

# Опухоль молочной железы

## КЛАССИФИКАЦИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (TNM)

- **T – первичная опухоль**

Tx – недостаточно данных для оценки первичной опухоли

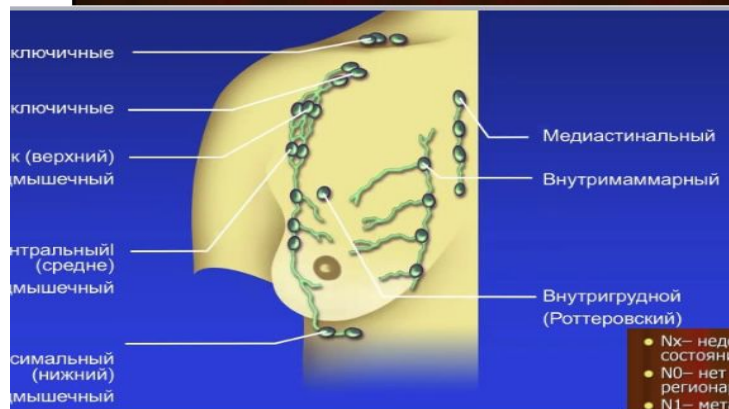
T0 – первичная опухоль не определяется

T1 – опухоль до 2 см в наибольшем измерении

T2 – опухоль до 5 см в наибольшем измерении

T3 – опухоль более 5 см в наибольшем измерении

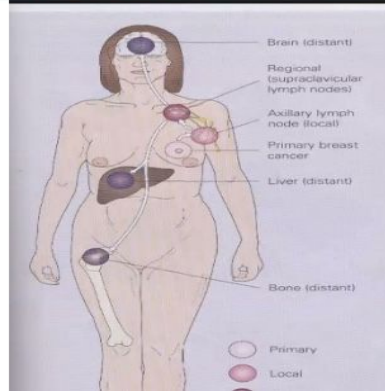
T4 – опухоль любого размера с прямым распространением на грудную стенку или кожу.



- Nx – недостаточно данных для оценки состояния регионарных лимфатических узлов
- N0 – нет признаков поражения метастазами регионарных лимфатических узлов
- N1 – метастазы в смещаемых подмышечных узлах(e) на стороне поражения
- N2 – метастазы в подмышечных узлах(e), фиксированных друг с другом или с другими структурами на стороне поражения
- N3 – метастазы во внутренних лимфатических узлах(e) молочной железы на стороне поражения

## M – метастаз

- Mx – недостаточно данных для определения отдаленных метастазов
- M0 – нет признаков отдаленных метастазов
- M1 – имеются признаки отдаленных метастазов



# Опухоль пищевода

Таблица 1. Система стадирования рака пищевода по TNM (UICC, 8-е издание)

Первичная опухоль	
Tx	Первичная опухоль не может быть оценена
T0	Нет признаков первичной опухоли
Tis	Карцинома in situ/дисплазия высокой степени
T1	Прорастание опухоли в собственную пластинку или подслизистый слой
T1a	Опухоль вовлекает собственную пластинку или мышечную пластинку слизистой оболочки
T1b	Опухоль прорастает подслизистый слой
T2	Прорастание мышечного слоя
T3	Прорастание адвентиции
T4	Прорастание прилегающих структур
T4a	Плевра, брюшина, перикард, диафрагма, вена azygos
T4b	Прилежащие анатомические структуры: аорта, позвонки, или трахея
Регионарные лимфатические узлы	
Nx	Регионарные лимфатические узлы не могут быть оценены
N0	Нет метастазов в регионарных лимфатических узлах
N1	Поражение 1–2 регионарных лимфатических узлов
N2	Поражение 3–6 регионарных лимфатических узлов
N3	Поражение 7 и более регионарных лимфатических узлов
Отдаленные метастазы	
M0	Отдаленных метастазов нет
M1	Отдаленные метастазы есть

# Опухоль желудка

## Классификация TNM Международного противоракового союза (2017, 8-й пересмотр)

**T<sub>x</sub>** — первичная опухоль не может быть оценена.

**T<sub>0</sub>** — отсутствие данных о первичной опухоли.

**T<sub>is</sub>** — преинвазивная карцинома: интраэпителиальная опухоль без инвазии собственной пластинки слизистой оболочки (carcinoma in situ), тяжелая дисплазия.

**T<sub>1</sub>** — опухоль прорастает в собственную пластинку СО, мышечную пластинку СО или подслизистую основу: **a** опухоль прорастает в СП СО или МП СО; **b** оп. прораст. в подслизистую основу.

**T<sub>2</sub>** — опухоль инфильтрирует мышечный слой желудка до субсерозной оболочки.

**T<sub>3</sub>** — опухоль прорастает в подсерозную основу.

**T<sub>4</sub>** — опухоль распространяется на серозу или врастает в соседние структуры: **a** опухоль прорастает в Сер.О; **b** оп. прораст. в соседние структуры

**N<sub>x</sub>** — недостаточно данных для оценки регионарных лимфатических узлов  
**N<sub>0</sub>** — нет признаков метастатического поражения регионарных лимфатических узлов.

**N<sub>1</sub>** — имеются метастазы в **1-2** регионарных лимфатических узлах.

**N<sub>2</sub>** — имеются метастазы в **3-6** регионарных лимфатических узлах.

**N<sub>3</sub>** — имеются метастазы более чем в **7 и более** рег. л/у: **a 7-15**; **b 16 и бол.**

**M<sub>x</sub>** — недостаточно данных для определения отдаленных метастазов.

**M<sub>0</sub>** — нет признаков отдаленных метастазов.

**M<sub>1</sub>** — есть отд. метастазы, включая метастазы в лимфоузлы, кроме регионарных.



**T<sub>1</sub>** — ограничена слизистой оболочкой и подслизистым слоем



**T<sub>2</sub>** — распространена в мышечную оболочку, но не за пределы последней



**T<sub>3</sub>** — пенетрация всех слоев стенки кишки

Статус узла

Системный статус



**N<sub>0</sub>** — нормальный лимфатический узел



**N<sub>1</sub>** — метастаз в лимфатический узел



**M<sub>0</sub>** — нет отдаленных метастазов



**M<sub>1</sub>** — отдаленные метастазы

# Колоректальный рак

## Международная классификация КРР (TNM) 2017 (8-й пересмотр) г.

### Первичная опухоль (T)

Tx – нет данных для оценки первичной опухоли;

T0 – первичная опухоль не определяется;

Tis – интраэпителиальная или с инвазией СО (без подслизистой);

T1 – опухоль прорастает стенку кишки до подслизистой об.;

T2 – опухоль прорастает в мышечный слой;

T3 – опухоль прорастает мышечный слой и подсерозную основу или в непокрытые брюшиной ткани вокруг толстой кишки;

T4 – опухоль прорастает висцеральную брюшину или распространяется на соседние органы и анатомические структуры;

T4a – прорастание висцеральной брюшины;

T4b – прорастание в другие органы и структуры

### Региональные лимфоузлы (N)

Nx – региональные лимфоузлы не поддаются оценке;

N0 – нет метастазов в региональные узлы;

N1 – метастазы в лимфоузлы – от одного до трех:

N1a – один лимфатический узел;

N1b – 2-3 лимфатических узла;

N1c – субсерозные диссемианты без лимфатических узлов;

N2 – метастазы в четырех и более лимфоузлах:

N2a – 4-6 лимфатических узлов;

N2b – 7 или более лимфатических узлов;

### Отдаленные метастазы (M)

Mx – отдаленные метастазы не поддаются оценке

M0 – нет отдаленных метастазов

M1 – отдаленные метастазы:

M1a – метастазы в одном органе;

M1b – метастазы более чем в одном органе

M1c – канцероматоз брюшины

## Гистологическая классификация рака ТК

Злокачественные опухоли (высоко-, умеренно- и низкодифференцированные)	Встречаемость
Аденокарцинома	90-95%
В т.ч. муцинозная аденокарцинома	10%
Перстневидно-клеточная карцинома	4%
Сквамозно-клеточная карцинома	Менее 1%
А...	Менее 1%

# Опухоль поджелудочной железы

## T – Первичная опухоль

- TX Недостаточно данных для оценки первичной опухоли
- T0 Первичная опухоль не определяется
- Tis Преинвазивная карцинома ( Carcinoma in situ )
- T1 Опухоль ммаксимальным размером не более 2 см
  - T1a Опухоль ммаксимальным размером не более 0,5 см
  - T1b Опухоль ммаксимальным размером более 0,5 см, но не более 1 см
  - T1c Опухоль ммаксимальным размером более 1 см, но не более 2 см
- T2 Опухоль ммаксимальным размером не более 2 см , но не более 4 см
- T3 Опухоль ммаксимальным размером более 4 см
- T4 Опухоль врастает в любую из следующих структур: чревный ствол, верхнюю брыжеечную артерию, общую печеночную артерию

## N – Регионарные лимфатические узлы

- NX Регионарные лимфатические узлы не могут быть оценены
- N0 Нет метастазов в регионарных лимфатических узлах
- N1 Метастазы в 1-3 регионарных лимфатических узлах
- N2 Метастазы в 4 или более регионарных лимфатических узлах

## M – Отдаленные метастазы

- MX Недостаточно данных для определения отдаленных метастазов
- M0 Нет отдаленных метастазов
- M1 Есть отдаленный метастаз

# Опухоль почки

## **T – первичная опухоль**

---

Tx – нельзя оценить первичную опухоль

T0 – первичная опухоль не определяется

T1 – опухоль < 7 см в наибольшем измерении

T1a – опухоль ≤ 4 см в наибольшем измерении, ограниченная почкой

T1b – опухоль > 4, но ≤ 7 см в наибольшем измерении

T2 – опухоль > 7 см в наибольшем измерении, ограниченная почкой

T2a – опухоль > 7, но ≤ 10 см в наибольшем измерении

T2b – опухоль > 10 см, ограниченная почкой

T3 – опухоль распространяется в крупные вены или паранефральную клетчатку, но не прорастает надпочечник и не выходит за пределы фасции Герота

T3a – опухоль макроскопически распространяется на почечную вену или ее сегментарные (содержащие гладкомышечную ткань) ветви или прорастает паранефральную клетчатку или клетчатку почечного синуса, но не выходит за пределы фасции Герота

T3b – опухоль макроскопически распространяется на НПВ до уровня ниже диафрагмы

T3c – опухоль макроскопически распространяется на НПВ выше уровня диафрагмы или прорастает стенку НПВ

T4 – инвазия опухоли за пределы фасции Герота (в том числе смежное распространение на ипсилатеральный надпочечник)

## **N – регионарные лимфатические узлы**

---

Nx – нельзя оценить регионарные лимфатические узлы

N0 – нет метастазов в регионарных лимфатических узлах

N1 – метастаз(ы) в регионарном(ых) лимфатическом(их) узле(ах)

## **M – отдаленные метастазы**

---

M0 – нет отдаленных метастазов

M1 – имеются отдаленные метастазы

Группировка по стадиям

# Опухоль мочевого пузыря

Категории T, N, M	Описание распространения опухоли
Ta	Неинвазивная папиллярная карцинома
Tis	Уротелиальная CIS: «плоская опухоль»
T1	Слизистая до Lamina propria (субэпителиальная соединительная ткань)
T2	Мышцы мочевого пузыря
• T2a	Поверхностный мышечный слой (внутренняя половина мышц)
• T2b	Глубокий мышечный слой (наружная половина мышц)
T3	Перивисцеральное распространение
• T3a	Микроскопическое
• T3b	Макроскопическое (экстрапузырная масса)

Категории T, N, M	Описание распространения опухоли
T4	Предстательная железа, семенные пузырьки, матка, влагалище, стенка таза, брюшная стенка
• T4a	Предстательная железа, семенные пузырьки, матка, влагалище
• T4b	Стенка таза, брюшная стенка
N1	Одиночный (перивезикальный, запирающий, внутренний и наружный подвздошный или крестцовый)
N2	Множественные (перивезикальный, запирающий, внутренний и наружный подвздошный или крестцовый)
N3	Общие подвздошные лимфоузлы
M1	Отдалённые метастазы

# Опухоль простаты

Стадия	Описание	Стадия	Описание
T1	Опухоль не пальпируется и не визуализируется	T2a	Опухоль занимает не более половины доли предстательной железы
T1a	Опухолевые клетки обнаружены случайно приблизительно в 5% образцов ткани при операции на предстательной железе, связанной с другим заболеванием	T2b	Опухоль занимает более половины доли предстательной железы
T1b	Опухолевые клетки обнаружены более чем в 5% образцов ткани	T2c	Опухоль в обеих долях
T1c	Опухолевые клетки обнаружены при игольной биопсии, выполненной в связи с повышенным уровнем ПСА	T3	Опухоль захватывает капсулу простаты
T2	Опухоль локализована только в предстательной железе, при пальпации ощущаются мелкие хорошо определяемые узелки	T3a	Опухоль распространяется за пределы капсулы
		T3b	Опухоль распространена за пределы капсулы, поражены семенные пузырьки
		T4	Опухоль фиксирована или проросла в соседние органы

**Таблица 2.** Стадии поражения опухолью лимфатических узлов по системе TNM

Стадия	Описание
N0	Опухоли в регионарных лимфоузлах нет
N1	Небольшие опухоли в тазовых лимфоузлах
N2	Опухоли среднего размера в одном лимфоузле или небольшие метастазы в нескольких лимфоузлах
N3	Большая опухоль в одном или более лимфоузлах

**Таблица 3.** Стадии метастазирования по системе TNM

Стадия	Описание
M0	Отдаленных метастазов нет (опухоль не распространилась в регионарные лимфоузлы)
M1a	Метастазы в лимфоузлах, не относящихся к регионарным
M1b	Метастазы в кости
M1c	Метастазы в другие органы