

Краткая памятка по стадированию и классификации рака легкого: TNM-8 и TNM-9.



Стадирование TNM, 8-я редакция					
T/M	Описание	N0	N1	N2	N3
T1	T1a ≤1 см	IA1	IIB	IIIA	IIIB
	T1b 1-2 см	IA2	IIB	IIIA	IIIB
	T1c 2-3 см	IA3	IIB	IIIA	IIIB
T2	T2a инвазия ¹	IB	IIB	IIIA	IIIB
	T2a 3-4 см	IB	IIB	IIIA	IIIB
	T2b 4-5 см	IIA	IIB	IIIA	IIIB
T3	T3 5-7 см	IIB	IIIA	IIIB	IIIC
	T3 инвазия ²	IIB	IIIA	IIIB	IIIC
	T3 мтс в ту же долю	IIB	IIIA	IIIB	IIIC
T4	T4 >7 см	IIIA	IIIA	IIIB	IIIC
	T4 инвазия ⁴	IIIA	IIIA	IIIB	IIIC
	T4 мтс в ипсилатеральные доли	IIIA	IIIA	IIIB	IIIC
M1	M1a плевра/перикардиальный выпот	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1a мтс в контралатеральном легком	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1b одиночный отдаленный мтс	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1c множественные внелегочные мтс	IVB	IVB	IVB	IVB

1. Опухоль с вовлечением главного бронха, независимо от расстояния до карины, но без ее поражения; с поражением висцеральной плевры; с ателектазом или обструктивным пневмонитом, который располагается в прикорневых отделах, вовлекает часть или все легкое.
2. Прямая инвазия в грудную стенку (включая париетальную плевру и опухоли верхней борозды), диафрагмальный нерв, париетальный перикард
3. Поражение диафрагмы, средостения, сердца, крупных сосудов, трахеи, возвратного гортанного нерва, пищевода, тела позвонка, бифуркации трахеи, висцерального перикарда

Стадирование TNM, 9-я редакция						
T/M	Описание	N0	N1	N2		N3
				N2a	N2b	
T1	T1a ≤1 см	IA1	IIA	IIB	IIIA	IIIB
	T1b 1-2 см	IA2	IIA	IIB	IIIA	IIIB
	T1c 2-3 см	IA3	IIA	IIB	IIIA	IIIB
T2	T2a инвазия ¹	IB	IIB	IIIA	IIIB	IIIB
	T2a 3-4 см	IB	IIB	IIIA	IIIB	IIIB
	T2b 4-5 см	IIA	IIB	IIIA	IIIB	IIIB
T3	T3 5-7 см	IIB	IIIA	IIIB	IIIB	IIIC
	T3 инвазия ²	IIB	IIIA	IIIB	IIIB	IIIC
	T3 мтс в ту же долю	IIB	IIIA	IIIB	IIIB	IIIC
T4	T4 >7 см	IIIA	IIIA	IIIB	IIIB	IIIC
	T4 инвазия ⁴	IIIA	IIIA	IIIB	IIIB	IIIC
	T4 мтс в ипсилатеральные доли	IIIA	IIIA	IIIB	IIIB	IIIC
M1	M1a плевра/перикардиальный выпот	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1a мтс в контралатеральном легком	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1b одиночный отдаленный мтс	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1c1 множественные мтс в 1 органе	IVB	IVB	IVB	IVB	IVB
	M1c2 множественные мтс в > 1 органе	IVB	IVB	IVB	IVB	IVB

Мтс – метастазы, л/у – лимфатические узлы

Источники:
1. Lauren T. Erasmus, Chad D. Strange, Jitesh Ahuja, Rishi Agrawal, Girish S. Shroff, Edith M. Marom, Mylene T. Truong, Imaging of Lung Cancer Staging: TNM 9 Updates, Seminars in Ultrasound, CT and MRI, Volume 45, Issue 6, 2024, Pages 410-419, <https://doi.org/10.1053/j.sult.2024.07.005>
2. Клинические рекомендации: Злокачественное новообразование бронхов и легкого, 2022 г. https://cr.minzdrav.gov.ru/view-cr/30_4

Информация предназначена для медицинских работников.

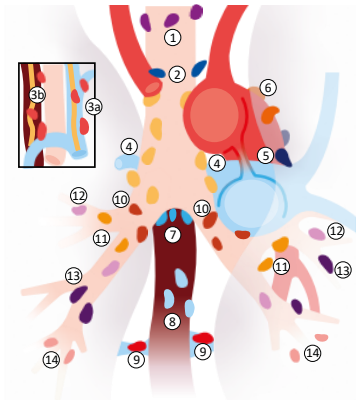
АО «Рош-Москва»
107031, Россия, Москва,
Трубная площадь, 2, пом. I, этаж 1,
комната 42, МФК «Галерея Неглинная».
Тел.: +7 (495) 229-29-99

Краткая памятка по стадированию и классификации рака легкого: TNM-9.

T – первичная опухоль	
Tx	Первичная опухоль не может быть оценена или опухоль верифицирована путем обнаружения злокачественных клеток в мокроте или лаваже, при этом опухоль не визуализируется при бронхоскопии
T0	Первичная опухоль не определяется
Tis	Карцинома in situ
T1	Опухоль до 3 см в диаметре в наибольшем измерении, окружена легочной паренхимой или висцеральной плеврой, нет признаков инвазии проксимальнее долевого бронха при бронхоскопии T1(mi) – минимально инвазивная аденокарцинома T1a – опухоль ≤1 см T1b – опухоль 1-2 см T1c – опухоль 2-3 см
T2	Опухоль определяется как T2a в любом из следующих случаев: • опухоль 3-4 см в диаметре • вовлечение главного бронха, но без поражения карины • вовлечение висцеральной плевры • ателектаз или обструктивный пневмонит который располагается в прикорневых отделах, вовлекает часть легкого или все легкое T2b – опухоль 4-5 см
T3	Опухоль определяется как T3 в любом из следующих случаев: • опухоль 5-7 см • прямая инвазия в грудную стенку (включая париетальную плевру и опухоли верхней борозды) • инвазия в диафрагмальный нерв • инвазия в париетальный перикард • метастатические узлы (узел) в той же доле
T4	Опухоль определяется как T4 в любом из следующих случаев: • опухоль более 7 см • поражение диафрагмы, средостения, сердца, крупных сосудов, трахеи, возвратного гортанного нерва, пищевода, тела позвонка, бифуркации трахеи, висцерального перикарда • метастатические узлы (узел) в других ипсилатеральных долях

Категория T	T1	T2	T3	T4
Размер опухоли	 T1a ≤1 см T1b >1 ≤2 см T1c >2 ≤3 см	 T2a >3≤4 см T2b >4≤5 см	 >5≤7 см	 >7 см
Распространенность в легком			 Мтс в той же доле	 Мтс в других ипсилатеральных долях
Ателектаз или обструктивный пневмонит		 Часть легкого или все легкое		
Центральный рост		 Инвазия в главный бронх		 Инвазия в карину, трахею, крупные сосуды, п. recurgens
Периферический рост			 Париетальные плевры и перикард, п. phrenicus	
Вовлечение плевры, перикарда, диафрагмы		 Висцеральная плевра		 Средостение, диафрагма, висцеральный перикард
Категория N	N0	N1	N2	N3
Вовлечение регионарных лимфатических узлов	 Нет	 Внутри легкого, включая ворота	 Ипсилат. средостение, карина N2a – 1 мтс N2b – множественные мтс	 Надключичные, лестничные, контралат. средостение
Категория M	M0	M1a	M1b	M1c
	 Нет	 Контралат. легкое, плевра, перикард	 1 мтс за пределами грудной клетки	 Множественные мтс за пределами грудной клетки: M1c1 – в одном органе M1c2 – в разных органах

N – регионарные лимфатические узлы		M – отдаленные метастазы	
Nx	невозможно дать оценку	Mx	невозможно дать оценку
N0	нет метастазов в регионарных л/у	M0	нет отдаленных метастазов
N1	• мтс в ипсилатеральных перибронхиальных и/или корневых л/у • мтс во внутрилегочных л/у, включая прямое поражение л/у	M1	Отдаленные метастазы есть. M1a – опухолевые узлы в контралатеральном легком, опухолевое узелковое поражение плевры, метастатический плевральный или перикардиальный выпот M1b – одиночный отдаленный опухолевый узел M1c1 – множественные мтс за пределами грудной клетки в одном органе. M1c2 – множественные мтс за пределами грудной клетки в разных органах.
N2	Поражение ипсилатеральных медиастинальных или субкаринальных л/у: N2a – мтс в один л/у. N2b – мтс в несколько л/у		
N3	• мтс в контралатеральных медиастинальных, корневых л/у • мтс в любых лестничных или надключичных л/у		



- Группы лимфатических узлов легких и средостения.**
- Надключичная зона**
- 1. Надключичные и нижние шейные л/у
- Верхняя зона**
- 2. Верхние паратрахеальные
 - 3. (a) предсосудистые и (b) ретротрахеальные
 - 4. Нижние паратрахеальные
- Аортопульмональная зона**
- 5. Субаортальные
 - 6. Парааортальные (восходящая часть аорты или диафрагмальные)
- Нижняя зона**
- 7. Субкаринальные
 - 8. Околопищеводные л/у
 - 9. л/у легочной связи
- Лимфоузлы N1**
- 10. Ворот легкого (корневые)
 - 11. Междольевые
 - 12. Дольевые
 - 13. Сегментарные
 - 14. Субсегментарные