

Дополнения к классификации TNM

комментарии для единообразного применения



Union for International Cancer Control
www.uicc.org

TNM Supplement

A Commentary on Uniform Use

FIFTH EDITION

EDITED BY

Christian Wittekind

Leipzig, Germany

James D. Brierley

Toronto, ON, Canada

Anne Lee

Hong Kong, China

Elisabeth van Eycken

Brussels, Belgium

WILEY Blackwell



Union for International Cancer Control
www.uicc.org

Дополнения к классификации TNM

комментарии для единообразного применения

Под редакцией

К. Виттекинд
Дж.Д. Брайерли
Энн Ли
Элизабет ван Эйкен

ПЕРВОЕ ИЗДАНИЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Перевод с английского
и научное редактирование

Дубова Елена Алексеевна,
доктор медицинских наук

Катунина Оксана Рахимовна,
доктор медицинских наук

Павлов Константин Анатольевич,
кандидат медицинских наук



Москва
Логосфера
2023

УДК 616-006
ББК 55.6
Д-24

Данное издание представляет собой перевод с английского оригинального издания **TNM Supplement: A Commentary on Uniform Use, 5th edition, by Christian Wittekind, James D. Brierley, Anne Lee и Elisabeth van Eycken, Wiley-Blackwell, 2019.** Перевод опубликован по контракту с издательством **John Wiley & Sons Limited**, ответственность за точность перевода лежит на издательстве «Логосфера»

Д-24 Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения / Под ред. К. Виттекинд и др.; пер. с англ. и научн. ред. Е.А. Дубовой, О.Р. Катуниной, К.А. Павлова. — М.: Логосфера, 2023. — 320 с. : 15,2 см. — Перевод изд. **TNM Supplement: A Commentary on Uniform Use, 5th ed.**

ISBN 978-5-98657-086-0

5-е издание «Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения» предлагает врачам информацию, дополняющую и облегчающую использование 8-го издания «TNM: Классификация злокачественных опухолей». В 5-м издании обновлены определения терминов, используемых при стадировании злокачественных опухолей, добавлены новые главы и разделы, посвященные карциноме тимуса, саркомам позвоночного столба и костей таза, саркомам мягких тканей головы и шеи, а также значительно переработаны разделы о карциномах головы и шеи, карциномах легкого и нейроэндокринных опухолях. В отдельной главе приведены ответы на часто задаваемые вопросы на сайте UICC в разделе «Помощь».

«Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения» можно использовать при поиске ответов на вопросы, возникающие при рутинном использовании классификации TNM, особенно в нетипичных случаях.

УДК 616-006
ББК 55.6

Предупреждение. Данное издание предназначено только для научных исследований, лучшего понимания и обсуждения проблем и не должно быть расценено врачом как рекомендуемое какие-либо методы исследования, диагностики или лечения конкретного пациента. С учетом продолжающихся научных исследований, модификации оборудования, изменений, вносимых регулирующими органами, и постоянно обновляющейся информации относительно использования лекарственных препаратов, оборудования и приборов читателю следует обязательно ознакомиться с инструкцией по использованию препарата, оборудования или прибора, а при необходимости — проконсультироваться со специалистом. Издатель и авторы приложили все усилия при подготовке этой работы, но не гарантируют ее точность и полноту, а также отказываются от всех гарантий, включая гарантии товарного состояния или пригодности для определенной цели. Факт упоминания в данной публикации организаций и web-сайтов, даже если они представлены как источники дополнительной информации, не означает, что автор и издатель одобряют представленную информацию. Более того, читатель должен понимать, что ссылки на сайты могут измениться к моменту издания этой книги. Ни издатель, ни автор не несут ответственности за повреждения, вред или ущерб, нанесенные в результате использования информации, указанной в издании.

Все права защищены. Никакая часть этого издания не может быть воспроизведена, сохранена или опубликована в любой форме и любым способом (в электронном или печатном виде, включая фотокопирование, запись и др.) без письменного разрешения правообладателя John Wiley & Sons, Ltd. Способы получения разрешения на использование материалов данной публикации доступны на сайте <http://www.wiley.com/go/permissions>. Christian Wittekind, James D. Brierley, Anne Lee и Elisabeth van Eycken определены законом как авторы редакторских прав этой публикации со всеми вытекающими последствиями.

ISBN 978-5-98657-086-0 (рус.)
ISBN 978-1-11926-392-0 (англ.)

© John Wiley & Sons Ltd, 2019
© ООО «Логосфера» перевод,
оформление русского издания, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие, vii

Предисловие от редакции первого русского издания, xi

Организации, участвовавшие в разработке системы TNM, xii

Национальные комитеты, xiii

Благодарности, xv

Список сокращений, суффиксов и префиксов, xvi

ГЛАВА 1

Общие пояснения 1

Общие правила системы TNM, 1

Клиническая и патологоанатомическая классификации TNM, 7

Классификация остаточных опухолей, 16

Дополнительные идентификаторы, 21

Необязательные идентификаторы, 24

Метастаз без выявленного первичного очага, 25

Стадирование опухолей, не имеющих классификации TNM, 26

Степень злокачественности опухоли, 27

ГЛАВА 2

Пояснения к конкретным анатомическим областям 33

Опухоли головы и шеи, 33

Опухоли пищеварительной системы, 54

Опухоли легкого, плевры и тимуса, 88

Опухоли костей, 108

Опухоли мягких тканей, 109

Гастроинтестинальная стромальная опухоль, 112

Опухоли кожи, 114

Опухоли молочной железы, 122

Опухоли женских половых органов, 127

Опухоли мочевыделительной системы

и мужских половых органов, 137

Опухоли коры надпочечника, 148

Опухоли глаза и его придаточного аппарата, 149

Лимфома Ходжкина и неходжкинские лимфомы, 156

ГЛАВА 3

Специфические требования для категорий pT и pN 165

Опухоли головы и шеи, 168

Опухоли пищеварительной системы, 174

Опухоли легкого, плевры и тимуса, 183

Опухоли костей и мягких тканей, 186

- Опухоли кожи, 191
- Опухоли молочной железы, 195
- Опухоли женских половых органов, 197
- Опухоли мочевыделительной системы
и мужских половых органов, 199
- Опухоли коры надпочечника, 204
- Опухоли глаза и его придаточного аппарата, 205
- Лимфома Ходжкина и неходжкинские лимфомы, 207

ГЛАВА 4

Новые классификации TNM, рекомендованные для тестирования 209

- Меланома слизистой оболочки за пределами верхних отделов
дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта, 209
- Первичный рак печени у младенцев и детей, 210
- Первичные Т-и В-клеточные лимфомы кожи, 213
- Множественная миелома, 218
- Лейкоз, 219

ГЛАВА 5

Предложения по дополнительному разделению категорий T, N, M 221

- Все локализации, 221
- Опухоли головы и шеи, 222
- Опухоли пищеварительной системы, 224
- Опухоли легкого, 226
- Опухоли молочной железы, 227
- Опухоли женских половых органов, 228
- Опухоли мочевыделительной системы
и мужских половых органов, 228

ГЛАВА 6

Часто задаваемые вопросы 231

- Общие вопросы, 231
- Вопросы по опухолям конкретной локализации, 241

Предметный указатель 293

ПРЕДИСЛОВИЕ

4-е издание «TNM: Классификация злокачественных опухолей», впервые опубликованное в 1987 г. [1] и пересмотренное в 1992 г. [2], было результатом усилий всех национальных комитетов TNM по внедрению единой классификации, которую можно будет использовать во всем мире. Это издание стало первым, в котором критерии классификации совпадали с критериями 4-го издания «Руководство по стадированию злокачественных опухолей» Американского объединенного комитета по злокачественным опухолям (American Joint Committee on Cancer, AJCC) [3].

Несмотря на то, что к 1987 г. классификацию TNM уже широко применяли, специалисты здравоохранения отмечали, что некоторые определения и правила стадирования были неточными и могли привести к противоречиям при использовании. Разное понимание схем классификации TNM, а также общих правил и требований для патологоанатомических классификаций (pT, pN) несло в себе потенциальные риски для пациента. В попытке решить эти проблемы Комитет TNM Международного союза по контролю злокачественных опухолей (Union for International Cancer Control, UICC) собрал и оценил все замечания и предложения национальных комитетов TNM, а также Регистров злокачественных новообразований, онкологических сообществ и отдельных специалистов. После этого было принято решение дополнить 4-е издание «TNM: Классификация злокачественных опухолей» [1, 2] специальным изданием — «Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения» [4].

В 1997 г. вышло 5-е издание «TNM: Классификация злокачественных опухолей» [5], в котором большинство определений остались такими же, что и в 4-м издании, небольшие изменения коснулись прогноза и новых методов оценки исхода. Поскольку не все предложения по классификациям и их обновлениям вошли в 5-е издание, было принято решение о публикации 2-го издания «Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения» [6], в которое и включили эти предложения. Таким образом, 2-е издание «Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения» в основном идентично 1-му, но содержит новые разделы.

В 6-е издание «TNM: Классификация злокачественных опухолей» [7] были внесены небольшие изменения, основная часть которых вошла в 3-е издание «Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения» [8].

В 7-е издание «TNM: Классификация злокачественных опухолей» [9] добавили несколько новых схем классификации опухолей, и хотя комментарии и изменения были опубликованы отдельно [10], по сложившейся традиции было принято решение опубликовать их в 4-м издании «Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения» [11].

8-е издание «TNM: Классификация злокачественных опухолей» [12] в основном соответствует предыдущему изданию, но добавлены новые опухоли и анатомические области, а некоторые схемы изменены и пересмотрены, исходя из современных данных о прогнозе заболевания и его оценке [13]. Такая стратегия полностью соответствует ключевой концепции поддержания стабильности классификации во времени. Кроме этого, была расширена методика, помогающая отличать стадию и прогностическую группу, в результате для некоторых опухолей появились новые клинические и патологоанатомические стадии. В 8-м издании «TNM: Классификация злокачественных опухолей» был впервые представлен перечень прогностических факторов для разных типов опухолей. Таблицы прогностических факторов основаны на публикации UICC и расширены с учетом новых данных [14–16].

В 5-е издание «Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения» внесены различные изменения, **значимые изменения отмечены вертикальной черной линией слева от текста**. Были существенно переработаны два раздела главы 2 «Пояснения к конкретным анатомическим областям», а определения анатомических областей и отделов, регионарных лимфатических узлов и категорий T, N и M были уточнены. Специфические требования для патологоанатомического стадирования некоторых опухолей выделены в главу 3 «Специфические требования для категорий pT и pN». После публикации 8-го издания «TNM: Классификация злокачественных опухолей» Комитет TNM UICC рассмотрел рекомендованные дополнения и изменения, что нашло отражение в главе 4 «Новые классификации TNM, рекомендованные для тестирования» и главе 5 «Предложения по дополнительному разделению категорий T, N, M». Там, где возможно, были добавлены ссылки на актуальные публикации, поддерживающие представленные изменения (если ссылки отсутствуют, то, скорее всего, изменения основаны на неподтвержденном опыте или общих соображениях). Некоторые исследователи считают, что в эру доказательной медицины все изменения в системе TNM должны быть подтверждены соответствующими ссылками [13, 17]. Все изменения подчиняются принципу «ветвления», согласно которому основные категории (T, N и M) остаются неизменными, но для них предложены новые подкатегории. После классификации в соответствии с этими подкатегориями можно определить, в какой степени изменение существующих категорий улучшает оценку прогноза заболевания или выбора метода лечения.

В свете появления новых методов молекулярной биологии также представлены самые важные и широко используемые методы, повышающие точность классификации TNM.

У некоторых патологов возникают вопросы об использовании классификации TNM в особых ситуациях. Ответы на некоторые вопросы вошли в главу 6 «Часто задаваемые вопросы».

В настоящее время стадии заболевания в соответствии с 8-м изданием «TNM: Классификация злокачественных опухолей» [12] в целом основаны на анатомической распространенности заболевания и представлены кате-

гориями T, N и M или pT, pN и pM. Однако для некоторых опухолей стадии зависят и от неанатомических прогностических факторов:

Неанатомический прогностический фактор	Влияние на локализацию/опухоль
Гистологический тип	Щитовидная железа
Возраст	Щитовидная железа
Степень злокачественности	Нейроэндокринная опухоль желудочно-кишечного тракта Карцинома червеобразного отростка Кости Мягкие ткани
Митотический индекс	Гастроинтестинальная стромальная опухоль
Опухолевые маркеры	Яичко

При раке пищевода прогностическая группа основана не только на анатомической стадии, но и на гистологическом типе опухоли (плоскоклеточный рак или аденокарцинома). Кроме того, для плоскоклеточного рака учитываются степень злокачественности опухоли и ее расположение. При трофобластических опухолях прогностические группы учитывают значение категорий T/pT, M/pM, а также значимые факторы риска. Поскольку количество неанатомических прогностических факторов продолжает увеличиваться, это может привести к разделению прогностических групп на анатомические и неанатомические.

И AJCC, и Комитет TNM UICC понимают, что помимо анатомической распространенности заболевания до начала лечения и после него для определения прогноза и исхода заболевания важны такие неанатомические прогностические факторы, как статус остаточной опухоли, факторы со стороны пациента, биохимические маркеры, анализ ДНК, онкогены и их продукты. Эти неанатомические прогностические факторы (за исключением категории R) в настоящее время активно исследуют, а их роль в планировании лечения, анализе его результатов и подготовке будущих клинических испытаний становится все важнее.

8-е издание «TNM: Классификация злокачественных опухолей» [12] содержит правила классификации и схемы стадирования, соответствующие таковым в 8-м издании «Руководство по стадированию злокачественных опухолей» AJCC [18] и одобренные национальными комитетами TNM.

Мы предлагаем организациям и врачам, заинтересованным в дальнейшем развитии системы TNM, включаться в тестирование рекомендаций, представленных в данном издании «Дополнения к классификации TNM». Это поможет повысить точность системы TNM. Также желательны публикации ретроспективных и проспективных исследований. Комитет TNM UICC будет признателен за предоставление такой информации и готов оказать консультативную поддержку.

Ждем комментарии и замечания от пользователей классификации TNM: Union for International Cancer Control (UICC), 31–33 Avenue Giuseppe Motta, CH-1202 Geneva, Switzerland, tel: +41 22 809 1810, <http://www.uicc.org>.

*К. Виттекинд, Дж.Д. Брайерли,
Энн Ли, Элизабет ван Эйкен*

ЛИТЕРАТУРА

1. UICC (International Union Against Cancer) TNM Classification of Malignant Tumours, 4th edn, Hermanek P, Sobin LH (eds). Berlin, Heidelberg, New York: Springer; 1987.
2. UICC (International Union Against Cancer) TNM Classification of Malignant Tumours, 4th edn, 2nd revision, Hermanek P, Sobin LH (eds). Berlin, Heidelberg, New York: Springer; 1992.
3. American Joint Committee on Cancer (AJCC) AJCC Manual for Staging of Cancer, 4th edn, Beahrs OH, Henson DE, Hutter RVP, et al. (eds). Philadelphia: Lippincott; 1992.
4. UICC (International Union Against Cancer) TNM Supplement 1993: A Commentary on Uniform Use, Hermanek P, Henson DE, Hutter RVP, Sobin LH (eds). Berlin, Heidelberg, New York: Springer; 1993.
5. UICC (International Union Against Cancer) TNM Classification of Malignant Tumours, 5th edn, Sobin LH, Wittekind Ch (eds). New York: Wiley; 1997.
6. UICC (International Union Against Cancer) TNM Supplement 2001: A Commentary on Uniform Use, 2nd edn, Wittekind C, Henson DE, Hutter RVP, Sobin LH (eds). New York: Wiley; 2001.
7. UICC (International Union Against Cancer) TNM Classification of Malignant Tumours, 6th edn, Sobin LH, Wittekind Ch. (eds). New York: Wiley; 2002.
8. UICC (International Union Against Cancer) TNM Supplement: A Commentary on Uniform Use, 3rd edn, Wittekind C, Henson DE, Hutter RVP, Sobin LH (eds). New York: Wiley; 2003.
9. Sobin LH, Gospodarowicz MK, Wittekind C (eds), TNM Classification of Malignant Tumours, 7th edn. Oxford: Blackwell Publishing Ltd; 2010.
10. Sobin LH, Compton CC. TNM seventh edition: what's new, what's changed. *Cancer* 2010; 116:5336–5339.
11. UICC (Union for International Cancer Control) TNM Supplement: A Commentary on Uniform Use, 4th edn, Wittekind C, Compton CC, Brierley J, Sobin LH (eds). Oxford: Wiley-Blackwell; 2012.
12. UICC (Union for International Cancer Control) TNM Classification of Malignant Tumours, 8th edn, Brierley JD, Gospodarowicz MK, Wittekind C (eds). Oxford: Wiley-Blackwell; 2017.
13. Gospodarowicz MK, Miller D, Groome PA, et al. The process for continuous improvement of the TNM classification. *Cancer* 2004; 100:1–5.
14. UICC (Union for International Cancer Control) Prognostic Factors in Cancer, Hermanek P, Gospodarowicz MK, Henson DE, et al. (eds). Berlin, Heidelberg, New York: Springer; 1995.
15. UICC (Union for International Cancer Control) Prognostic Factors in Cancer, 2nd edn, Gospodarowicz MK, Henson DE, Hutter RVP, et al. (eds). New York: Wiley; 2001.
16. UICC (Union for International Cancer Control) Prognostic Factors in Cancer, 3rd edn, Gospodarowicz MK, O'Sullivan B, Sobin LH (eds). New York: Wiley; 2006.
17. Quirke P, Cuvelier C, Ensari A, et al. Evidence-based medicine: the time has come to set standards for staging. *J Pathol* 2010; 221:357–360, correspondence 361–362.
18. American Joint Committee on Cancer (AJCC) Cancer Staging Manual, 8th edn, Amin MB, Edge SB, Greene FL, et al. (eds). New York: Springer; 2017.

ПРЕДИСЛОВИЕ ОТ РЕДАКЦИИ ПЕРВОГО РУССКОГО ИЗДАНИЯ

8-е издание «ТНМ: Классификация злокачественных опухолей» на русском языке, выпущенное издательством «Логосфера», стало настольным руководством для многих специалистов, занимающихся диагностикой и лечением злокачественных опухолей. В этом руководстве специалисты могут найти ответы на многие вопросы, которые ставит перед ними клиническая практика, но краткое руководство нередко порождает новые вопросы. Ответы на большинство из них вы найдете в данном издании «Дополнения к классификации ТНМ», над переводом которого работали специалист в области патологии органов желудочно-кишечного тракта, доктор медицинских наук Елена Алексеевна Дубова, замечательный дерматопатолог, доктор медицинских наук, профессор Оксана Рахимовна Катунина и кандидат медицинских наук Константин Анатольевич Павлов.

Мы надеемся, что первое издание на русском языке «Дополнения к классификации ТНМ» станет такой же востребованной специалистами книгой, как и 8-е издание «ТНМ: Классификация злокачественных опухолей».

*Е.А. Дубова,
О.Р. Катунина,
К.А. Павлов*

NB Уважаемый читатель! В данном издании «Дополнения к классификации ТНМ» оставлены ссылки на страницы оригинального (на английском языке) 8-го издания «ТНМ: Классификация злокачественных опухолей».

ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВОВАВШИЕ В РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ TNM

CDC	Centers for Disease Control and Prevention (USA)	Центр по контролю и профилактике заболеваний (США)
FIGO	International Federation of Gynaecology and Obstetrics	Международная федерация гинекологии и акушерства
IACR	International Association of Cancer Registries	Международная ассоциация регистров злокачественных новообразований
IARC	International Agency for Cancer Research	Международное агентство по изучению злокачественных новообразований
IASLC	International Association for the Study of Lung Cancer	Международная ассоциация по изучению злокачественных опухолей легкого
ICCR	International Collaboration on Cancer Reporting	Международная коллаборация по формулировке заключений при злокачественных новообразованиях
WHO	World Health Organization	Всемирная организация здравоохранения

НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОМИТЕТЫ

Австралия и Новая Зеландия	Национальный комитет TNM
Австрия, Германия, Швейцария	Немецкоязычный комитет TNM
Бельгия	Национальный комитет TNM
Бразилия	Национальный комитет TNM
Великобритания	Национальный комитет по стадированию
Дания	Национальный комитет TNM
Израиль	Национальный комитет по стадированию злокачественных опухолей
Индия	Национальный комитет TNM
Испания	Национальный комитет по стадированию
Италия	Итальянский проект прогностических систем
Канада	Национальный комитет Управления по стадированию
Китай	Национальный комитет Китая по TNM стадированию злокачественных опухолей
Латинская Америка и страны Карибского бассейна	Латиноамериканское и Карибское общество медицинской онкологии
Нидерланды	Национальный комитет по стадированию
Польша	Национальный комитет по стадированию
Сингапур	Национальный комитет по стадированию
Страны Персидского залива	Комитет TNM
США	Американский объединенный комитет по злокачественным опухолям
Турция	Турецкий национальный комитет по стадированию злокачественных опухолей
Южно-Африканская Республика	Национальный комитет по стадированию
Япония	Японский объединенный комитет

ИЗМЕНЕНИЯ НАЗВАНИЯ КОМИТЕТА UICC

1950 г. UICC создал Комитет по номенклатуре и статистическому учету опухолей (Committee on Tumour Nomenclature and Statistics). В 1954 г. этот комитет стали называть Комитетом по клиническому стадированию, классификации и прикладной статистике (Committee on Clinical Stage Classification and Applied Statistics), а в 1966 г. он был переименован в Комитет по классификации TNM (Committee on TNM Classification). С учетом важной роли новых прогностических факторов в 1994 г. он был назван Комитетом Проекта прогностических факторов TNM (TNM Prognostic Factors Project Committee), а в 2003 г. — Рабочей группой по прогностическим факторам TNM (TNM Prognostic Factors Core Group).

Состав Рабочей группы по прогностическим факторам TNM (2018 г.)

Asamura, H.	Япония
Brierley, J.D.	Канада
Brookland, R.K.	США
Gospodarowicz, M.K.	Канада
Lee, A.	Китай
Mason, M.	Великобритания
O'Sullivan, B.	Канада
Van Eycken, E.	Бельгия
Wittekind, Ch.	Германия

БЛАГОДАРНОСТИ

Редакторы признательны членам Рабочей группы по прогностическим факторам TNM, национальным комитетам TNM и участникам программы «Выживаемость, эпидемиология и конечные результаты» (Surveillance, Epidemiology and End Results, SEER) Национального института по изучению злокачественных опухолей (США) за советы и помощь.

Мы выражаем благодарность профессору Patti Groome и Colleen Webber за общее руководство и работу с литературными источниками с момента начала их работы до 2015 г. и 2016 г. соответственно, а также доктору Malcolm Mason и Bernadette Coles, подключившимся к работе позднее. 5-е издание «Дополнения к классификации TNM: комментарии для единообразного применения» стало результатом множества консультативных встреч, организованных секретариатами UICC и AJCC.

Публикация стала возможной благодаря грантам Центра по контролю и профилактике заболеваний (Centers for Disease Control and Prevention, CDC) США (1U58DP001818 и 1U58DP004965). Авторы несут полную ответственность за содержание публикации и не обязательно представляют официальную позицию Центра по контролю и профилактике заболеваний США.

Авторы очень благодарны Ramon Rami-Porta, Mary Gospodarowicz и Brian O'Sullivan за комментарии, дополнения и вопросы во время подготовки издания.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ, СУФФИКСОВ И ПРЕФИКСОВ

a	после аутопсии
c	клинический
ct	компьютерная томография
cy+	опухолевые клетки, выявленные при цитологическом исследовании плеврального или перитонеального смыва, а также асцитической или плевральной жидкости
G	степень злокачественности опухоли
ICD-O	Международная классификация онкологических заболеваний, 3-е издание, 2000 г.
is	рак <i>in situ</i>
L	лимфатическая инвазия
m	множественные опухоли
M	отдаленный метастаз
mi	микрочелюстных метастаз
mr	магнитно-резонансная томография
N	метастаз в регионарном лимфатическом узле
p	патологоанатомический
Pn	периневральная инвазия
r	рецидивная опухоль
R	остаточная опухоль
sn	сторожевой лимфатический узел
T	распространенность первичной опухоли
u	ультразвуковое исследование
V	венозная инвазия
y	после первичного комплексного лечения