым строительством Центра протонно-лучевой терапии. Протонно-лучевая терапия является самым современным и эффективным способом лечения онкологических заболеваний. А в некоторых случаях и единственно возможным методом. Для реализации ЭТОГО проекта правительством Хабаровского края предусмотрен инвестиционный проект государственно-частного партнерства. Хабаровский край наиболее подготовленный субъект Дальневосточного федерального

Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

дальнейшего округа ДЛЯ совершенствования радиологической квалифицированные помощи, имеет медико-физические кадры, опыт строительства и эксплуатации радиаисточников ционных всех излучения. Центр протонной терапии предназначен для лечения не только жителей Хабаровского края, но и всего Дальневосточного федерального округа и стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Мощность центра будет составлять 700 пациентов в год. В 2017 году проведена большая работа подготовке ПО инвестиционного проекта строительство данного центра. Идея создания Центра одобрена Президентом России В.В. Путиным и поддержана Министром здравоохранения России В.И. Разработана Скворцовой. «Дорожная карта» строительства, решен вопрос о государственно-частном партнерстве при строительстве.

Создание Центра протоннолучевой терапии в Хабаровском крае позволит логически завершить структуру Центра ядерной медицины на базе КГБУЗ «ККЦО», охватить дополнительно еще 30% нуждающихся онкологических больных высокотехнологичным методом лечения, которые имеют противопоказания к существующему в крае лечению (опухоли огромных размеров, опухоли глаза, опухоли у детей и пр.),

что приведет к снижению заболеваемости, инвалидности и смертности населения края от заболеваний, онкологических снижение одногодичной летальности; повышению показателя пятилетней выживаемости больных злокачественными новообразованиями.

2018 году исполняется 60 онкологической службе Хабаровского края, и для ее эффективного дальнейшего развития разработана профильная концепция, охватывающая период до 2020 года.

Внедренные технологии позволяют добиваться конкретных результатов. Речь идет об увеличении доли выявленных на ранних новообразований, стадиях снижении одногодичной летальности до 20,0% и о повышении пятилетней выживаемости до 54,5%. В концепции уделяется пристальное внимание развитию онкологического диспансера города Комсомольска-на-Амуре патоморфологического создание радиологического отделений, совершенствование поликлинического звена.

Краевом клиническом центре онкологии ведется постоянная работа по системной модернизации внедрению инновационных технологий. Дальнейшее развитие предполагает создание отделения радиоизотопной терапии И Центра высокодозной химиотерапии с технологиями пересадки костного мозга, что позволит централизовать онкогематологическую служрасширить виды специализированной помощи, в том числе высокотехнологичной.

Управление качеством медицинской помощи Б.Н. Корсяков с соавт. Об организации медицинской помощи населению Хабаровского края при онкологических...

## Заключение

Таким образом, в Хабаровском крае развитие и внедрение инновационных методов в области онкологии и ядерной медицины идет опережающими темпами, что дает основания для выполнения положений общенациональной программы по борьбе с онкологическими заболеваниями в Хабаровском крае.

# Список литературы

1. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения»: постановление Правительства РФ от 26.12.2017 г. №1640 // «Консультант Плюс».