# Киселев Евгений Александрович

# ОПТИМИЗАЦИЯ ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ МЕСТНО-РАСПРОСТРАНЕННЫМ И ДИССЕМИНИРОВАННЫМ РАКОМ ЖЕЛУДКА IV СТАДИИ

14.01.12- онкология

# АВТОРЕФЕРАТ Диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация выполнена в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Уральская государственная медицинская академия министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации»

#### Научный руководитель

доктор медицинских наук, профессор Берзин Се

Берзин Сергей Александрович

#### Официальные оппоненты:

доктор медицинских наук доктор медицинских наук, профессор

Фатихов Рашид Габдуллович Вашакмадзе Леван Арчилович

**Ведущая организация**: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

Защита состоится «\_\_\_\_» июля 2011 г. в \_\_\_\_ часов на заседании диссертационного совета Д 208.006.04 при Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по адресу: 450000, г. Уфа, ул. Ленина, 3.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

Автореферат разослан «\_\_\_» \_\_\_\_ 2011 г.

Учёный секретарь диссертационного совета, доктор медицинских наук, профессор

И.Р.Рахматуллина

#### **ВВЕДЕНИЕ**

#### Актуальность исследования

Рак желудка, как в России, так и во многих странах мира, несмотря на тенденцию к снижению, до сих пор занимает одно из ведущих мест в структуре заболеваемости и смертности. В структуре онкологической заболеваемости рак желудка находится на 2 месте у мужчин (10,8%), на 3 месте у женщин (7,5%). (Давыдов М.И., Аксель Е.М.; 2008). В 2009 г. в РФ число впервые заболевших составило 40323, или 28,4 на 100 тыс., а умерших 35417, или 25,0 на 100 тыс. При этом в IV стадии заболевание выявлено у 42,1%, а одногодичная летальность достигла 53,2%. (Чиссов В.И., Старинский В.В., Петрова Г.В.; 2010). Как видно из приведенных выше данных, смертность от рака желудка ненамного ниже заболеваемости, а в запущенной стадии выявлена почти половина пациентов, что и привело к одногодичной летальности более чем в 50% случаев.

Если на сегодня среди онкологов по поводу лечения пациентов с 1-3 стадией заболевания существуют общепринятые схемы лечения, где основным методом является хирургический, то для пациентов с IV стадией единой тактики нет. При местно- распространенном раке желудка IV стадии большая часть онкологов придерживается активной хирургической тактики. Но при метастатическом варианте заболевания, как правило, подавляющая часть направляется на паллиативную химиотерапию пациентов симптоматическое лечение без рассмотрения варианта комплексного лечения (Тюляндин С.А.; 2008). Выполнение паллиативных операций пациентам данной группы проводится, как правило, при угрожающих состояниях: кровотечение, декомпенсированный стеноз. Как следует из вышеизложенного, лечение пациентов данной группы представляет собой большую медико-социальную проблему.

Отсутствие единой концепции при лечении пациентов с местнораспространенным и диссеминированным раком желудка IV стадии, большой спектр разработанных хирургических вмешательств на самом органе, в том числе и различных вариантов лимфодиссекции, неубедительность данных об отдаленной выживаемости, а так же отсутствие эффективных способов борьбы с канцероматозом требуют дальнейших исследований в этих направлениях.

#### Цель исследования

Разработка оптимальной тактики ведения пациентов с местнораспространенным и диссеминированным раком желудка IV стадии, в зависимости от вариантов его проявления.

#### Задачи исследования

- 1. Усовершенствовать технику выполнения расширенных и комбинированных операций при местно-распространенном и диссеминированном раке желудка и изучить непосредственные их результаты.
- 2. Изучить отдаленные результаты различных вариантов оперативного лечения пациентов местно-распространенным раком желудка в зависимости от характеристик самого заболевания и факторов, связанных с лечением.
- 3. Оценить отдаленные результаты оперативного и комплексного лечения пациентов диссеминированным раком желудка в зависимости от его вариантов.
- 4. Разработать аппарат для проведения внутрибрюшной гипертермической химиотерапии и оценить ее непосредственные и отдаленные результаты в плане комплексного лечения больных диссеминированным раком желудка.
- 5. Оценить влияние выбранной тактики лечения пациентов местнораспространенным и диссеминированным раком желудка IV стадии на смертность от него в г. Екатеринбурге.

#### Научная новизна исследования

Научно обоснована возможность и целесообразность выполнения расширенных и расширенно-комбинированных операций при раке желудка IV стадии, как в плане радикального, так и паллиативного лечения.

Усовершенствована техника выполнения левосторонней эвисцерации брюшной полости при раке желудка IV стадии.

Разработан аппарат для осуществления внутрибрюшной гипертермической химиотерапии (Патент РФ №79425).

Научно обоснованна тактика лечения пациентов местнораспространенным и диссеминированным раком желудка.

#### Практическая значимость работы

Полученные результаты имеют практическое значение для онкологии, расширенные и комбинированные операции при местно- распространенном и диссеминированном раке желудка IV стадии, позволяют улучшить непосредственные и отдаленные результаты лечения больных.

Усовершенствована и сделана доступной, для учреждения практического здравоохранения, технология внутрибрюшной гипертермической химиотерапии, внедрение которой позволяет улучшить выживаемость больных при минимальном количестве послеоперационных осложнений.

Внедрение активно хирургической тактики при местно-распространенном и диссеминированном раке желудка позволило снизить смертность от этого заболевания.

#### Положения, выносимые на защиту

1. Непосредственные результаты расширенных и комбинированных операций при местно-распространенном и диссеминированном раке желудка IV стадии: осложнения и летальность при первых 15,7% и 2,8%,

- при вторых 14% и 3,8% соответственно- убеждают в целесообразности их выполнения.
- 2. Отдаленные результаты расширенных и комбинированных операций при местно-распространенном и диссеминированном раке желудка IV стадии демонстрируют существенное удлинение сроков жизни пациентов с данной патологией.
- 3. Внутрибрюшная гипертермическая химиотерапия улучшает отдаленные результаты паллиативных операций.
- 4. Активная хирургическая тактика по отношению к больным с местнораспространенным и диссеминированным раком желудка IV стадии снижает смертность от этого заболевания.

#### Внедрение в практику

Результаты исследования используются в клинической практике торакоабдоминального отделения Свердловского областного онкологического диспансера, а так же включены в учебный процесс на кафедре онкологии и медицинской радиологии Уральской государственной медицинской академии (г. Екатеринбург).

#### Соответствие диссертации паспорту специальности

Научные положения диссертации соответствуют формуле специальности 14.01.12- «Онкология» (медицинские науки). Результаты проведенного исследования соответствуют области данной специальности, конкретно пункту 4 паспорта научной специальности.

#### Апробация работы

Результаты исследований доложены и обсуждены на Всероссийской конференции «Вопросы диагностики и лечения рака пищевода и кардиального отдела желудка». (Екатеринбург, 2001), на 17-ой Свердловской областной конференции онкологов (Екатеринбург, 2005), на Юбилейной областной

онкологической конференции (Екатеринбург, 2010). В завершенном виде диссертация обсуждена на расширенном заседании кафедры онкологии и медицинской радиологии УГМА (г. Екатеринбург, 2011).

#### Публикации

По теме работы опубликовано 15 работ, 7 из которых в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией. Получен 1 патент РФ.

#### Личный вклад автора

Автор лично выполнил часть операций, ассистировал более чем в 50 операциях, провел все курсы внутрибрюшной гипертермической химиотерапии, в соавторстве разработал аппарат внутрибрюшной гипертермической химиотерапии, собрал, обработал, проанализировал и изучил непосредственные и отдаленные результаты лечения, разработал рекомендации по тактике лечения.

### Структура и объем диссертации

Диссертация изложена на 147 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего в себя 138 источника (45 отечественных и 93 зарубежных). Работа иллюстрирована таблицами и рисунками.

# Содержание работы

#### Материалы и методы исследования

Работа выполнена на кафедре онкологии и медицинской радиологии (заведующий д.м.н., профессор С.М.Демидов) Уральской медицинской академии, клинической базой которой является Свердловский областной онкологический диспансер. Материалами для исследования являлась медицинская документация на 214 пациентов, жителей города Екатеринбурга

и Свердловской области, которым в период с 2000 г. по 2006 г. проводилось хирургическое лечение в отделении абдоминальной онкологии Свердловского областного онкологического диспансера по поводу рака желудка IV стадии.

В изучаемой группе больных производились усовершенствованные оперативных вмешательств варианты на желудке, оценивались непосредственные результаты лечения послеоперационная летальность, количество и характер осложнений. Вычислялась 1-3-5 летняя выживаемость выполнения различного вида оперативных вмешательств, после опухоли, особенностей зависимость характеристик течения OT послеоперационного периода и дополнительного лечения. Вычисления производилось в абсолютных цифрах и процентах. Результаты изучались в статистических программах с вычислением показателя достоверности.

Для стадирования опухолевого процесса применялось 6 издание классификации TNM от 2002 г. (UICC). По данной классификации в исследуемую группу отнесены пациенты со следующими вариантами распространения процесса:  $pT_4$   $N_1$  Mo,  $pT_4$   $N_2$  Mo,  $pT_4$   $N_3$  Mo и  $pT_3$   $N_3$  Mo и pT любая, N любая,  $M_1$ .

Всего в исследование включены 214 пациентов. Из них в 70 случаях по поводу местно- распространённого рака желудка IV стадии были выполнены радикальные операции, у 79 –паллиативные и в 65 пробные лапаротомии или обходные анастомозы.

Согласно клиническим рекомендациям (Чиссов В.И. с соавт.; 2009), к радикальным мы относили операции, произведенные пациентам с местно-распространенным раком желудка IV стадии без отдаленных метастазов и остаточной опухоли. К паллиативным операциям отнесены вмешательства, выполненные у пациентов с метастазами рака желудка в органы брюшной полости. Они заключались в удалении первичного опухолевого очага и выявленных метастазов. К пробным и симптоматическим операциям отнесены вмешательства, при которых первичный опухолевый процесс в

желудке и его метастазы не удалялись. Для больных с местнораспространённым раком желудка нами был усовершенствован и описан вариант расширенно-комбинированной операции- левосторонней эвисцерации брюшной полости, которая выполнена 9 больным. Для совершенствования интраоперационной гипертермохимиотерапии разработан и сконструирован аппарат, обеспечивающий эффективную циркуляцию в брюшной полости лечебного раствора.

Состав больных в изучаемой группе был следующим: количество мужчин в группе 121 (56,5%), женщин 93 (43,5%). Средний возраст пациентов 57,4±9,09 года. Наибольшее число пролеченных пациентов было в возрасте 50-69 лет (65%). Количество пациентов моложе 50 лет составило 22%, а старше 70 лет 13%. Из 214 пациентов у 141 была выявлена диссеминация опухолевого процесса по органам брюшной полости.

диссеминация опухолевого процесса проявлялась канцероматозом органов брюшной полости- 64 %. Вторым по частоте было лимфоузлы-22%, метастазирование В парааортальные третьимметастазирование в печень- 7%. В 1,5%случаев встречались изолированные метастазы в яичники. Сочетание метастазов в различные органы отмечено в 5,5 %. Активная и пассивная хирургическая тактики в комбинации с различными видами химиотерапии у больных раком желудка IV стадии оценивались по ближайшим и отдалённым результатам в 3х группах пациентов:

- 1 группа пациенты с местно-распространенным опухолевым процессом, которым выполнена радикальная операция.
- 2 группа пациенты с диссеминированным раком желудка, которым выполнены паллиативные операции.
- 3 группа пациенты с диссеминированным и местнораспространенным раком желудка, которым выполнены диагностические и симптоматические операции.

Статистическая обработка данных в каждой группе производилась с использованием тестов хи-квадрат для качественных признаков, двухвыборочного критерия z, Log-Rank Test, Gehan's Wilcoxon Test, Cox-Mantel Test, программных пакетов для статистических расчетов NCSS 2001, Microsoft Excel, 2003 и Statistica for Windows (Stat.Soft.Inc., версия 6.0). Достоверными считались различия при значениях p<0,05.

#### Результаты собственных исследований

По классификации TNM от 2002 г. в группу радикально прооперированных по поводу IV стадии рака желудка включены 70 пациентов со следующими характеристиками опухолевого процесса:  $pT_4$   $N_1$  Mo,  $pT_4$   $N_2$  Mo,  $pT_4$   $N_3$  Mo и  $pT_3$   $N_3$  Mo, инвазия смежных органов наблюдалась в 55 случаях (78,5%).

Комбинированные операции у пациентов местно-распространенным раком желудка выполнялись в 62 случаях, что составляет 89% от общего количества выполненных операций. Особенностью анализируемой группы пациентов с местно-распространенным раком желудка IV стадии является массивное метастазирование в лимфоузлы 1 и 2 порядка. И в связи с этим мы почти при всех указанных видах операций выполняли лимфодиссекции в вариантах D2 или D4.

В среднем у каждого пациента было исследовано 19 л/узлов, количество метастатических из них, в среднем оказалось равным- 10, что составило 52,6%. Из 70 выполненных операций- 9 выполнены в объеме гастроспленогемипанкреатэктомии с резекцией поперечноободочной кишки и расширенной лимфодиссекцией D4 (LUAE). Такие операции выполнялись у пациентов с тотальным или субтотальнным поражением опухолью желудка с целью абластики и полного удаления регионарных метастазов одним блоком.

Послеоперационные осложнения у пациентов с местнораспространенным раком желудка IV стадии, перенесших радикальные операции, возникли в 11 случаях (15,7%). Чаще всего встречались абсцессы

брюшной полости - 5 случаев (46%). Остальные осложнения, такие как несостоятельность швов эзофагоеюноанастомоза, перфорация тонкой кишки, послеоперационный панкреатит, панкреонекроз, ТЭЛА пневмония, случаю. Послеоперационная встречались значительно реже - по 1 летальность 2,8%. Причины послеоперационной летальности были следующими: абсцесс брюшной полости - 1 случай и перфорация тонкой кишки - 1 случай.

В группу с диссеминированным раком желудка, которым выполнены паллиативные операции, были отнесены 79 пациентов со следующими характеристиками опухолевого процесса: рТ<sub>1-4</sub> N<sub>0-3</sub> M<sub>1</sub>. У 68,5% пациентов диссеминация рака желудка обнаруживалась на брюшине. Парааортальные лимфоузлы - были поражены у 15%, печень – у 10%, яичники – у 2,5%. В 4% случаев найдено сочетание диссеминации по брюшине и в яичники. Послеоперационные осложнения возникли в 11 случаях (14%). На первом месте послеоперационная пневмония - 3 случая (27,2%). В двух случаях выявлена ТЭЛА. Остальные осложнения, такие как несостоятельность швов эзофагоеюноанастомоза, послеоперационный панкреатит, абсцесс брюшной полости, гематома брюшной полости, полиорганная недостаточность, пневмоторакс, встречались по 1 случаю.

Послеоперационная летальность 3,8%. Причины послеоперационной летальности следующие: Несостоятельность швов эзофагогастроанастомоза после субтотальной проксимальной резекции желудка (1,3%), тромбоэмболия легочной артерии (1,3%) и полиорганная недостаточность (1,3%).

В группу с выполненными симптоматическими и пробными операциями отнесено 65 пациентов со следующими характеристиками опухолевого процесса:  $pT_{1-4}$   $N_{0-3}$   $M_1$ . Метастазы были по брюшине, в печень или забрюшинные лимфоузлы. Так же в эту группу отнесены 3 пациента, у которых опухоль прорастала в головку поджелудочной железы и была признана неоперабельной. Эти пациенты прооперированы с 2003 г по 2005 г. Распространенность опухолевого процесса у пациентов данной группы

аналогична распространенности у пациентов перенесших паллиативные операции. У данных пациентов диссеминация по брюшине встречалась в 59%, в парааортальные лимфоузлы в два раза реже, и еще меньше в другие органы. В 3% пациентов наблюдалось сочетание диссеминации по брюшине и в яичники. В 3 случаях опухоль прорастала в головку ДПК и пациенты были прооперированы в симптоматическом объеме. Наибольшему количеству диссеминированных пациентов 3 группы (55%) выполнены обходные гастроэнтероанастомозы. На втором месте пробные лапаротомии 37 % и у 8% гастростомы. Послеоперационные осложнения у пациентов этой группы возникли в 6 случаях (9%). Летальных исходов зафиксировано не было.

Отдаленные результаты лечения местно-распространённого рака желудка IV стадии были отслежены нами у 66 пациентов (97%). Общая выживаемость среди них оказалась следующей: 1 летняя - 77%, 3 летняя - 46%, 5 летняя - 32%. Медиана выживаемости составила - 29 месяцев.

Далее мы решили изучить зависимость отдаленной выживаемости больных, при местно-распространённом раке желудка IV стадии от следующих групп факторов.

- 1 группа- факторы, зависящие от опухоли: варианты TNM, распространенность опухоли по желудку, количественные и качественные характеристики л/узлов, варианты гистологии.
- 2 группа- факторы, зависящие от лечения: объём произведённых операций, варианты лимфодиссекции, развивавшиеся осложнения, гемотрансфузии, адъювантная химиотерапия.

При различных вариантах Т N M IV стадии рака желудка 1-3-5 летняя выживаемость и медиана радикально прооперированных больных оказались следующими: при р $T_4$  N $_1$  Mo- 89%, 64% и 52% соответственно, медиана 83 мес., при р $T_4$  N $_2$  Mo- 74%, 40% и 26%, медиана 28 мес., при р $T_4$  N $_3$  Mo- 40%, 0%, медиана 10 мес., при р $T_3$  N $_3$  Mo- 79%, 34% и 12%, медиана 21 мес. Из, выше приведенных цифр, видно, что отдаленный результат лечения в значительной степени зависит от поражения регионарных лимфоузлов. Эта

зависимость наглядно продемонстрирована в графиках на рис. 1.

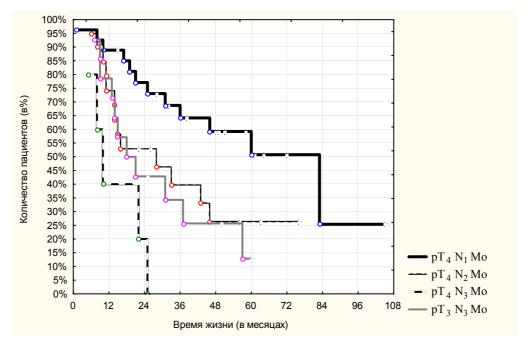


Рис. 1. Отдаленная выживаемость больных раком желудка после радикальных операций в зависимости от вариантов TNM.

Исследовано влияние на выживаемость массивности поражения опухоли самого желудка. 1,3 и 5 летняя выживаемость и медиана у пациентов с поражением части желудка составили 81%, 48% и 35%, 36 мес., а у пациентов с тотальным поражением желудка и типе роста опухоли Воггтапп IV- 57%, 29%, 0% и 15 мес. соответственно. Полученная разница в продолжительности жизни статистически достоверна (р<0,03).

Для изучения влияния на выживаемость степени поражения регионарной лимфатической системы опухолевым процессом нами был использован индекс соотношения метастатических лимфоузлов к удаленным. В 1 группу включено 29 пациентов со значением соотношения до 0,5. Во 2 группу включено 37 пациентов со значением соотношения 0,5 и выше. Оказалось, что 1,3 и 5 летняя выживаемость пациентов в группе с индексом до 0,5 составила 86%, 57, и 52%, а в группе с индексом более 0,5 70%, 37% 14% соответственно. Полученные различия являются статистически достоверными (р<0,008).

При исследовании изучены связи отдаленной выживаемости у пациентов с местно-распространенным раком желудка с гистологическими вариантами опухоли. Получены результаты: 1,3 и 5 летняя выживаемость в группе пациентов с аденокарциномами составила 82%, 54% и 37%, %, а с недифференцированным или перстневидноклеточными раками 68%, 27,5% и 21% соответственно. Различия статистически достоверны (p<0,04).

Следующей группой факторов пациентов местножелудка IV распространенным раком стадии, влияние которой отдаленную выживаемость нами изучалось, были факторы связанные с проведенным лечением. Для изучения влияния объема лимфодиссекции на отдаленную выживаемость все прооперированные пациенты разделены на две группы. 1 группа- операции с лимфодиссекцией в объеме D1, и 2 группаоперации с лимфодиссекцией в объеме D2,D4. В группе пациентов с лимфодиссекцией D1 1, 3 и 5 летняя выживаемость составила 42%, 17% и 0%, а в группе пациентов с лимфодиссекцией D2,D4 81%, 60% и 32% соответственно, что показано в графиках на рис. 2.

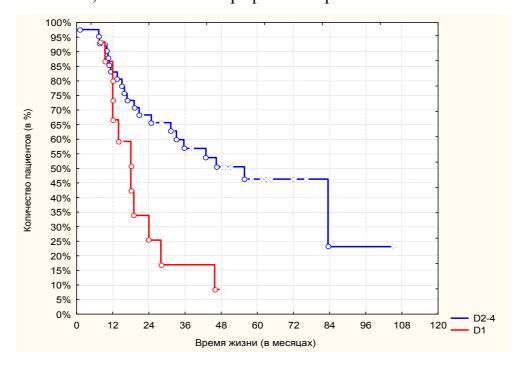


Рис. 2. Сравнение отдаленной выживаемости пациентов с местнораспространенным раком желудка IV стадии после радикальных операций с лимфодиссекцией D1 и лимфодиссекцией D2.

Полученные различия статистически достоверны (p<0,01).

Далее было проведено сравнение отдаленных результатов лечения больных, которым при тотальном поражении органа и типе роста опухоли Borrmann IV произведены различные типы операции: расширенные и расширенно-комбинированные. В первую группу вошли пациенты, которым выполнена стандартная или комбинированная была гастрэктомия с лимфодиссекцией D2. Таких больных было семь. Во вторую группу вошли пациенты, которым при таком же объёме поражения органа с целью более полного удаления процесса из брюшной полости одним блоком, была операция гастроспленогемипанкреатэктомия выполнена резекцией и лимфодиссекцией D4 поперечноободочной кишки (левосторонняя эвисцерация брюшной полости - операция LUAE). Такой вариант операции был выполнен 9ти больным. Оказалось, что 1, 3 и 5 летняя выживаемость у пациентов со стандартными операциями составила 57%, 29% и 0%, а у пациентов, перенесших LUAE 78%, 44% и 34% соответственно. В группе пациентов, с выполненной LUAE, 5 лет пережили 3 пациента, что составило 34%, в то время как в группе со стандартными операциями пятилетней выживаемости нет. Различия не достоверны (р>0,05), что связано с небольшим количеством пациентов в обеих группах.

исследование Также, проведено нами влияния на отдаленные результаты таких факторов, как послеоперационные осложнения проведенная гемотрансфузия. 1,3 и 5 летняя выживаемость у пациентов, перенесших послеоперационные осложнения 62%, 12% и 12%, а в группе пациентов без послеоперационных осложнений эти цифры составили 79%, 49% и 32% соответственно (р>0,05). 1,3 и 5 летняя выживаемость пациентов с проведенной гемотрансфузией составила 69%, 31% и 24%, а в группе пациентов без гемотрансфузии 79%, 47% и 34% соответственно. Полученная разница статистически не достоверна (р>0,05).

В зависимости от, проведенной в послеоперационном периоде, системной адъювантной химиотерапии отдаленная выживаемость пациентов

с местно-распространенным раком желудка получилась следующая. В группе пациентов с проведенной послеоперационной химиотерапией 1,3 и 5 летняя выживаемость составила 77%, 52% и 36%, а в группе без проведенной химиотерапии 76%, 43%, и 30% соответственно. Как видно, различия минимальны и статистически недостоверны.

В следующем разделе нашей работы мы исследовали, при каких вариантах диссеминации опухолевого процесса паллиативные операции имеют наибольшие преимущества перед пробными и симптоматическими, а так же, как влияют на отдаленные результаты выполнение лимфодиссекции и адъювантной химиотерапии.

В нашем исследовании группа больных с симптоматическими и пробными вмешательствам была контрольной по отношению к группе, в которой выполнены паллиативные операции, так как и ту и другую составили пациенты с диссеминированным раком желудка. Мы сравнили отдаленную выживаемость групп пациентов оперированных паллиативно и пробно (симптоматически) с одинаковыми показателями метастатического поражения брюшины, забрюшинных лимфоузлов и печени. Отдаленные результата в группе паллиативных операций были отслежены у 73 пациентов (96%), после симптоматических и пробных операций у 65 (100%).

Отдаленная выживаемость у пациентов с начальным канцероматозом р1. Эта группа пациентов характеризовалась наличием единичных метастазов на париетальной брюшине выше поперечно- ободочной кишки. У них 1,3 и 5 летняя выживаемость после паллиативных операций составила 72%, 25,5% и 25,5%, а после симптоматических операций 37%, 0% и 0%. Данные различия статистически достоверны (p<0,003). При сравнении пациентов с канцероматозом брюшины p2 получены следующие результаты: 1,3 и 5 летняя выживаемость после паллиативных операций 70%, 5% и 5%, а после симптоматических операций 31%, 0% и 0%. Данные различия статистически достоверны (p<0,02). Отдаленная выживаемость пациентов с канцероматозом p3, так же оказалась выше у пациентов после паллиативных операции. 1,3 и 5

летняя она составила 66%, 34% и 0%, а после симптоматических операций 20%, 0% и 0%. Данные различия статистически достоверны (p<0,03).

При сравнении пациентов с метастазами в забрющинные лимфоузлы были получены следующие результаты. 1,3 и 5 летняя выживаемость после паллиативных операций 45%, 9% и 9%, а после симптоматических операций 11%, 0% и 0%. Данные различия статистически достоверны (p<0,02).

При диссеминации рака желудка в печень 1,3 и 5 летняя выживаемость после паллиативных операций оказалась следующей: 52%, 21% и 0%, а после симптоматических операций 0%. Данные различия статистически не достоверны (p>0,1).

Как видно, из вышеизложенного, практически при всех вариантах диссеминации рака желудка по органам брюшной полости, выполнение паллиативных операций значительно увеличивает отдаленную выживаемость, по сравнению с симптоматическими и пробными. В скомпонованном виде эти данные представлены в табл. 1.

Таблица 1 Отдаленная выживаемость пациентов с диссеминированным раком желудка после паллиативных и симптоматических операций

Группа	1 летняя	3 летняя	5 летняя	Медиана мес.
Паллиативные р1	70%	25,5%	25,5%	18
Симптоматические р1	37%	0%	0%	8
Паллиативные р2	70%	5%	5%	15
Симптоматические р2	31%	0%	0%	10
Паллиативные р3	66%	34%	0%	16
Симптоматические р3	20%	0%	0%	3
Паллиативные парааортальные	42%	9%	9%	11
Симптоматические	11%	0%	0%	7
парааортальные				
Паллиативные печень	52%	21%	0%	15
Симптоматические печень	0%	0%	0%	3
Общая паллиативные	67%	21%	17%	16
Общая симптоматические	27%	0%	0%	7

Далее мы решили изучить и сравнить результаты различных вариантов паллиативного оперативного и паллиативного комбинированного лечения.

Лимфодиссекция D1 выполнена 12 пациентам, 54 больным паллиативная операция выполнена с лимфодиссекцией D2, и у 7 пациентов D4. Лимфодиссекции выполнялись больным со всеми видами диссеминации: канцероматозом брюшины, метастазами в забрюшинные лимфоузлы и метастазами в печень. 1,3 и 5 летняя выживаемость после паллиативных операций с лимфодиссекцией D2, D4 составила 65%, 25% и 20%, а после паллиативных операций с лимфодиссекцией D1 73%, 0% и 0% соответственно. Но полученные различия статистически не достоверны (р>0,05).

В зависимости от выполненной паллиативной химиотерапии пациенты разделены на 2 группы. В группу паллиативно прооперированных с послеоперационной химиотерапией включены 43 пациента, а в группу без нее - 30. 1,3 и 5 летняя выживаемость после паллиативных операций с послеоперационной химиотерапией составила 70%, 28% и 24%, а после паллиативных операций без послеоперационной химиотерапии 62%, 12% и 8% соответственно. Данные различия статистически не достоверны (р<0,24).

Как следует из выше изложенного, в случаях проведения больным раком желудка IV стадии после оперативного лечения в радикальном и паллиативном плане системной адьювантной химиотерапии прослеживается тенденция к увеличению выживаемости. По нашему мнению, её малый эффект связан с низкой концентрацией препарата в брюшной полости и отсроченном ee проведении. И усилить его МЫ решили интраоперационной внутрибрюшной химиотерапией с гипертермией, т.к. последняя позволяет более глубоко проникать препарату в брюшину, усиливать его эффект за счет повреждения опухолевых клеток термическим воздействием. Отечественная промышленность не производит аппаратуры для выполнения внутрибрюшной гипертермической химиотерапии. Нами разработан и сконструирован аппарат для её проведения. Имеется патент N 79425 от 20 февраля 2008г. После завершения запланированного объёма операции на желудке и смежных органах в брюшную полость в левое поддиафрагмальное пространство по гибкой магистрали посредством стандартного роликового насоса (Унирол) подавался разогретый до 45-47гр.С стерильный перфузат состоящий из 0,9% раствора хлорида натрия и цисплатина (90мг на м.кв. поверхности тела пациента). Длительность процедуры при достижении необходимой температуры 1 час. После завершения перфузат эвакуировался, брюшная полость дренировалась в правом, левом подреберье и малом тазу.

Всего такая процедура была проведена 7 пациентам. Осложнений у пациентов данной группы не было. Так как у пациентов с ВБГХТ индекс перитониальной диссеминации был р2 и р3, то для сравнения эффективности процедуры взята группа пациентов после паллиативных операций без ВБГХТ с индексом диссеминации р2 в количестве 15 больных.

1,3 и 5 летняя выживаемость после паллиативных операций с ВБГХТ составила 43%, 28% и 14%, а после паллиативных операций без ВБГХТ 80%, 7% и 0% соответственно. Данные различия статистически не достоверны (p>0,05). Но причина этого в небольшом пока количестве пациентов в сравнивавшихся группах.

Далее мы исследовали влияние, выбранной нами тактики лечения на демографические показатели в пределах большого региона. При этом, как индикатор ответа на совершенствование помощи при раке желудка мы выбрали показатели г. Екатеринбурга. Этот регион выбран потому, что с раком желудка пациенты города лечатся исключительно в областном онкологическом диспансере. Заболевшие из районов области лечатся ещё в 3х диспансерах, где оперируются по стандартным, без расширенных лимфодиссекций методикам, комбинированные и паллиативные операции выполняются значительно меньшем количестве. Признанными показателями успешности помощи больным злокачественными новообразованиями различных локализаций является динамика смертности от них, а в условиях меняющейся заболеваемости- соотношение умерших и заболевших за одни и те же промежутки времени. (Демидов С.М. с соавт., 2000). Их мы решили сравнить в городе Екатеринбурге в периоды, когда расширенные, комбинированные и паллиативные операции при раке желудка в областном онкологическом диспансере становились повседневной практикой (1999-2009 гг.) с периодом, когда они практически не выполнялась- (1960-1998 гг.).

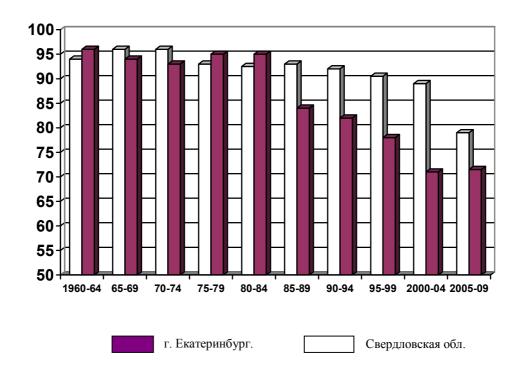


Рис. 3. Динамика относительной смертности при раке желудка в Свердловской области и г. Екатеринбурге за период с 1960 г. по 2009 гг.

До середины 1980-х гг. этот показатель был стабильно высок в обеих изучаемых группах и находился в пределах 92-95%. Уровень смертность лишь немного уступал заболеваемости. Затем отмечается тенденция к снижению этого отношения. Однако, в области, этот процесс происходил значительно более медленно, чем в г. Екатеринбурге. Так, если в конце 80-х гг. относительная смертность при раке желудка в Екатеринбурге и Свердловской области составляла 83,7% и 92,9% соответственно, то в 2000-04 гг. этот показатель снизился до 70,3% и 89,2% соответственно. В 2005- 09

гг. этот разрыв немного уменьшился за счет того, что с каждым годом возрастает количество областных пациентов, прооперированных в ООЦ и показатель относительной смертности в г. Екатеринбург составляет 71,5%, а в Свердловской обл. 79%. Таким образом к настоящему времени в г.Екатеринбурге относительная смертность при раке желудка на 7,5% ниже, чем по области (p<0,001), что видно из диаграммы рис.3.

Но, различия в динамике относительной смертности могли являться результатом различий в динамике первичной запущенности рака желудка.

Изучив их показатели на основании удельного веса IV клинической группы, мы получили что в и области и в городе Екатеринбурге первичная запущенность до 2000 г. была почти одинаковой (45,9% -46,5%). В прежние годы наиболее объективным индикатором первичной запущенности рака желудка мы считали одногодичную летальность. Её динамика была параллельной клинически устанавливаемой запущенности, но числовое значение всегда было выше. В последнее же десятилетие динамика этих показателей стала различаться. Количество пациентов с IV стадией рака желудка, выявленных в г. Екатеринбурге, незначительно меньше, чем в области. За последние 10 лет эта разница в среднем составила 2,7% (p>0,05). А различие в одногодичной летальности при раке желудка в между городом и областью с 2000 г. по 2004 г. составило 15,8%, а с 2005 г. по 2009 г. 10,7% в пользу Γ. Екатеринбурга (p<0.001). C освоением расширенных, комбинированных и паллиативных операций, гипертермохимиотерапии, применяемых у больных раком желудка IV стадии, показатель одногодичной перестал отражать первичную летальности запущенность при локализации рака. Его динамика стала показателем успешности паллиативной помощи этому контингенту больных.

Но снижению относительной смертности в г.Екатеринбурге могли способствовать и такие факторы, как ускорение распознавания заболевания, или изменения в благоприятную сторону его характеристик. Поэтому далее

мы изучили, как менялись, вышеназванные факторы, в указанные промежутки времени.

Сроки установки диагноза включают в себя время от начала заболевания до первичного обращения и длительность периода обследования.

В настоящее время в течение одного месяца диагноз устанавливается у достоверно меньшего числа больных (на 63%), чем это было в 1960-е годы. В то же время доля пациентов, диагноз которым был установлен в срок от 4 до 6 месяцев, увеличилась почти на половину (45,1%) (р<0,001). То есть в последние годы в г. Екатеринбурге начало лечения рака желудка более ранним не стало. В среднем сроки до установления диагноза как в 60 годы, так и в наше время составляют 4 месяца.

При исследовании динамики частоты локализаций опухолевого процесса в желудке выявлены отрицательные тенденции. В течении исследуемого периода произошло достоверное увеличение количества случаев рака проксимальных отделов желудка (кардиального и субкардиального отделов) — на 17,7%. Более чем в 5 раз выросло количество пациентов с субтотальным поражением желудка (р<0,001). В то же время, произошло уменьшение частоты рака средней и, особенно, дистальной трети желудка (на 8,5% и 30,5% соответственно).

Одним из важнейших факторов, определяющих прогноз при раке желудка, является гистологический вариант и степень дифференцировки клеток опухоли. В 1960-е годы аденокарциномы высокой и умеренной степени дифференцировки составляли более половины всех раков желудка, тогда как в настоящее время их частота снизилась в 3,3 раза, составляя лишь 17,2% (различия достоверны, р<0,001). Напротив, частота низкодифференцированных вариантов за исследуемый период значительно увеличилась — сейчас это более двух третей всех типов рака (75,2%) (р<0,001). При этом, в 1,6 раза увеличилась доля опухолей с крайней степенью агрессивности (перстневидно-клеточный и недифференцированный

рак в современной классификации), доля которых в настоящее время составляет более 20% (p<0,001).

Таким образом, результаты исследования динамики характеристик рака в желудке говорят о том, что они не только не улучшились и не стабилизировались, но даже ухудшились. Следовательно, снижение относительной смертности при раке желудка в последнее время произошло не за счет уменьшения сроков диагностики, и не за счет снижения агрессивности заболевания.

#### выводы

- 1. Непосредственные результаты хирургического лечения местнораспространенного и диссеминированного рака желудка IV стадии после различных вариантов лечения (послеоперационные осложнения и летальность у пациентов с местно- распространенным раком желудка составляют 15,7% и 2,8% соответственно, а с диссеминированным после паллиативных 14% и 3,8%) можно считать вполне приемлемыми, хотя и требующими дальнейших мероприятий по их снижению.
- 2. Отдаленные результаты хирургического лечения пациентов местнораспространенным раком желудка IV стадии следующие: 1-,3- и 5- летняя выживаемость 77%, 46% и 32% соответственно, медиана выживаемости 29 мес., что позволяет считать оперативную тактику в этих случаях оправданной.
- 3. Отдаленные результаты оперативного и комплексного лечения диссеминированного рака желудка (1,3 и 5 летняя выживаемость 67%, 21% и 17% соответственно, медиана 16 мес.) вполне оправдывают расширенные и комбинированные операции.
- 4. Внутрибрюшная гипертермическая химиотерапия не ухудшает непосредственные и улучшает отдаленные результаты паллиативных операций в расширенном и комбинированном объеме.

5. Активная хирургическая тактика по отношению к больным с местнораспространенным и диссеминированным раком желудка IV стадии положительно сказывается на смертности от этого заболевания в г. Екатеринбурге.

#### ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- 1. При выявлении местно- распространенного рака желудка IV стадии пациенту при наличии показаний рекомендовано выполнение комбинированной операция с резекций пораженных органов и лимфодиссекцией D2.
- 2. При субтотальном и тотальном местно- распространенном раке желудка с типом роста Borrmann IV рекомендуется выполнение верхней левосторонней эвисцерации брюшной полости.
- 3. Пациенты с канцероматозом p1 и p2 должны рассматриваться как кандидаты для проведения паллиативной операции с внутрибрюшной гипертермической химиотерапией.
- 4. Пациенты с единичными метастазами в парааортальные лимфоузлы и печень должны рассматриваться как кандидаты для проведения паллиативных операций.
- 5. После выполнения паллиативных операций пациентам необходимо дальнейшее проведение системной химиотерапии.

#### СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

- Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Анализ непосредственных результатов стандартных и комбинированных гастрэктомий //Уральское медицинское обозрение.- Екатеринбург, 2000.-№3-4 (30- 31).- С.96-97.
- 2. Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Анализ непосредственных результатов стандартных и комбинированных гастрэктомий //Материалы Всероссийской конференции «Вопросы диагностики и лечения рака пищевода и кардиального отдела желудка». Екатеринбург, 2001.- С.30.

- 3. Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Лечение местно- распространенного рака желудка //Материалы 17 Свердловской областной конференции онкологов. Екатеринбург, 2005.- С.245- 247.
- 4. Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Операции с расширенной лимфодиссекцией в хирургическом лечении рака желудка //Материалы 17 Свердловской областной конференции онкологов. Екатеринбург, 2005.- С.247- 249.
- 5. Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Комбинированные операции при местнораспространенном раке желудка //Материалы 17 Свердловской областной конференции онкологов. - Екатеринбург, 2005.- С.250- 251.
- 6. Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Результаты хирургического лечения рака желудка у лиц пожилого и старческого возраста. //Материалы 17 Свердловской областной конференции онкологов Екатеринбург, 2005.- C.251- 253.
- 7. Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Первый опыт применения внутрибрюшной гипертермической химиотерапии //Материалы 17 Свердловской областной конференции онкологов. Екатеринбург, 2005.- С.256- 257.
- 8. Истомин Ю.В., Салоутин М.В., Киселев Е.А., Голоднов В.А., Никитин С.В., Уксусников В.А. Хирургическое лечение распространенного рака желудка //Материалы 6-го Всероссийского съезда онкологов.- Ростов-на-Дону, 2005.- С.267- 268.
- 9. Шаманский В.Б., Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Расширенная лимфодиссекция в хирургическом лечении рак желудка //Паллиативная медицина и реабилитация.- 2005.- №2.- С.58.
- Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Лечение местно- распространенного рака желудка //Паллиативная медицина и реабилитация.- 2005.-№3.- С.37- 38.
- 11. Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Результаты хирургического лечения у больных старше 70 лет //Паллиативная медицина и реабилитация.- 2005.- №3.- С.37- 38.

- 12. Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Комбинированные операции при местно- распространенном раке желудка //Паллиативная медицина и реабилитация.- 2006.- №1.- С.43.
- 13. Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Первый опыт применения интраоперационной внутрибрюшной химиотерапии с гипертермией //Паллиативная медицина и реабилитация.- 2006.- №1.- С.44.
- 14. Истомин Ю.В., Киселев Е.А., Истомин Д.Ю. Патент РФ №79425 от 20.02.2008 на полезную модель «Аппарат для гипертермической химиоперфузии».
- 15. Берзин С.А., Истомин Ю.В., Киселев Е.А. Непосредственные и отдаленные результаты лечения местно- распространенного рака желудка IV стадии //Уральский медицинский журнал.- 2010.- №12.- С.5-10.
- 16. Киселев Е.А., Истомин Ю.В., Берзин С.А. Непосредственные и отдаленные результаты лечения метастатического рака желудка //Уральский медицинский журнал.- 2010.- №12.- С. 26- 29.

,