

ОПУХОЛИ ГОЛОВЫ И ШЕИ

Вступительные замечания

В этот раздел включены следующие анатомические области и типы опухолей:

- 1 Губы и полость рта
- 1 Глотка: ротоглотка (p16-негативные и p16-позитивные опухоли), носоглотка и гортаноглотка
- 1 Гортань: преддверие гортани, голосовая щель, подголосовая полость
- 1 Полость носа и придаточные пазухи носа (верхнечелюстная и решетчатая)
- 1 Шейные лимфатические узлы (метастаз без выявленного первичного очага)
- 1 Меланома слизистой оболочки верхних отделов дыхательных путей и желудочно-кишечный тракт
- 1 Большие слюнные железы¹
- 1 Щитовидная железа

Каждую локализацию описывают по следующим рубрикам:

- 1 Правила классификации (оценка категорий Т, N и M; для повышения точности оценки этих категорий до начала лечения могут быть использованы дополнительные методы исследования)
- 1 Анатомические области и отделы (если есть)
- 1 Регионарные лимфатические узлы
- 1 Клиническая классификация (TNM)
- 1 Патологоанатомическая классификация (pTNM)
- 1 Стадии
- 1 Таблица прогностических факторов

¹ Карциномы малых слюнных желез (желез слизистой оболочки верхних отделов дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта) классифицируют по правилам для опухолей той анатомической области, в которой эти железы расположены, например полости рта.

Регионарные лимфатические узлы

Срединные лимфатические узлы считают лимфатическими узлами на стороне поражения, за исключением щитовидной железы.

Губы и полость рта

(ICD-O-3 C00.0, 1, 3, 4, 6, C02–C06)

Правила классификации

Классификацию применяют только к карциномам красной каймы губ и полости рта, включая карциномы малых слюнных желез. Нужна гистологическая верификация новообразования.

Для определения категорий T, N и M необходимы:

- Категория T* Физикальное обследование и лучевые исследования
- Категория N* Физикальное обследование и лучевые исследования
- Категория M* Физикальное обследование и лучевые исследования

Анатомические области и отделы

Губы (C00)

1. Наружная часть верхней губы (красная кайма) (C00.0)
2. Наружная часть нижней губы (красная кайма) (C00.1)
3. Спайки губ (C00.6)

Полость рта (C02–C06)

1. Слизистая оболочка полости рта
 - Слизистая оболочка верхней губы и нижней губы (C00.3, 4)
 - Слизистая оболочка щеки (C06.0)
 - Ретромолярные области (C06.2)
 - Щечно-альвеолярные борозды (преддверие рта) (C06.1)
2. Альвеолярный отросток верхней челюсти и верхняя десна (C03.0)
3. Альвеолярный отросток нижней челюсти и нижняя десна (C03.14)
4. Твердое нёбо (C05.0)
5. Язык
 - Спинка и боковые края языка кпереди от желобовидных сосочков (передние две трети языка) (C02.0, 1)
 - Нижняя (вентральная) поверхность языка (C02.2)
6. Дно полости рта (C04)

Регионарные лимфатические узлы

Регионарными лимфатическими узлами являются шейные лимфатические узлы.

Клиническая классификация (TNM)

T — Первичная опухоль

- TX Первичная опухоль не может быть оценена
- T0 Нет признаков первичной опухоли
- Tis Карцинома *in situ*
- T1 Опухоль максимальным размером не более 2 см и глубина инвазии не более 5 мм*
- T2 Опухоль максимальным размером не более 2 см и глубина инвазии более 5 мм
или опухоль максимальным размером более 2 см, но не более 4 см и глубина инвазии не более 10 мм
- T3 Опухоль максимальным размером более 2 см, но не более 4 см и глубина инвазии более 10 мм
или опухоль максимальным размером более 4 см и глубина инвазии не более 10 мм
- T4
- T4a **Губы** Опухоль прорастает через кортикальный слой кости
или опухоль врастает в любую из следующих структур: нижний альвеолярный нерв, дно полости рта, кожу подбородка либо носа
Полость рта Опухоль максимальным размером более 4 см и глубина инвазии более 10 мм
или опухоль прорастает через кортикальный слой верхней либо нижней челюсти
или опухоль врастает в верхнечелюстную пазуху носа
или опухоль врастает в кожу лица

T4b **Губы и полость рта** Опухоль врастает в любую из следующих структур: жевательное пространство, пластинки крыловидного отростка клиновидной кости, основание черепа
или опухоль охватывает внутреннюю сонную артерию

¹ Поверхностная эрозия кости или зубной ячейки, вызванная первичной опухолью десны, не является основанием для классификации опухоли как подкатегории T4a.

N — Регионарные лимфатические узлы*

- NX Регионарные лимфатические узлы не могут быть оценены
- N0 Нет метастазов в регионарных лимфатических узлах
- N1 Метастаз максимальным размером не более 3 см в 1 регионарном лимфатическом узле на стороне поражения без распространения за пределы лимфатического узла
- N2
- N2a Метастаз максимальным размером более 3 см, но не более 6 см в 1 регионарном лимфатическом узле на стороне поражения без распространения за пределы лимфатического узла
- N2b Метастазы, каждый максимальным размером не более 6 см, в нескольких регионарных лимфатических узлах на стороне поражения без распространения за пределы лимфатического узла
- N2c Двухсторонние метастазы в регионарных лимфатических узлах либо метастазы в регионарных лимфатических узлах на противоположной поражению стороне, каждый максимальным размером не более 6 см, без распространения за пределы лимфатического узла
- N3
- N3a Метастаз максимальным размером более 6 см в регионарном лимфатическом узле без распространения за пределы лимфатического узла
- N3b Метастаз в 1 или нескольких регионарных лимфатических узлах с клиническими признаками распространения за пределы лимфатического узла[†]

[†] Срединные лимфатические узлы считают лимфатическими узлами на стороне поражения.

† Вовлечение кожи либо врастание в мягкие ткани с глубокой фиксацией или тесным контактом лимфатического узла с подлежащей мышцей либо прилежащими структурами, а также клинические признаки вовлечения нерва расценивают как распространение опухоли за пределы лимфатического узла.

М — Отдаленные метастазы

M0 Нет отдаленных метастазов

M1 Есть отдаленный метастаз

Патологоанатомическая классификация (pTNM)

Категории pT соответствуют клиническим категориям T. Описание категории pM см. на с. 10.

pN — Регионарные лимфатические узлы

При гистологическом исследовании образца после частичной лимфодиссекции шеи должны быть исследованы не менее 10 лимфатических узлов. После радикальной или модифицированной лимфодиссекции должны быть исследованы не менее 15 лимфатических узлов.

pNX Регионарные лимфатические узлы не могут быть оценены

pN0 Нет метастазов в регионарных лимфатических узлах

pN1 Метастаз максимальным размером не более 3 см в 1 регионарном лимфатическом узле на стороне поражения без распространения за пределы капсулы лимфатического узла

pN2
pN2a Метастаз максимальным размером не более 3 см в 1 регионарном лимфатическом узле на стороне поражения с распространением за пределы капсулы лимфатического узла
или метастаз максимальным размером более 3 см, но не более 6 см, без распространения за пределы капсулы лимфатического узла

pN2b Метастазы, каждый максимальным размером не более 6 см, в нескольких регионарных лимфатических узлах на стороне поражения без распространения за пределы капсулы лимфатического узла

pN2c Двухсторонние метастазы в регионарных лимфатических узлах либо метастазы в регионарных лимфатических узлах на противоположной пораженной стороне, каждый максимальным размером не более 6 см, без распространения за пределы капсулы лимфатического узла

pN3a Метастаз максимальным размером более 6 см в регионарном лимфатическом узле без распространения за пределы капсулы лимфатического узла

pN3b Метастаз максимальным размером более 3 см в регионарном лимфатическом узле с распространением за пределы капсулы лимфатического узла
или множественные метастазы на стороне поражения с распространением за пределы капсулы лимфатического узла

или любые метастазы на противоположной пораженной стороне с распространением за пределы капсулы лимфатического узла
или двухсторонние метастазы с распространением за пределы капсулы лимфатического узла

Стадии

Стадия 0	Tis	N0	M0
Стадия I	T1	N0	M0
Стадия II	T2	N0	M0
Стадия III	T3	N0	M0
	T1, T2, T3	N1	M0
Стадия IVA	T4a	N0, N1	M0
	T1, T2, T3, T4a	N2	M0
Стадия IVB	Любая T	N3	M0
	T4b	Любая N	M0
Стадия IVC	Любая T	Любая N	M1

Патологоанатомическая классификация (pTNM)

Категории pT и pN соответствуют клиническим категориям T и N. Описание категории pM см. на с. 10.

Стадии

Стадия I	T1	N0	M0
Стадия II	T2	N0	M0
Стадия IIIA	T3	N0	M0
Стадия IIIB	T4	N0	M0
Стадия IVA	Любая T	N1	M0
	Любая T	N0, N1	M1a
Стадия IVB	Любая T	N2	M0, M1a
	Любая T	Любая N	M1b

Литература

1. Nicholson AG, Detterbeck FC, Marino M, et al. The IASLC/ITMIG thymic epithelial tumors staging project: proposals for the T component for the forthcoming (8th) edition of the TNM classification of malignant tumors. *J Thorac Oncol* 2014; 9: s73–s80.
2. Kondo K, Van Schil P, Detterbeck FC, et al. The IASLC/ITMIG thymic epithelial tumors staging project: proposals for the N and M components for the forthcoming (8th) edition of the TNM classification of malignant tumors. *J Thorac Oncol* 2014; 9: s81–s87.
3. Detterbeck FC, Stratton K, Giroux D, et al. The IASLC/ITMIG thymic epithelial tumors staging project: proposal for an evidence-based stage classification system for the forthcoming (8th) edition of the TNM classification of malignant tumors. *J Thorac Oncol* 2014; 9: s65–s72.

ОПУХОЛИ КОСТЕЙ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ

Вступительные замечания

В этот раздел включены следующие анатомические области и типы опухолей:

- Кости
- Мягкие ткани
- Гастроинтестинальная стромальная опухоль
- Каждую локализацию описывают по следующим рубрикам:
- Правила классификации (оценка категорий T, N и M; для повышения точности оценки этих категорий до начала лечения могут быть использованы дополнительные методы исследования)
- Анатомические области и отделы (если есть)
- Регистрарные лимфатические узлы
- Клиническая классификация (TNM)
- Патологоанатомическая классификация (pTNM)
- Степень злокачественности опухоли (Grade)
- Стадии
- Таблица прогностических факторов

Степень злокачественности опухоли (Grade)

Классификация сарком костей и мягких тканей основана на трехцветной классификации степени злокачественности, согласно которой 1-ю степень злокачественности (Grade 1, G1) считают низкой (низкодифференцированная, или высокодифференцированная, опухоль), 2-ю и 3-ю степени (Grade 2, G2; Grade 3, G3) — высокой (высокодифференцированная, или низкодифференцированная, опухоль).

Кости (ICD-O-3 C40, C41)

Правила классификации

Классификацию применяют ко всем первичным злокачественным опухолям костей, исключая лимфому, множественную метастатическую поверхностную остеосаркому, периостальную остеосаркому и периостальную хондросаркому. Нужны гистологическая верификация новообразования и разделение наблюдений в зависимости от гистологического типа и степени злокачественности опухоли.

Для определения категорий T, N и M необходимы:

- Категория T** Физикальное обследование и лучевые исследования
Категория N Физикальное обследование и лучевые исследования
Категория M Физикальное обследование и лучевые исследования

Регионарные лимфатические узлы

Регионарными лимфатическими узлами являются лимфатические узлы, соответствующие локализации первичной опухоли. Вовлечение регионарных лимфатических узлов наблюдается редко, потому если состояние регионарных лимфатических узлов не оценивали ни клинически, ни патологоанатомически, категорию нужно классифицировать как N0, а не NX или pNX.

Клиническая классификация (TNM)

T — Первичная опухоль

Добавочный скелет, кости туловища, череп и кости лица

- TX** Первичная опухоль не может быть оценена
T0 Нет признаков первичной опухоли
T1 Опухоль максимальным размером не более 8 см
T2 Опухоль максимальным размером более 8 см
T3 Не связанные между собой опухоли в зоне первичного поражения

Позвоночник

- Tx** Первичная опухоль не может быть оценена
T0 Нет признаков первичной опухоли
T1 Опухоль ограничена 1 сегментом либо 2 смежными сегментами позвонка*
T2 Опухоль вовлекает 3 смежных сегмента позвонка
T3 Опухоль вовлекает 4 смежных сегмента позвонка
T4a Опухоль врастает в позвоночный канал
T4b Опухоль врастает в прилежащие сосуды или обнаружены тромбоэмболы в прилежащих сосудах

*Сегменты позвонка: правая ножка, левая ножка, правая половина тела, левая половина тела, задние элементы.

Кости таза

- Tx** Первичная опухоль не может быть оценена
T0 Нет признаков первичной опухоли
T1a Опухоль максимальным размером не более 8 см, вовлекающая 1 тазовый сегмент*, без признаков распространения за пределы кости
T1b Опухоль максимальным размером более 8 см, вовлекающая 1 тазовый сегмент, без признаков распространения за пределы кости
T2a Опухоль максимальным размером не более 8 см, вовлекающая 1 тазовый сегмент, с признаками распространения за пределы кости или опухоль вовлекает 2 смежных тазовых сегмента без признаков распространения за пределы кости
T2b Опухоль максимальным размером более 8 см, вовлекающая 1 тазовый сегмент, с признаками распространения за пределы кости или опухоль вовлекает 2 смежных тазовых сегмента без признаков распространения за пределы кости

T3

T3a Опухоль максимальным размером не более 8 см, вовлекающая 2 соседних тазовых сегмента, с признаками распространения за пределы кости

T3b Опухоль максимальным размером более 8 см, вовлекающая 2 соседних тазовых сегмента, с признаками распространения за пределы кости

T4

T4a Опухоль вовлекает 3 смежных тазовых сегмента или опухоль пересекает крестцово-подвздошный сустав до позвоночного отверстия крестца

T4b Опухоль циркулярно охватывает наружные подвздошные сосуды или обнаружены макроскопически различимые тромбозы в крупных тазовых сосудах

* Тазовые сегменты: крестец латеральнее крестцового отверстия, крылья подвздошной кости, вертлужная впадина, кости вокруг вертлужной впадины, ветви таза, симфиз и седалищная кость.

N — Регионарные лимфатические узлы

NX Регионарные лимфатические узлы не могут быть оценены

N0 Нет метастазов в регионарных лимфатических узлах

N1 Есть метастаз в регионарном лимфатическом узле

M — Отдаленные метастазы

M0 Нет отдаленных метастазов

M1 Есть отдаленный метастаз

M1a Отдаленный метастаз в легком

M1b Отдаленные метастазы в других органах или частях тела

Патологоанатомическая классификация (pTNM)

Категории pT и pN соответствуют клиническим категориям T и N. Описание категории pM см. на с. 10.

Стадии

Дополнительный скелет, кости туловища, череп и кости лица

	T	N	M	Grade
Стадия IA	T1	N0	M0	GX, G1
Стадия IB	T2, T3	N0	M0	GX, G1
Стадия IIA	T1	N0	M0	G2, G3
Стадия IIB	T2	N0	M0	G2, G3
Стадия III	T3	N0	M0	G2, G3
Стадия IVA	Любая T	N0	M1a	Любая G
Стадия IVB	Любая T	N1	Любая M	Любая G
	Любая T	N0	M1b	Любая G

Позвоночник и кости таза

Стадии позвоночника и костей таза не стадируют.

Таблица прогностических факторов

Прогностические факторы при остеосаркоме*

Прогностические факторы	Связанные с опухолью	Связанные с пациентом	Связанные с окружающей средой
Основные	Локализация опухоли Размер опухоли Распространенность заболевания Ответ опухоли на неоадъювантную терапию	Возраст	Остаточная опухоль после резекции (R0, R1, R2)