ХРОНИКА. ИНФОРМАЦИЯ

Диагностика и лечение рака гортаноглотки. Клинические рекомендации

Клинические рекомендации подготовлены на основании материалов научно-практической конференции (24 апреля 2014 г., г. Самара), представленных в Проблемную комиссию Российского общества специалистов по опухолям головы и шеи «Рак гортаноглотки. Актуальные вопросы диагностики и лечения».

Авторский коллектив:

С.О. Подвязников, Е.Л. Чойнзонов, М.А. Кропотов, Л.Г. Кожанов, И.Н. Пустынский, В.И. Письменный, С.Б. Алиева, Т.А. Акетова, Т.Д. Таболиновская

Гортаноглотка – анатомически сложная область, играющая важную роль в функции пищеварительной и дыхательной систем. Выделяют следующие анатомические области гортаноглотки.

- 1. Глоточно-пищеводное соединение (заперстневидная область) представляет собой заднюю поверхность гортани, простирается от черпаловидных хрящей до нижнего края перстневидного хряща, латерально до задних краев грушевидных синусов, формируя переднюю стенку гортаноглотки.
- 2. Грушевидный синус простирается от глоточнонадгортанной складки до верхнего края пищевода, латерально ограничен внутренней поверхностью щитовидного хряща, медиально — глоточной поверхностью черпалонадгортанной складки, черпаловидным и перстневидным хрящами.
- 3. Задняя стенка глотки расположена от уровня верхнего края свободного отдела надгортанника (или валлекулы) до нижнего края перстневидного хряща и от края одного синуса до другого.

Статистические сведения

В 2010 г. в России было зарегистрировано 1844 случая заболевания раком гортаноглотки. По частоте возникновения среди других злокачественных новообразований рак гортаноглотки занял 21-е место у мужчин (0,71 %) и 39-е место у женщин (0,06 %). Соотношение рака гортаноглотки к раку носоглотки равно 3:1; к раку ротоглотки — 1:1,2. Частота возникновения заболевания на 100000 мужского населения России — 2,6, женского — 0,2. Европейские и мировые показатели составили у мужчин 2,8 и 2 на 100000 населения, у женщин — 0,18 и 0,13 соответственно. Средний возраст за-

болевших мужчин 60,5 года, женщин – 56,7 года. Прирост больных раком гортаноглотки в России составил 24,5 %, причем риск заболевания вырос на 23,5 %.

Патоморфология

Преобладающей гистологической формой является плоскоклеточный рак, причем около 50 % случаев приходится на высокодифференцированные формы. В сравнении с другими отделами глотки повышается частота неороговевающего и недифференцированного типов плоскоклеточного рака. Соединительнотканные злокачественные опухоли встречаются примерно у 1,2 % больных.

Клинически выделяют сосочковую, узловую и инфильтративную формы роста опухоли. Наибольшая глубина поражения тканей наблюдается при инфильтративной форме роста опухоли, что определяет степень вовлечения окружающих тканей и органов в опухолевый процесс. Так, основным типом роста опухоли в области медиальной стенки грушевидного синуса является инфильтративный, распространение опухоли происходит в сторону гортани и далее в преднагортанниковое пространство и корень языка.

Опухоль также может поражать щитовидный хрящ и щитовидную железу, ротоглотку и шейный отдел пищевода. Среди опухолей наружной стенки синуса чаще всего наблюдается сосочковая форма роста с распространением опухоли кнаружи и кзади. Рак гортаноглотки может прорастать мягкие ткани передней и боковой поверхности шеи, ротоглотку, шейный отдел пищевода, не поражая при этом гортань. Преимущественный тип роста

опухоли задней стенки гортаноглотки и заперстневидной области – сосочковый. Локализуясь на задней стенке, опухоль распространяется в просвет гортаноглотки и по поверхности слизистой оболочки – по направлению к ротоглотке, пищеводу, может прорастать гортань, щитовидную железу.

Классификация по системе TNM

T — первичная опухоль

Т. – первичную опухоль оценить невозможно.

__ первичная опухоль не определяется.

 T_{is} – pak in situ.

Т, - опухоль ограничена одним отделом гортаноглотки и/или не более 2 см в наибольшем

Т, - опухоль поражает более одного отдела гортаноглотки либо смежные структуры или имеет размер более 2 см, но не более 4 см в наибольшем измерении, без фиксации соответствующей половины гортани.

Т₂ – опухоль больше 4 см в наибольшем измерении либо с фиксацией половины гортани или распространяется на пищевод.

T_{4а} – опухоль прорастает в любую из следующих структур: щитовидный/перстневидный хрящ, подъязычную кость, щитовидную железу, пищевод, центрально расположенные мягкие ткани.

T_{4b} – опухоль прорастает в предпозвоночную фасцию, обрастает сонную артерию или прорастает в структуры средостения.

N – регионарные лимфоузлы

N₁ – метастатический узел на стороне поражения, размерами < 3 см.

N₂ – метастаз на стороне поражения, размерами от 3 до 6 см.

N_{3a} – множественные метастатические узлы на стороне поражения, размерами ≤ 6 см.

 N_{3b} – двухсторонние метастазы.

 N_{3c}^{30} — метастаз, размерами более 6 см. M — отдаленные метастазы

 M_{0} – отсутствуют отдаленные метастазы.

М₁ – имеются отдаленные метастазы.

Клиническая картина заболевания зависит от распространенности опухоли, формы роста и особенностей её локализации в гортаноглотке. Чаще всего опухоли возникают в грушевидном синусе (71,6 %), затем – в заперстневидной области (16,1 %) и на задней стенке глотки (9,2%). У 1,6% больных опухоль возникает на границе с шейным отделом пищевода, в 1,5 % случаев исходную локализацию новообразования установить не удается.

На ранних стадиях развития опухоли больных могут беспокоить непостоянные болевые ощущения, преходящая дисфагия с чувством «дискомфорта» или «инородного тела» при глотании. Небольшая выраженность симптоматики приводит к тому, что нередко больные длительно не обращаются к врачу. Следует отметить, что даже при обращении больного к врачу, когда при непрямой ларингоскопии опухоль ещё не видна, больным нередко назначается терапия по поводу предполагаемого воспалительного процесса. По мере роста опухоли боль и дисфагия становятся постоянными, нарушается питание. При вовлечении в опухолевый процесс гортани может возникнуть неподвижность ее половины, стеноз с нарушением дыхания, что влечет наложение трахеостомы. Дальнейшему прогрессированию сопутствует воспаление, распад опухоли, возможно кровотечение. Возникают регионарные, а затем и отдаленные метастазы.

Рак гортаноглотки метастазирует в регионарные лимфатические узлы у 40-75 % больных, причём локализация метастазов разнообразна и включает все отделы боковой поверхности шеи, в том числе и поднижнечелюстную область. Характер и частота метастазирования определяются гистологической структурой, формой роста, локализацией и распространенностью опухоли. В 20 % случаев рак гортаноглотки изначально клинически проявляется возникновением регионарных метастазов на шее и только после эндоскопического обследования выявляется опухоль гортаноглотки небольших размеров. Около 20 % больных имеют двухсторонние метастазы. Отдаленные метастазы (в легких, костях) выявляются у 13 % больных. Регионарные и отдаленные метастазы могут появляться и после излечения первичной опухоли.

Общими симптомами для рака гортаноглотки различной локализации и распространенности являются локальная болезненность при глотании иногда с иррадиацией в ухо на стороне поражения, функциональные расстройства различной выраженности (попёрхивание пищей, задержка пищи, чувство «инородного тела» или «перекатывания слюны через валик»). При дальнейшем распространении процесса на гортань возникает охриплость и стеноз гортани. По мере прогрессирования опухоли и нарастания явлений дисфагии возникает дефицит массы тела, усиливаются боли, которые становятся постоянными. Указанные симптомы могут иметь большую или меньшую выраженность в зависимости от исходной локализации и основного направления роста опухоли, однако чрезвычайно важным является умение врача уже при минимальной симптоматике заподозрить наличие опухолевого процесса в гортаноглотке и назначить адекватное обследование.

Диагностика

Знание ранних симптомов рака гортаноглотки является важным для врачей всех специальностей, к которым на первом этапе может обратиться пациент, страдающий новообразованием гортаноглотки. Обязателен тщательный сбор анамнеза, позволяющий в большинстве случаев выявить характерные симптомы заболевания. Также необходимо выполнить пальпаторное исследование состояния регионарных лимфатических узлов шеи, осмотр органов полости рта, ротоглотки, непрямую ларингоскопию.

В алгоритм обследования пациентов с подозрением на злокачественный процесс в гортаноглотке обязательно должна быть включена фиброларингоскопия с видеозаписью, позволяющая детально осмотреть гортань и гортаноглотку, выявить патологические изменения на слизистых оболочках, оценить распространенность процесса, тип роста опухоли, сопутствующие заболевания смежных органов и провести забор материала на комплексное морфологическое исследование (цитологическое и гистологическое). Эндоскопический осмотр гортаноглотки должен выполняться в трех режимах: стандартное исследование в белом свете, для выявления мультицентричных очагов злокачественного роста в режиме аутофлуоресценции (AFI) и для оценки сосудистого рисунка на измененных участках слизистых оболочек, в режиме узкого спектра (NBI).

Выполняется биопсия опухоли с цитологической и гистологической верификацией диагноза, при необходимости производится иммуногистохимическое исследование. Обязательным является ультразвуковое исследование лимфатических узлов шеи; при подозрении на метастазы выполняется пункция узлов с цитологическим исследованием.

Также по показаниям, в зависимости от результатов предыдущих исследований, выполняется КТ, МРТ, рентгенография глотки и шейного отдела пищевода с контрастированием.

Спиральная компьютерная томография с болюсным контрастированием и проведение исследования при фонации позволяют уточнить характер роста опухоли, ее исходную локализацию, оценку направления роста и особенно глубину прорастания в подлежащие ткани, состояние окружающих мягких тканей, степень их поражения.

В клинической практике большое значение приобретает возможность оценки взаимоотношения опухоли гортани или гортаноглотки со щитовидной железой, магистральными сосудами шеи, а также определение инвазии и деструкции опухолью хрящевой структуры гортани, щитовидной железы, сосудов, что имеет важное значение в определении тактики лечения и объема оперативного вмешательства.

Однофотонная эмиссионная компъютерная томография (ОФЭКТ) дает уникальную функциональную информацию, но она ограничивается недостаточной анатомической информацией. Методика совмещения медицинских изображений, отображающая нарушение анатомической структуры исследуемых органов (СКТ) и функциональные изменения (ОФЭКТ) у больных раком гортани и гортаноглотки, позволяет получить ценную информацию о характере и локализации опухоли и повысить эффективность диагностики (чувствительность -93.7%, специфичность -97%), с учетом точности сопоставления изображений с ошибкой менее 3 мм. Применение метода совмещения лучевых мультимодальных изображений у пициентов с опухолью гортани и гортаноглотки дает возможность объективно оценить эффективность химиолучевого лечения, что превышает значения тех же показателей для СКТ и ОЭКТ при их изолированном использовании (чувствительность -91,9 % и 78,4 % соответственно).

Функциональное нарушение гортаноглотки (акта глотания) при опухолевом поражении выражается в затруднении проглатывания контрастной массы, непроизвольных глотательных движениях, глотании дробными порциями, поперхивании, что возникает в результате сужения просвета глотки и нарушения работы мышц, участвующих в акте глотания.

Сопоставление полученных данных обследования во всех случаях позволяет установить наличие новообразования гортаноглотки, определить величину опухоли и распространение её на прилежащие ткани и органы, а также морфологически верифицировать опухолевый процесс. Всё это является необходимым для определения тактики специального лечения по поводу рака гортаноглотки.

Лечение

Ведущим методом лечения больных с местнораспространенными формами рака гортаноглотки, которые составляют более 85 % всех случаев заболевания, является комплексное воздействие. Результаты клинических исследований, проведенных в последнее десятилетие как в нашей стране, так и за рубежом, показали высокую эффективность химиолучевого лечения больных раком гортаноглотки с использованием препаратов платины и 5-фторурацила (схемы PF, TPF). Предложены различные режимы лучевой терапии в сочетании с химиотерапией. В зависимости от чувствительности опухоли к химиопрепаратам и общего состояния больного на первом этапе назначаются два или более курсов химиотерапии.

Наилучшие результаты получены при применении так называемой трехкомпонентной схемы химиотерапии с включением доцетаксела, 5-фторурацила и цисплатина. При полном эффекте на первичном очаге лучевая терапия проводится непрерывным курсом, по радикальной программе с включением в объем облучения первичной опухоли и зон регионарного метастазирования. Облучение проводится в режиме классического фракционирования РОД 2 Гр до СОД 66-70 Гр на первичный очаг и 44–50 Гр на зоны регионарного метастазирования. При наличии остаточной опухоли на шее и полном эффекте на первичном очаге проводится хирургическое лечение в объеме шейной диссекции. В случае полной регрессии первичной опухоли и регионарных метастазов, соответствующих символам Т, или Т, показано дальнейшее динамическое наблюдение.

При частичном эффекте на первичном очаге после неоадьювантной химиотерапии лучевая терапия осуществляется на фоне введения химиотерапии препаратом цисплатин в дозе 100 мг/м в 1, 22 и 43-й дни, при неполном эффекте после завершения терапии возможно проведение хи-

рургического лечения в качестве «спасительного» лечения. При стабилизации и отсутствии эффекта на химиотерапию выполняется операция с последующей лучевой или химиолучевой терапией в случае наличия прогностически неблагоприятных признаков таких как: наличие опухолевых клеток в краях резекции, множественные метастазы на шее, экстракапсулярное распространение, периневральная или сосудистая инвазия. При этом на ложе удаленной опухоли СОД составит 50–54 Гр, на зоны высокого риска 60–64 Гр.

В случае частичной регрессии новообразования или при выявлении рецидива производится операция соответствующего объёма, включающая полное удаление гортани, резекцию пораженного отдела гортаноглотки, шейного отдела пищевода при его поражении, фасциально-футлярное иссечение клетчатки шеи или операцию Крайля. Объем хирургического вмешательства определяется распространенностью первичного опухолевого процесса и метастазов.

На ранних стадиях заболевания могут быть использованы ограниченные по объему вмешательства (органосохранные операции) — резекция стенок гортаноглотки и гортани. Эти оперативные вмешательства обеспечивают адекватный онкологический и функциональный результат.

При подозрении на метастазы в лимфатических узлах шеи одномоментно выполняют операцию в объёме фасциально-футлярного иссечения клетчатки шеи соответствующей стороны. При опухолях, соответствующих символу T_2 , расширяется доступ, объём резецируемых областей требует выполнения реконструктивных операций (пластика местными тканями, реконструкция гортани). Возможно проведение послеоперационной лучевой терапии.

Наш опыт свидетельствует о том, что при хирургическом лечении больных с распространенностью опухоли, соответствующей символам T_3 и T_4 , целесообразно выполнение профилактических операций на шее, при которых в 41,7 % случаев при морфологическом исследовании были выявлены регионарные метастазы, выживаемость составила 78,9 %. Объём и характер реконструктивной операции (одномоментная, отсроченная) зависят от размеров, сложности и других характеристик дефекта глотки и мягких тканей шеи.

Комбинированный метод лечения больным раком гортаноглотки применяется с различной

последовательностью хирургического и лучевого этапов. Предоперационную дистанционную гамматерапию на первичный очаг и зоны регионарного метастазирования проводят в СОД 40–45 Гр. После стихания лучевой реакции, как правило через 2–3 нед, выполняют радикальную операцию на первичном очаге, а при наличии регионарных метастазов — одновременно на лимфатическом аппарате шеи (комбинированная или расширеннокомбинированная операция). Послеоперационная дистанционная гамма-терапия на зоны регионарного метастазирования проводится через 3–4 нед после операции до СОД 40–50 Гр, при условии заживления раны.

В случае невозможности выполнения радикальной операции проводится паллиативное химиолучевое или лучевое лечение (при отсутствии противопоказаний), а также по необходимости выполняются симптоматические хирургические пособия для восстановления жизненно важных функций – трахеостомия, гастростомия.

Прогноз

Прогноз зависит от стадии опухолевого процесса, однако в целом его нельзя назвать благоприятным. В значительной степени это обусловлено большой долей пациентов с распространенными формами заболевания. Так, согласно данным литературы и клинических наблюдений, распространенные, запущенные формы рака гортаноглотки составляют более 85 % среди всех впервые выявленных случаев заболевания. При использовании современных схем комплексного лечения в целом удается достичь 5-летней выживаемости у 56 % больных. Прогноз ухудшается при возникновении метастазов: 3-летняя выживаемость в группах больных раком гортаноглотки $T_{3-4}N_{0-1}M_0$ составляет до 80 %, \hat{a} при $T_{3-4}N_{2-3}M_0$ – не превышает 40 %. При достижении полной регрессии новообразования в результате химиолучевого лечения показано регулярное наблюдение и обследование пациентов с целью своевременного выполнения хирургического вмешательства в случае возникновения рецидива заболевания.

Реабилитация

Качество жизни пациентов, перенесших лечение по поводу рака гортаноглотки, определяется вос-

становлением адекватного питания, дыхательной и голосовой функций. Для восстановления верхних пищеварительных путей при хирургическом удалении новообразований гортаноглотки производится ушивание тканей по разработанным методикам с целью обеспечения надежной герметичности просвета органа и последующего скорейшего заживления раны. В случае возникновения обширного дефекта после удаления опухоли и невозможности ушивания краев раны выполняется пластика кожномышечными лоскутами на питающей сосудистой ножке. Для восстановления голосовой функции может использоваться трахеопищеводное шунтирование с установкой голосового протеза, логовосстановительная терапия с целью формирования пищеводной речи с применением биологической обратной связи на основе математического моделирования голосообразования, занятия с психологом с использованием дифференцированных программ психопрофилактики.

Профилактика

Профилактика злокачественных новообразований гортаноглотки включает своевременное и адекватное лечение хронических воспалительных заболеваний глотки, удаление доброкачественных, опухолеподобных и предопухолевых процессов. Необходима онкологическая настороженность терапевтов, хирургов, оториноларингологов, к которым на первом этапе обращаются пациенты с новообразованиями гортаноглотки.

При жалобах на нарастающую локальную болезненность в области глотки, дискомфорт при глотании, особенно у лиц старше 40 лет, необходимы тщательный осмотр и обследование, включающие, кроме общего клинического обследования, проведение фиброскопии, при необходимости с биопсией, глотки и гортани. Следует проводить постоянную санитарно-просветительную работу среди населения с разъяснением необходимости исключения факторов риска, к которым относятся курение, злоупотребление алкоголем, различные профессиональные вредности, вызывающие хронические воспалительные процессы с атрофией слизистой оболочки гортаноглотки.