



**ОБЩЕРОССИЙСКИЙ СОЮЗ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ
АССОЦИАЦИЯ ОНКОЛОГОВ РОССИИ**

**Клинические рекомендации по диагностике и лечению
неэпителиальных опухолей яичников**

**Утверждено
на Заседании правления Ассоциации онкологов России**

Москва 2014

Коллектив авторов (в алфавитном порядке):

Давыдова И.Ю., Кузнецов В.В., Трякин А.А., Хохлова С.В.

1. Классификация, принципы диагностики

Неэпителиальные опухоли яичников составляют 10 % всех злокачественных опухолей яичников. К ним относятся: герминогенные новообразования, опухоли стромы полового тяжа, редкие опухоли (sarкомы, липидноклеточная и др.) и метастатические опухоли яичников. Эпителиальные и неэпителиальные опухоли яичников имеют общую классификацию по системе TNM.

Классификация (7-е издание TNM, 2010)

T – первичная опухоль

- **T_x** – недостаточно данных для оценки первичной опухоли.
- **T₀** – первичная опухоль не определяется.
- **Tis** – рак *in situ* (преинвазивный рак).
- **T₁** – опухоль ограничена яичниками:

– **T_{1a}** – опухоль ограничена одним яичником, капсула цела, нет опухолевых клеток в асцитической жидкости или смывах из брюшной полости, нет сосочковых разрастаний по наружной поверхности опухоли;

– **T_{1b}** – поражены оба яичника, капсула цела, нет опухолевых клеток в асцитической жидкости или смывах из брюшной полости, нет сосочковых разрастаний по наружной поверхности опухоли;

– **T_{1c}** – опухоль ограничена яичниками, имеются разрывы капсулы, опухолевые клетки в асцитической жидкости или смывах из брюшной полости или сосочковые разрастания по наружной поверхности опухоли.

- **T₂** – опухоль ограничена малым тазом:

– **T_{2a}** – распространение на или метастазы в матку или маточные трубы, нет опухолевых клеток в асцитической жидкости или смывах из брюшной полости;

– **T_{2b}** – распространение на другие структуры малого таза, нет опухолевых клеток в асцитической жидкости или смывах из брюшной полости;

– **T_{2c}** – распространение в пределах малого таза, имеются опухолевые клетки в асцитической жидкости или смывах из брюшной полости.

- **T₃** – Имеются метастазы по брюшине за пределами малого таза:

– **T_{3a}** – микрометастазы по брюшине;

– **T_{3b}** – метастазы по брюшине диаметром не более 2 см;

– **T_{3c}** – метастазы по брюшине диаметром > 2 см.

N – регионарные лимфатические узлы

• **N_x** – недостаточно данных для оценки состояния регионарных лимфатических узлов.

• **N₀** – метастазов в регионарных лимфатических узлах нет.

• **N₁** – метастазы в регионарных лимфатических узлах.

M – отдаленные метастазы

• **M_x** – недостаточно данных для выявления отдаленных метастазов.

• **M₀** – отдаленных метастазов нет.

• **M₁** – отдаленные метастазы (включая метастазы в паренхиму печени и плевральный выпот, в котором выявлены опухолевые клетки).

Группировка по стадиям

Стадия IA	T _{1a}	N ₀	M ₀
Стадия IB	T _{1b}	N ₀	M ₀
Стадия IC	T _{1c}	N ₀	M ₀
Стадия IIА	T _{2a}	N ₀	M ₀
Стадия IIВ	T _{2b}	N ₀	M ₀
Стадия IIС	T _{2c}	N ₀	M ₀
Стадия IIIА	T _{3a}	N ₀	M ₀
Стадия IIIВ	T _{3b}	N ₀	M ₀
Стадия IIIС	T _{3c}	N ₀	M ₀
	Любой T	N ₁	M ₀
Стадия IV	Любой T	Любой N	M ₁

3. ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ГЕРМИНОГЕННЫЕ ОПУХОЛИ ЯИЧНИКОВ

Злокачественные герминогенные опухоли яичников составляют 5% герминогенных опухолей яичников, которые в свою очередь находят в 20–30% всех новообразований яичников. Заболевание встречается в основном у детей и молодых женщин.

Вся эта группа опухолей состоит из производных примитивных зародышевых клеток эмбриональных гонад. Основная теория развития герминогенных опухолей –

партеногенетическая. Опухоль может содержать как один клеточный тип (в чистом виде), так и комбинированный, то есть может быть смешанной.

Морфологическая классификация герминогенных опухолей яичников (ВОЗ, 2003)

- Примитивные герминогенные опухоли:
- дисгерминома;
- опухоль желточного мешка (опухоль эндодермального синуса);
- поливезикулярная вителлиновая опухоль;
- железистый вариант;
- гепатоидный вариант;
- эмбриональный рак;
- полиэмбриома;
- хориокарцинома; не связанная с беременностью
- смешанная герминогенная опухоль (указать компоненты)

1. Вариант диффузной эмбриомы

- Двухфазная и трехфазная тератома:
- незрелая;
- зрелая;
- солидная;
- кистозная (дермоидная киста);
- эмбрионоподобная тератома (гомункулюс).

• Монодермальная тератома и опухоли соматического типа. Ассоциированные с двухфазной или трехфазной тератомой

- тиреоидные опухоли:
- струма яичника:
 - доброкачественная;
 - злокачественная;

- карциноиды:

- инсулярный;
- трабекулярный;
- муцинозный;
- струмальный карциноид;
- смешанный;

- нейроэктодермальные опухоли:

- эпендимома;
- примитивная нейроэктодермальная опухоль;
- медуллоэпителиома;
- глиобластома;
- другие;

- эпителиальные опухоли:

- плоскоклеточный рак;
- аденокарцинома;
- другие;

- меланоцитарные опухоли:

- меланома;
- невоклеточный невус;
- саркомы;

- опухоли сальных желез:

- аденома сальных желез;
- рак из сальных желез;
- гипофизарные опухоли;
- опухоли из закладок сетчатки;

- другие опухоли.

Клиническая картина. Злокачественные герминогенные опухоли яичников представляют собой разнородную группу опухолей по степени агрессивности, начиная от длительно растущих индолентных зрелых тератом и заканчивая высокозлокачественными опухолями желточного мешка и хориокарциномой. В большинстве случаев поражение яичников одностороннее, лишь при дисгерминомах риск двустороннего поражения составляет около 15%.

Диапазон жалоб – от бессимптомного течения до клиники «острого живота», обусловленной нарушением гемодинамики в результате перекрута ножки опухоли и/или разрыва капсулы. К другим более редким симптомам относятся метеоризм, нарушение менструального цикла, маточные кровотечения. При несвоевременно начатом лечении и/или неадекватной, нестандартной химиотерапии – заболевание протекает агрессивно, приводя в скором времени к летальному исходу. Правильно выбранная тактика лечения позволяет сохранить репродуктивную функцию, естественный гормональный фон молодым пациенткам, избежать возникновения резистентности опухоли к химиопрепаратам, которая приводит к неизбежному прогрессированию заболевания и резкому снижению вероятности излечения.

3.1. Диагностика

Минимальный объем обследования

1. Физикальное исследование.
2. Гинекологическое исследование.
3. Определение уровня опухолевых маркеров сыворотки крови (хорионический бета–гонадотропин (ХГЧ), альфа–фетопротеин (АФП), лактатдегидрогеназа (ЛДГ) перед началом лечения, перед началом каждого курса химиотерапии, перед хирургическим вмешательством (при I стадии – после хирургического лечения каждые 1–2 недели до нормализации уровня маркеров).
4. Рентгенография органов грудной клетки.
5. Ультразвуковое исследование органов малого таза, брюшной полости, почек, забрюшинного пространства.

6. ЭКГ стандартная.
7. Патоморфологическое исследование готового, биопсийного или операционного материала.
8. Консультация медицинского генетика для определения кариотипа при первичной аменорее, наличии других признаков нарушения полового созревания.
9. Консультация химиотерапевта.

По показаниям выполняют:

1. Цистоскопию.
2. Экскреторную урографию.
3. Ректороманоскопию или ирригоскопию.
4. Сцинтиграфию костей скелета (при наличии жалоб или повышенном уровне щелочной фосфатазы у пациенток с метастатической недисгерминомой).
5. МРТ головного мозга с внутривенным контрастированием у больных с очаговыми мозговыми симптомами, либо при высоком уровне ХГ (свыше 50000 Е/мл) и (или) при множественных метастазах в легких.
6. Компьютерную томографию органов грудной клетки, брюшной полости или малого таза (у пациенток с недисгерминомой при подозрении на наличие метастазов по данным рентгенографии или УЗИ после завершения химиотерапии).
7. Также компьютерную томографию выполняют с целью уточнения локализации метастатических очагов перед хирургическим лечением.
8. УЗДГ вен нижних конечностей.
9. Эхокардиографию (по показаниям с учетом анамнеза, данных ЭКГ).

Дополнительные лабораторные исследования

1. Определение группы крови.
2. Исследование крови на резус–фактор.
3. Определение антител к *Treponema pallidum*.
4. Определение антигена HBsAg.
5. Определение антител к вирусу гепатита С.

6. Определение антител к ВИЧ.
7. Анализ крови общий с лейкоцитарной формулой (до начала лечения и в процессе лечения не реже 1 раза в неделю).
8. Анализ мочи общий (до начала лечения и в процессе лечения перед каждым курсом химиотерапии).
9. Биохимическое исследование крови (глюкоза, общий билирубин, креатинин, мочевина, общий белок, альбумин, АлТ, АсТ – до начала лечения и в процессе лечения перед каждым курсом химиотерапии)
10. Коагулограмма (до и после хирургического лечения и перед каждым курсом химиотерапии).

3.2. Лечение

Лечение проводят в специализированных центрах

Для выбора правильной тактики лечения принципиально разделение всех герминогенных опухолей яичников на дисгерминомы и недисгерминомы. К недисгерминомам относят опухоль желточного мешка, эмбриональный рак, хориокарциному, полиэмбриому, незрелую тератому, смешанную герминогенную опухоль. Диагноз “дисгерминома” устанавливают не только на основании морфологического заключения. Для этого необходимы нормальный уровень АФП и уровень ХГЧ, не превышающий 200 Е/мл. В остальных случаях опухоль должна трактоваться как недисгерминома и лечиться соответственно.

Все стадии

Хирургический этап

У пациенток фертильного возраста – органосохраняющие операции: односторонняя аднексэктомия (резекция контралатерального яичника выполняется только при макроскопических признаках поражения).

При дисгинезии гонад производят двухстороннюю аднексэктомию.

Выполняется оментэктомия, удаление всех видимых метастатических

опухолей без резекции смежных органов, хирургическое стадирование¹.

Проводится срединно–нижнесрединная лапаротомия (лапароскопический доступ не рекомендован). С целью стадирования выполняется забор мазков с париетальной брюшины диафрагмы, латеральных каналов, малого таза для дальнейшего цитологического исследования. Производят биопсию подозрительных участков брюшины. Выполняют пункцию и/или селективное удаление подозрительных тазовых и парааортальных лимфатических узлов.

Нет данных, что половые гормоны могут способствовать опухолевой прогрессии. Поэтому в случае, когда пациентке молодого возраста была выполнена двусторонняя аднексэктомия, после завершения лечения рекомендуется рассмотреть вопрос о заместительной гормонотерапии.

Пациенткам в постменопаузе выполняется пангистерэктомия, оментэктомия, удаление всех видимых метастатических опухолей без резекции смежных органов.

3.3. Динамическое наблюдение после хирургического лечения при IA стадии

Отказ от дальнейшей химиотерапии возможен у больных дисгерминомой I A стадии и незрелой тератомой I A стадии со степенью злокачественности G₁.

Таким пациенткам необходимо тщательное динамическое наблюдение согласно графику при условии выполненного хирургического стадирования.

График наблюдения (проводится в условиях поликлиники территориального онкологического диспансера или у районного онколога).

Физикальный и гинекологический осмотр, уровни АФП, ХГЧ, ЛДГ; УЗИ органов брюшной полости и малого таза

каждые 2 месяца – 1–й год;

каждые 3 месяца – 2–й и 3–й годы;

¹ Хирургическое стадирование проводят только пациенткам с стадией IA, когда в некоторых случаях (дисгерминома стадия IA и незрелая тератома стадия IA, степень злокачественности G₁) можно отказаться от адьювантной химиотерапии при условии тщательного диспансерного наблюдения.

каждые 6 месяцев – 4–й и 5–й годы;

далее – ежегодно (до 10 лет).

Рентгенография органов грудной клетки выполняется каждый второй визит, но не реже 1 раза в год.

3.4. Химиотерапия

Химиотерапия обычно проводится после хирургического лечения².

Перед каждым курсом химиотерапии необходимо:

определение АФП, ХГЧ и ЛДГ в сыворотке крови; биохимический анализ крови (глюкоза, общий билирубин, креатинин, мочевина, общий белок, альбумин, АлТ, АсТ), общий анализ крови (не реже 1 раза в неделю), общий анализ мочи.

Оценка противоопухолевого эффекта проводится дважды – перед третьим курсом химиотерапии³ и после завершения 4 курсов химиотерапии.

Для оценки эффекта лечения показано выполнение УЗИ органов брюшной полости, забрюшинного пространства, почек и малого таза; рентгенографию органов грудной клетки.

При наличии метастазов в случае недисгерминомы также показано выполнение КТ (МРТ) органов брюшной полости и малого таза, органов грудной клетки (в зависимости от локализации метастатических очагов по данным УЗИ брюшной полости, малого таза, рентгенографии органов грудной клетки) для планирования хирургического удаления остаточной опухоли.

В случае отсутствия на момент завершения хирургического вмешательства макроскопических признаков заболевания, показано проведение 3 курсов химиотерапии по программе *BEP* (ПВ). При наличии макроскопической опухоли после хирургического вмешательства – 4 курса по программе *BEP* (режимы химиотерапии см. в табл. 1.

² лишь в случаях массивной опухолевой диссеминации, наличии симптомов, угрожающих жизни больной, на первом этапе лечения показано незамедлительное проведение химиотерапии с последующим хирургическим лечением.

³ если планируется проведение 3 курсов химиотерапии, то оценка противоопухолевого эффекта может быть отложена после завершения 3 курсов

При противопоказаниях к назначению блеомицина возможно проведение химиотерапии по программе *PEI* в количестве 3–4 курсов в зависимости от наличия остаточной опухоли (табл. 1).

Пребывание в стационаре

- Койко–день до начала лечения – 3–5.
- Койко–день при выполнении операции – 15–20.
- Койко–день при проведении курса химиотерапии – 6–10.

3.5. Лечение остаточной опухоли после химиотерапии

Дисгерминома

При наличии остаточной опухоли (по брюшине, в забрюшинных лимфоузлах, легких, лимфоузлах средостения и др.) после завершения химиотерапии и нормализации опухолевых маркеров дальнейшее лечение не показано, проводится динамическое наблюдение (ПВ).

При размере остаточной опухоли >3 см возможно выполнение ПЭТ. При патологическом накоплении РФП в остаточной опухоли рекомендовано ее удаление. При отказе пациентки или технической невозможности хирургического лечения показано динамическое наблюдение.

Недисгерминома (опухоль желточного мешка, эмбриональный рак, хориокарцинома, полизэмбриома, незрелая тератома, смешанная герминогенная опухоль).

При наличии остаточной опухоли (по брюшине, в забрюшинных лимфоузлах, легких, лимфоузлах средостения и др.) <1 см после завершения химиотерапии и нормализации опухолевых маркеров дальнейшее лечение не показано, проводится динамическое наблюдение.

При размере остаточной опухоли >1 см показано ее удаление.

При обнаружении в остаточной опухоли элементов злокачественной герминогенной опухоли показано проведение химиотерапии второй линии (режимы

TIP или *VeIP*): 2 курса в случае ее полного удаления, 4 курса – при неполном.

Наблюдение после комбинированного лечения (в условиях поликлиники территориального онкологического диспансера или у районного онколога).

Физикальный и гинекологический осмотр; уровни АФП, ХГ, ЛДГ,

УЗИ органов брюшной полости и малого таза

каждые 3 месяца – 1–й год;

каждые 4 месяца – 2–й и 3–й год;

далее – ежегодно (до 10 лет).

Рентгенография органов грудной клетки выполняется каждый второй визит, но не реже 1 раза в год.

Прогрессирование после хирургического лечения

Перед началом химиотерапии рецидива заболевания важно исключить синдром «растущей зрелой тератомы» – появление или увеличение в размерах метастазов на фоне снижающихся/нормальных опухолевых маркеров. В данной ситуации показано хирургическое лечение – удаление опухолевых узлов или, при невозможности, их биопсия. Если морфологическое исследование подтверждает наличие зрелой тератомы – дальнейшее лечение не показано.

В остальных случаях после хирургического лечения проводится 4 курса химиотерапии по программе *BEP*. Лечение остаточной опухоли после химиотерапии – см выше.

При прогрессировании заболевания после ранее проведенной химиотерапии первой линии (*BEP* или *EP*): проводится химиотерапии второй линии с включением ифосфамида и цисплатина (предпочтительнее *TIP*) – 4 курса (режимы химиотерапии см. в табл. 1).

Если после проведения второй линии химиотерапии определяется остаточная опухоль, показано ее удаление.

В редких случаях возможно проведение послеоперационной лучевой терапии в СОД 36 Гр. Это касается только дисгерминомы в случаях, когда при

патоморфологическом исследовании остаточной опухоли обнаруживается жизнеспособная ткань.

Если удаленная остаточная опухоль содержит жизнеспособную злокачественную ткань, включающую элементы недисгерминомы (опухоль желточного мешка, эмбриональный рак, хориокарцинома, полиэмбриома, незрелая тератома, смешанная герминогенная опухоль), при ее нерадикальном удалении возможно проведение 4 курсов химиотерапии третьей линии (*GEMOX, TGO*). В случаях, когда опухоль удалена радикально – рекомендовано динамическое наблюдение.

Таблица 1

Основные режимы химиотерапии при герминогенных опухолях

Режим	Препараты	Введение	Дни лечения	Показания
EP	Этопозид 100 мг/м ²	в/в, 40 мин.	1–5 дни	4 курса – альтернатива 3 курсам ВЕР при противопоказаниях к блеомицину
	Цисплатин# 20 мг/м ²	в/в, 1 час	1–5 дни	
ВЕР	блеомицин 30 мг этопозид 100 мг/м ² цисплатин# 20 мг/м ²	в/в, 2–20 мин. в/в, 40 мин. в/в, 1 час	1,3,5 дни 1–5 дни 1–5 дни	Основной режим. 3 курса – при отсутствии резидуальной опухоли после хирургического лечения, 4 курса – при наличии резидуальной опухоли
PEI	этопозид 75 мг/м ² ифосфамид 1200 мг/м ² цисплатин# 20 мг/м ² уромитексан 800 мг	в/в, 40 мин. в/в, 1–2 часа в/в, 1 час в/в, струйно*	1–5 дни 1–5 дни 1–5 дни 1–5 дни	4 курса – альтернатива 4 курсам ВЕР при противопоказаниях к блеомицину
Режимы второй линии химиотерапии				
TIP	ифосфамид 1500 мг/м ² цисплатин# 25 мг/м ² уромитексан 400 мг/м ² x 3 паклитаксел 175 мг/м ²	в/в, 1–2 часа в/в, 1 час в/в, струйно* в/в, 3 часа	2–5 дни 2–5 дни 2–5 дни 1 день	4 курса – предпочтительный режим 2 линии.
Режимы третьей линии химиотерапии				
TGO	паклитаксел 80 мг/м ² гемцитабин 800 мг/м ²	в/в, 1 час в/в, 30 мин.	1,8 дни 1,8 дни	

	оксалиплатин–130 мг/м2	в/в, 2 час	1 день	
GemOX	Гемцитабин 1000 мг/м2 оксалиплатин 130 мг/м2	в/в, 30 мин в/в, 2 часа.	1,8 дни 1 день	
введение цисплатина осуществляется на фоне внутривенной гидратации физиологическим раствором хлорида натрия (суммарный суточный объем 2,5л), необходимой для поддержания диуреза >100 мл/час в процессе введения цисплатина и в последующие 3 часа. уромитексан вводится по 800 мг непосредственно перед ифосфамидом и далее через 4 и 8 часов после начала инфузии ифосфамида				

4. ОПУХОЛИ СТРОМЫ ПОЛОВОГО ТЯЖА

ГРАНУЛЕЗОКЛЕТОЧНЫЕ ОПУХОЛИ ЯИЧНИКОВ (ГКОЯ)

ГКОЯ составляют 70% от всех опухолей стромы полового тяжа и 3–5% всех злокачественных опухолей яичников.

ГКО возникают из гранулезных клеток, тека–клеток и фибробластов овариальной стромы.

Гранулезоклеточные опухоли яичников являются гормонпродуцирующими, так как они могут продуцировать эстрогены, реже андрогены, стероидные и гликопротеидные гормоны (ингибин и мюллеровская ингибирующая субстанция). В 75 % случаев ГКОЯ продуцирует эстрогены, что проявляется у женщин в постменопаузе кровотечением, у подростков преждевременным половым созреванием. В редких случаях встречаются гормонально–неактивные гранулезоклеточные опухоли яичников, что свидетельствует о низкой дифференцировке опухоли и плохом прогнозе.

Выделяют две разновидности ГКО – взрослого (ГКОВТ) и ювенильного (ГКОЮТ) типа. Гранулезоклеточные опухоли взрослого типа составляют 95% всех ГКО. Наблюдаются чаще в пери– и постменопаузе (в возрасте 40–60 лет), редко отмечаются у девочек пубертатного возраста (1%). Клинически проявляются симптомами «омоложения», нарушением менструального цикла, кровянистыми выделениями в постменопаузе, гиперпластическими процессами в эндометрии. В очень редких случаях можно наблюдать симптомы вирилизации. К другим симптомам можно отнести боли в животе от тупых до острых (разрыв капсулы опухоли), увеличение живота в объеме, метеоризм, нарушение мочеиспускания, дефекации, возможен асцит, редко – плеврит.

Гранулезоклеточные опухоли ювенильного типа составляют 5% всех ГКО яичников, в 85–97% случаев встречаются в возрасте до 30 лет. В большинстве наблюдений клинически проявляются симптомами преждевременного полового созревания, крайне редко – симптомами вирилизации. После удаления опухоли, симптомы регressируют. ГКОЮТ в 90% случаев характеризуются благоприятным течением. Однако в 5–8 % случаев заболевание протекает агрессивно, в этих случаях прогрессирование заболевания в виде бурной диссеминации опухоли возникает в первые три года после операции.

Неблагоприятными прогностическими факторами для гранулезоклеточной опухоли яичника принято считать IB–IV стадии заболевания, отсутствие гиперэстрогении, выраженный ядерный атипизм, большую площадь некрозов, опухолевые эмболы и сосудистую инвазию, низкую степень дифференцировки.

4.1. Диагностика

Минимальный объем обследования

1. Изучение анамнеза, оценка клинической картины заболевания.
2. Физикальное исследование.
3. Гинекологическое исследование.
4. Скарификаты с эндо– и эктоцервикса на онкоцитологию.
5. Аспирационная биопсия эндометрия.
6. Определение уровня сывороточных маркеров опухоли (ингибины, мюллеровская ингибирующая субстанция, эстрадиол, ФСГ, СА–125, по показаниям – тестостерон).
7. Ультразвуковое исследование органов малого таза, брюшной полости, почек, забрюшинного пространства.
8. ЭКГ стандартная.
9. Рентгенография органов грудной клетки.
10. ЭГДС.
11. Ирригоскопия.

12. УЗДГ вен нижних конечностей
13. Патоморфологическое исследование готового, биопсийного или операционного материала.

По показаниям выполняют:

1. Гистероскопию и раздельное диагностическое выскабливание матки.

Компьютерную томографию органов брюшной полости.

2. Лапароскопию.

3. Внутривенную экскреторную урографию.

Дополнительные лабораторные исследования

1. Определение группы крови .

2. Исследование крови на резус–фактор.

3. Определение антител к *Treponema pallidum*.

4. Определение HBsAg.

5. Определение антител к вирусу гепатита С.

6. Определение антител к ВИЧ.

7. Анализ крови общий.

8. Анализ мочи общий.

9. Биохимическое исследование крови (глюкоза, общий билирубин, креатинин, мочевина, общий белок, альбумин, АлТ, АсТ).

10. Коагулограмма расширенная(до и после операции).

4.2. Лечение

Лечение на I этапе хирургическое. Основным принципом лечения при гранулематочной опухоли является **полная циторедукция, при необходимости следует прибегать к выполнению комбинированных операций**.

I стадия

Больным репродуктивного возраста возможно выполнение консервативной операции в объеме односторонней аднексэктомии, оментэктомии.

Если контралатеральный яичник представляется интактным, биопсию не

выполняют.

Больным в постменопаузе выполняется пангистерэктомия, оментэктомия.

Определяют морфологическую стадию (селективная тазовая и поясничная лимфаденэктомия, биопсия брюшины, цитологическое исследование смывов с брюшной полости).

II–IV стадии

Выполняется пангистерэктомия, оментэктомия, удаление всех видимых метастатических узлов.

Возможно проведение химиотерапии в режиме *BEP* (ПВ). Количество курсов не менее 4.

Прогрессирование, рецидивы ГКОЯ

Предпочтительно хирургическое лечение в объеме циторедуктивной операции по возможности без остаточной опухоли.

На 2 этапе рекомендована химиотерапия. Предпочтительные режимы:

CAP (Циклофосфан–Доксорубицин–Цисплатин), *CP* (Паклитаксел–Карбоплатин).

Гормонотерапия.

Лучевая терапия может быть вариантом лечения при локализованных рецидивах или метастазах ГКОВТ, недоступных хирургическому удалению.