

# TNM

Классификация  
злокачественных  
опухолей



Union for International  
Cancer Control (UICC)

# TNM

## Classification of Malignant Tumours

Ninth Edition

*Editors in Chief*

**James Brierley**, BSc, MB, FRCP, FRCR, FRCPC

**Meredith Giuliani**, MB, FRCPC

**Brian O'Sullivan**, MB, BCh, FRCPC, FRCPI, FFRRCSI (Hon)

**Brian Rous**, MA (Cantab), MB BChir, PhD, FRCPath

**Elizabeth Van Eycken**, MD

*Section Editors*

**General Rules**

J. Brierley, E. Van Eycken, B. O'Sullivan, B.A. Rous

**Head and Neck**

B. O'Sullivan, S. Huang, A. Lee, W.M. Lydiatt

**Nasopharynx**

M. Chua Lee Kiang, P. Blanchard, S. Huang,

A. Lee, B. O'Sullivan

**Oropharynx**

S. Huang, M. Evans, W.M. Lydiatt, H. Mehanna,

B. O'Sullivan

**Salivary Gland**

Vincent Vander Poorten, A. Hosni

**Thyroid and Parathyroid**

J. Brierley

**Gastrointestinal Tract**

J. Brierley

**Lung, Pleura and Thymic Tumours**

H. Asamura, M. Giuliani

**Bone and Soft Tissues**

B. O'Sullivan

**Skin**

J. Brierley, B. O'Sullivan

**Breast**

E. Van Eycken

**Gynaecological**

B. A. Rous

**Genitourinary**

A. Berlin, M.K. Gospodarowicz

**Ophthalmic Tumours**

J. Brierley, A. Mallipatna

**Malignant Lymphoma**

D. Hodgson

**CNS**

B.A. Rous

**Paediatric Tumours**

J. Aitken, D. Youlden, E. Van Eycken

**Essential TNM**

M. Piñeros, J. Brierley

**AJCC Liaison**

K. Washington, E. Asare

**WILEY**



Union for International  
Cancer Control (UICC)

# TNM

## Классификация злокачественных опухолей

Дж.Д. Брайерли  
М. Джулиани  
Б. О'Салливан  
Б. Роус  
Э. Ван Эйкен

*Третье 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  
2026

УДК 616-006

ББК 55.6

T-92

Данное издание представляет собой перевод с английского оригинального издания **TNM Classification of Malignant Tumours, 9<sup>th</sup> edition, Wiley, 2025.**

Перевод опубликован по контракту с издательством Wiley, ответственность за точность перевода лежит на издательстве «Логосфера»

**T-92** **TNM: Классификация злокачественных опухолей** / Под ред. Дж.Д. Брайерли и др.; пер. с англ. и научн. ред. Е.А. Дубовой, О.Р. Катуниной, К.А. Павлова. 3-е изд. на русском языке. — М.: Логосфера, 2026. — 424 с. : 14,0 см.

ISBN 978-598657-124-9

Девятое издание «TNM: Классификация злокачественных опухолей» — современные международные стандарты описания и определения стадий злокачественных опухолей. Данное руководство, опубликованное под эгидой Union for International Cancer Control (UICC), содержит обновленные органоспецифические классификации для стадирования, определения прогноза и лечения злокачественных опухолей. В руководстве, структурированном по анатомическим областям, приведены классификации для карцином головы и шеи, щитовидной железы, пищевода, желудка, анального канала, легкого, плевры, кожи, яичника, предстательной железы, полового члена и коры надпочечника, а также нейроэндокринных опухолей и сарком костей и мягких тканей. В унифицированной форме дана информация об анатомических отделах, регионарных лимфатических узлах, а также приведены клиническая и патологоанатомическая классификации TNM, степени злокачественности опухоли, стадии заболевания и прогностические группы. Представлены абсолютно новые классификации для HPV-ассоциированных карцином ротоглотки, медуллобластомы, лимфом кожи, карциномы паращитовидной железы, опухоли мозгового вещества надпочечника и вненадпочечниковых параанглиев. Существенно обновлены разделы «Минимально необходимая классификация TNM», «Опухоли детского возраста», а также представлены новые классификации прогностических факторов для многих опухолей.

УДК 616-006

ББК 55.6

**Предупреждение.** Издатель и авторы не дают никаких гарантий относительно точности или полноты содержания данной работы и прямо отказываются от всех гарантий, включая любые гарантии товарной пригодности или пригодности для определенной цели. Никакие гарантии не могут быть созданы или распространены торговыми представителями, письменными рекламными материалами или рекламными заявлениями в отношении данной работы. Данное издание подготовлено с пониманием того, что издатель не занимается оказанием профессиональных услуг. Советы и стратегии, содержащиеся в данной работе, могут не подходить для вашей ситуации. При необходимости вам следует проконсультироваться со специалистом. Упоминания в данной публикации организаций и web-сайтов, даже если они представлены как источники дополнительной информации, не означает, что автор и издатель одобряют представленную организацией или на сайте 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, включая права на интеллектуальный анализ текстов и данных, а также обучение с использованием технологий искусственного интеллекта или аналогичных технологий.** 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. Способы получения разрешения на использование материалов данной публикации доступны на сайте по адресу: <http://www.wiley.com/go/permissions>.

ISBN 978-598657-124-9 (рус.)

ISBN 978-139421-685-7 (англ.)

© Wiley, 2025

© ООО «Логосфера» перевод, оформление русского издания, 2026

*Называют мудрецами тех,  
кто располагает вещи  
в правильном порядке...*

Фома Аквинский



# СОДЕРЖАНИЕ

Редакторы .....	x
Благодарности .....	xvii
Организации, связанные с системой TNM.....	xviii
Члены комитетов UICC, связанных с разработкой системы TNM.....	xix
Состав Рабочей группы по прогностическим факторам TNM (2024) .....	xx
Предисловие .....	xxi
Список сокращений .....	xxiii
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>1</b>
<b>ОПУХОЛИ ГОЛОВЫ И ШЕИ.....</b>	<b>25</b>
Полость рта и слизистая оболочка губ.....	26
Глотка .....	33
Гортань .....	55
Полость носа и придаточные пазухи (исключая клиновидную пазуху и лобную пазуху) .....	64
Шейные лимфатические узлы (метастаз без выявленного первичного очага) .....	72
Меланома слизистой оболочки верхних отделов дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта.....	80
Большие и малые слюнные железы.....	84
Щитовидная железа .....	90
Паращитовидная железа.....	97
<b>ОПУХОЛИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ .....</b>	<b>99</b>
Пищевод и пищеводно-желудочный переход.....	100
Желудок .....	109
Тонкая кишка.....	115
Червеобразный отросток .....	118
Толстая кишка и прямая кишка .....	122
Анальный канал и перианальная кожа .....	129
Печень .....	133
Внутрипеченочные желчные протоки .....	137
Желчный пузырь .....	140
Желчные протоки в области ворот печени.....	143
Дистальные внепеченочные желчные протоки.....	146
Ампула фатерова сосочка.....	150
Поджелудочная железа.....	153
Высокодифференцированные нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта .....	158
<b>ОПУХОЛИ ЛЕГКОГО, ПЛЕВРЫ И ТИМУСА .....</b>	<b>169</b>
Легкое .....	170
Мезотелиома плевры.....	179
Тимус.....	183

<b>ОПУХОЛИ КОСТЕЙ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ.....</b>	<b>187</b>
Кости .....	188
Мягкие ткани .....	194
Гастроинтестинальная стромальная опухоль .....	200
<b>ОПУХОЛИ КОЖИ .....</b>	<b>205</b>
Карцинома кожи (исключая кожу века, головы и шеи, периаанальную кожу, кожу вульвы и полового члена).....	207
Карцинома кожи головы и шеи .....	212
Карцинома кожи века.....	217
Меланома кожи .....	221
Рак кожи из клеток Меркеля .....	228
<b>ОПУХОЛИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ .....</b>	<b>231</b>
<b>ОПУХОЛИ ЖЕНСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ .....</b>	<b>243</b>
Вульва .....	244
Влагалище.....	250
Шейка матки .....	253
Карцинома и карциносаркома эндометрия .....	260
Саркомы матки (лейомиосаркома, эндометриальная стромальная саркома, аденосаркома).....	264
Яичник, фаллопиева труба и первичная перитонеальная карцинома .....	268
Гестационные трофобластические новообразования .....	279
<b>ОПУХОЛИ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И МУЖСКИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ .....</b>	<b>283</b>
Половой член.....	284
Предстательная железа.....	289
Яичко .....	295
Почка .....	301
Почечная лоханка и мочеточник .....	305
Мочевой пузырь .....	307
Уретра.....	312
<b>ОПУХОЛИ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКА.....</b>	<b>315</b>
<b>ОПУХОЛИ МОЗГОВОГО ВЕЩЕСТВА НАДПОЧЕЧНИКА И ВНЕАДПОЧЕЧНИКОВЫХ ПАРААНГЛИЕВ .....</b>	<b>319</b>
<b>ОПУХОЛИ ГЛАЗА И ЕГО ПРИДАТОЧНОГО АППАРАТА.....</b>	<b>321</b>
Карцинома конъюнктивы .....	322
Меланома конъюнктивы .....	324
Меланома сосудистой оболочки глаза .....	328
Ретинобластома .....	335
Саркома глазницы .....	342
Карцинома слезной железы .....	344
<b>ОПУХОЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА И СПИННОГО МОЗГА.....</b>	<b>347</b>
<b>ЛИМФОМА ХОДЖКИНА .....</b>	<b>351</b>

<b>НЕХОДЖКИНСКИЕ ЛИМФОМЫ</b> .....	357
Диффузная крупноклеточная В-клеточная лимфома .....	358
Первичные лимфомы кожи .....	360
<b>МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ TNM</b> .....	369
<b>ОПУХОЛИ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА</b> .....	375
Пищеварительная система .....	376
Кости и мягкие ткани .....	377
Женские половые органы .....	381
Мочевыделительная система и мужские половые органы.....	382
Почка (исключая почечно-клеточный рак) .....	383
Глаз и его придаточный аппарат .....	386
Лимфомы .....	387
Лейкозы.....	389
Центральная нервная система .....	391

# РЕДАКТОРЫ

## ГЛАВНЫЕ РЕДАКТОРЫ

### **Джеймс Д. Брайерли**

Почетный профессор, отделение лучевой терапии, Университет Торонто; Онкологический центр принцессы Маргарет, Торонто, Онтарио, Канада.

Доктор Дж.Д. Брайерли обучался клинической онкологии в Великобритании. После переезда в Канаду проявил особый интерес к стадированию и учету злокачественных новообразований и вплотную занялся вопросами учета злокачественных новообразований на местном, национальном и международном уровнях. Дж.Д. Брайерли — сопредседатель Проекта прогностических факторов TNM (TNM Prognostic Factors Project) Международного союза по контролю злокачественных опухолей (Union for International Cancer Control, UICC) и один из редакторов восьмого издания «*TNM: Классификация злокачественных опухолей*» (Wiley, 2017). Кроме того, он является одним из редакторов четвертого издания «*Дополнения к Классификации TNM*» (Wiley, 2012), пятого издания «*Дополнения к Классификации TNM*» (Wiley, 2019), девятого издания «*Руководство по клинической онкологии*» (Wiley, 2015), седьмого издания «*Атлас TNM*» (Wiley, 2021), а также руководства для медицинских работников «*Системы и контроль злокачественных новообразований*» (Wiley, 2025).

### **Мередит Джулиани**

Доцент, отделение лучевой терапии, Университет Торонто; директор образовательных программ, Онкологический центр принцессы Маргарет, Торонто, Онтарио, Канада; заместитель декана факультета последипломого образования, Университет Торонто.

Доктор М. Джулиани получила степень бакалавра медицины и хирургии в Лондонском Университете (Великобритания), а затем обучалась в резидентуре по лучевой терапии в Университете Торонто. Она также получила степень магистра образования в Институте образовательных наук Онтарио при Университете Торонто и степень доктора философии в Школе профессионального медицинского образования Университета Маастрихта. Ее докторская работа посвящена вопросам глобализации и влиянию неоконииа-

лизма на учебные программы. Она возглавляет исследовательскую лабораторию, изучающую вопросы глобализации, влияние образования на системы здравоохранения, взаимосвязи образования и неравенства в сфере здравоохранения.

Доктор М. Джулиани — одна из редакторов руководства для медицинских работников *«Системы и контроль злокачественных новообразований»* (Wiley, 2025).

### **Брайен О’Салливан**

Профессор, отделение лучевой терапии, Онкологический центр принцессы Маргарет, Торонто, Онтарио, Канада; Университет Торонто; преподаватель Госпитальерского центра Университета Монреаля (CHUM), Университет Монреаля, Канада.

Доктор Б. О’Салливан окончил Университетский колледж Дублина Национального Университета Ирландии и стажировался по онкологии в Дублине и Торонто, а по лучевой терапии, ставшей его основной специальностью, — в Торонто. Он практически непрерывно участвовал в работе Проекта прогностических факторов TNM (TNM Prognostic Factors Project) UICC с момента публикации пятого издания *«TNM: Классификация злокачественных опухолей»*. Он почти все это время был членом Рабочей группы и руководил подкомитетом Проекта прогностических факторов TNM (TNM Prognostic Factors Project) UICC.

Доктор Б. О’Салливан — один из редакторов второго и третьего изданий *«Руководство по прогностическим факторам при злокачественных опухолях»* (Wiley, 2001, 2006), один из редакторов седьмого и восьмого изданий *«Руководство по клинической онкологии»* (Wiley, 1999, 2004) и главный редактор девятого издания *«Руководство по клинической онкологии»* (Wiley, 2015).

### **Брайан Роус**

Консультирующий патолог, Клиника Университета Кембриджа Фонда национальной службы здравоохранения (Великобритания).

Доктор Б. Роус получил степень бакалавра медицины и хирургии, а также степень доктора философии в Университете Кембриджа. Его докторская работа посвящена внутриклеточному перемещению лизосомальных белков. Он много лет работал в должности руководителя клинического направления Национальной службы регистрации заболеваний Великобритании, специализируясь на кодификации и классификации опухолей. Доктор Б. Роус — один из редакторов седьмого издания *«Атлас TNM»* (Wiley, 2021).

**Элизабет Ван Эйкен**

Директор бельгийского Регистра злокачественных опухолей, Брюссель, Бельгия.

Доктор Э. Ван Эйкен обучалась лучевой терапии в университетской клинике Лёвена (Бельгия) и получила квалификацию врача-эксперта по управлению медицинскими данными. Затем она перешла из сферы клинической медицины в сферу регистрации злокачественных опухолей с акцентом на вопросы стадирования новообразований. Ее главная цель — популяризация важнейшей роли регистров злокачественных опухолей в контроле онкологических заболеваний. Доктор Э. Ван Эйкен является сопредседателем Проекта прогностических факторов TNM (TNM Prognostic Factors Project) UICC (отвечает за раздел «Вопросы в службу поддержки») и одним из редакторов пятого издания *«Дополнения к Классификации TNM»* (Wiley, 2019) и седьмого издания *«Атлас TNM»* (Wiley, 2021).

## РЕДАКТОРЫ

**H. Asamura, MD**

Professor of Surgery, Chief, Division of Thoracic Surgery, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan

**E. Asare, MD, MS, CMQ, FACS**

Assistant Professor, Section of Surgical Oncology, Division of General Surgery, University of Utah, Salt Lake City, UT, USA

**J. Aitken**

Professor, Cancer Council Queensland, Brisbane, Australia

**A. Berlin, MD, MSc, FRCPC**

Associate Professor, Princess Margaret Cancer Centre, Department of Radiation Oncology, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

**M. Gospodarowicz, MD, FRCPC, FRCR (Hon)**

Emeritus Professor, Department of Radiation Oncology, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

**D. Hodgson, MD, MPH, FRCPC**

Professor, Princess Margaret Cancer Centre, Department of Radiation Oncology, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

**S. Huang, MD, MSc, MRT(T)**

Associate Professor, Princess Margaret Cancer Centre, Department of Radiation Oncology, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

**A. Lee, MD, FRCR**

Professor and Head, Department of Clinical Oncology, The University of Hong Kong and the University of Hong Kong-Shenzhen Hospital, Hong Kong, China

**A. Mallapatna, MD**

Assistant Professor, SickKids Hospital, Department of Ophthalmology and Vision Sciences, University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada

**M. Piñeros, MD, MSc**

Cancer Surveillance Section, International Agency for Research on Cancer, Lyon, France

**M.K. Washington, MD, PhD**

Professor of Pathology, Vanderbilt University Medical Center,  
Nashville, TN, USA

**D. Youlden**

Biostatistician, Cancer Alliance Queensland, Queensland, Australia

## РЕДАКТОРЫ РАЗДЕЛОВ

### **Общие правила системы TNM**

J. Brierley, E. Van Eycken, B. O'Sullivan, B.A. Rous

### **Опухоли головы и шеи**

B. O'Sullivan, S. Huang, A. Lee, W.M. Lydiatt

#### *Носоглотка*

M. Chua Lee Kiang, P. Blanchard, S. Huang, A. Lee, B. O'Sullivan

#### *Ротоглотка*

S. Huang, M. Evans, W.M. Lydiatt, H. Mehanna, B. O'Sullivan

#### *Слюнная железа*

Vincent Vander Poorten, A. Hosni

#### *Щитовидная железа*

J. Brierley

#### *Паращитовидная железа*

J. Brierley

### **Опухоли пищеварительной системы**

J. Brierley

### **Опухоли легкого, плевры и тимуса**

H. Asamura, M. Giuliani

### **Опухоли костей и мягких тканей**

B. O'Sullivan

### **Опухоли кожи**

J. Brierley, B. O'Sullivan

### **Опухоли молочной железы**

E. Van Eycken

### **Опухоли женских половых органов**

B.A. Rous

### **Опухоли мочевыделительной системы**

### **и мужских половых органов**

A. Berlin, M.K. Gospodarowicz

### **Опухоли глаза и его придаточного аппарата**

J. Brierley, A. Mallipatna

**Лимфома Ходжкина**

D. Hodgson

**Неходжкинские лимфомы**

D. Hodgson

**Минимально необходимая классификация TNM**

M. Pineros, J. Brierley

**Опухоли детского возраста**

J. Aitken, D. Youlden, E. Van Eycken

*Центральная нервная система*

B.A. Rous

## БЛАГОДАРНОСТИ

Редакторы благодарят членов Комитета Проекта прогностических факторов TNM (TNM Prognostic Factors Project Committee), представителей Национальных комитетов по стадированию (National Staging Committees Global Representatives), а также международные организации (см. с. xviii) за неоценимую помощь.

Девятое издание «*TNM: Классификация злокачественных опухолей*» — это результат многочисленных консультативных встреч, организованных секретариатами UICC и AJCC, особую благодарность за это мы хотим выразить Zuzanna Tittenbrun.

Редакторы хотят поблагодарить за неоценимый вклад J. Connor, R. Kirsch и R. Jiang (раздел «Опухоли пищеварительной системы»), P. Chung и P. Cornfeld (раздел «Опухоли мочевыделительной системы и мужских половых органов»), F. Detterback, E. Ruffini, V. Rusch и R. Ramon Porta (раздел «Опухоли легкого, плевры и тимуса»), Ying Ying Sum (разделы «Лимфома Ходжкина» и «Неходжкинские лимфомы»), M. Parkin и Biying Liu (раздел «Минимально необходимая классификация TNM»), L. Frazier и S. Gupta (раздел «Опухоли детского возраста»), а также K. Washington и E. Asare (связь с Классификацией AJCC).

## ОРГАНИЗАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С СИСТЕМОЙ 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 Research on Cancer	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

## ЧЛЕНЫ КОМИТЕТОВ UICC, СВЯЗАННЫХ С РАЗРАБОТКОЙ СИСТЕМЫ TNM

В 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 переименован в *Комитет Проекта прогностических факторов TNM* (TNM Prognostic Factors Project Committee), а в 2003 г. был назван *Рабочей группой по прогностическим факторам TNM* (TNM Prognostic Factors Core Group). Список членов этих комитетов доступен на сайте по адресу: <http://www.uicc.org>.

## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПРОГНОСТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ TNM (2024)

Asamura, H.	Япония
Brierley, J	Канада
Brookland, R.	США
Guiliani, M.	Канада
Gospodarowicz, M.K.	Канада
Lee, A.	Китай
O'Sullivan, B.	Канада
Rous, B.	Великобритания
Van Eycken, E.	Бельгия
<i>Члены по должности</i>	
Tittenbrun, Z.	Швейцария
Johnson, S.	Швейцария

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Многие разделы девятого издания «*TNM: Классификация злокачественных опухолей*» остались такими же, как в восьмом издании [1], что отражает ключевой принцип классификации — ее стабильность во времени. Однако в девятое издание впервые включены некоторые типы опухолей и новые анатомические области, а классификация некоторых опухолей изменена. Изменения и дополнения отражают новую информацию по прогнозу и методам оценки анатомической распространенности злокачественной опухоли [2]. Некоторые из этих изменений уже вошли в «*Дополнения к Классификации TNM*» [3] в качестве предложений и после дополнительных подтверждений их важности стали частью данной классификации.

В седьмом издании «*TNM: Классификация злокачественных опухолей*» впервые был использован новый подход к группировке по стадиям и прогностическим факторам, согласно которому к категориям T, N и M добавляют дополнительные прогностические факторы. В подразделы «Пищевод и пищеводно-желудочный переход» и «Предстательная железа» были включены новые прогностические группы. В восьмом и девятом изданиях термин «стадия» используют только для описания анатомической распространенности злокачественной опухоли, а в случае добавления других (неанатомических) прогностических факторов используют термин «прогностическая группа».

**Все изменения в девятом издании отмечены вертикальной серой полосой слева от текста.** Во избежание двусмысленности пользователям рекомендуется указывать в списках литературы и комментариях номер издания и год публикации Классификации TNM.

Домашняя страница Классификации TNM с разделом «Часто задаваемые вопросы» и формой для отправки вопросов и комментариев доступна на сайте по адресу: <http://www.uicc.org>. Читателям рекомендуется посещать эту страницу для ознакомления с найденными и исправленными ошибками, а также обновлениями. Также по этой ссылке можно направлять обоснованные предложения по внесению изменений в Классификацию TNM.

AJCC прекратила публикацию руководства «*TNM: Классификация злокачественных опухолей*», заменив его публикацией серии поэтапных обновлений. В соответствии с рекомендациями FIGO и об-

новлениями UICC, доступными на сайте по адресу: <http://www.uicc.org>, программа началась с публикации в 2021 г. обновленной классификации рака шейки матки.

Девятое издание «*TNM: Классификация злокачественных опухолей*» — результат работы экспертных групп Проекта прогностических факторов TNM (TNM Prognostic Factors Project) UICC, AJCC и других, например FIGO и IASLC (опухоли грудной полости), и глобальных онкологических группа, консорциумов и национальных комитетов TNM.

Международный союз по контролю  
злокачественных опухолей (UICC)

31–33 Avenue Giuseppe Motta  
1202 Geneva, Switzerland  
<https://www.uicc.org>

## Литература

1. Brierley JD, Gospodarowicz MK, Wittekind C. (ed.). International Union Against Cancer (UICC). TNM Classification of Malignant Tumours, 8th ed. New York: Wiley, 2017.
2. Gospodarowicz MK, O'Sullivan B, Sobin LH (ed.). International Union Against Cancer (UICC): Prognostic Factors in Cancer, 3rd ed. New York: Wiley, 2006.
3. Ch W, Brierley JD, Lee A, van Eycken (ed.). International Union Against Cancer (UICC): TNM Supplement. A Commentary on Uniform Use, 5th ed. Oxford: Wiley Blackwell Publications, 2019.

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

В порядке английского алфавита		
ABC-like GEP	activated B-cell-like GEP	активированный В-клеточно-подобный профиль экспрессии генов
AIN	anal intraepithelial neoplasia	анальная интраэпителиальная неоплазия
AIS	adenocarcinoma <i>in situ</i>	аденокарцинома <i>in situ</i>
AJCC	American Joint Committee on Cancer	Американский объединенный комитет по злокачественным опухолям
ASIN-H	anal squamous intraepithelial neoplasia H	анальная плоскоклеточная интраэпителиальная неоплазия H
BCLS	Barcelona Clinic Liver Stage	Система стадирования рака печени, предложенная Клиникой Барселоны
CEA	carcinoembryonic antigen	раково-эмбриональный антиген
cis	carcinoma <i>in situ</i>	карцинома <i>in situ</i>
COG	Children's Oncology Group	Детская онкологическая группа
DCIS	ductal carcinoma <i>in situ</i>	протоковая карцинома <i>in situ</i>
EBV	Epstein-Barr virus	вирус Эпштейна-Барр
EGFR	epidermal growth factor receptor	рецептор эпидермального фактора роста
EMVI	extramural vascular invasion	экстрамуральная сосудистая инвазия
ENE	extranodal extension	распространение за пределы лимфатического узла
EORTC	European Organization for the Research and Treat of Cancer	Европейская организация по изучению и лечению злокачественных опухолей
ER	estrogen receptor	рецептор эстрогена
FIGO	Fédération Internationale de Gynécologie et d'Obstétrique, International Federation of Gynaecology and Obstetrics	Международная федерация гинекологии и акушерства

GCB-like GEP	germinal centre B-cell-like GEP	герминальный В-клеточно-подобный профиль экспрессии генов
HAMN	high-grade appendiceal mucinous neoplasms	муцинозная опухоль высокой степени злокачественности червеобразного отростка
HER2	human epidermal growth factor receptor 2	рецептор эпидермального фактора роста типа 2
HIV	human immunodeficiency virus	вирус иммунодефицита человека
HLA	human leukocyte antigen	человеческий лейкоцитарный антиген
HPV	human papillomavirus	папилломавирус человека
HSIL	high-grade squamous intraepithelial lesion	плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени
IACR	International Association of Cancer Registries	Международная ассоциация регистров злокачественных новообразований
IARC	International Agency for Research on Cancer	Международное агентство по изучению злокачественных новообразований
IASLC	International Association for the Study of Lung Cancer	Международная ассоциация по изучению злокачественных опухолей легкого
IDRF	image-defined risk factors	факторы риска, выявленные с помощью лучевых методов исследования
iENE	Imaging-detected extranodal extension	распространение за пределы лимфатического узла, выявленное с помощью лучевых методов исследования
IGF-1	insulin-like growth factor type 1	инсулиноподобный фактор роста типа 1
INRGSS	International Neuroblastoma Risk Group Staging System	Система стадирования Международной группы по определению риска при нейробластоме
IRSS	International Retinoblastoma Staging System	Международная система стадирования ретинобластомы
ISCL	International Society for Cutaneous Lymphomas	Международное общество по изучению лимфом кожи

LAMN	low-grade appendiceal mucinous neoplasm	муцинозная опухоль низкой степени злокачественности червеобразного отростка
LCIS	lobular carcinoma <i>in situ</i>	дольковая карцинома <i>in situ</i>
MMR	mismatch repair	дефекты белков репарации ДНК
MSI	microsatellite instability	микросателлитная нестабильность
NASH-HCC	nonalcoholic steatohepatitis-related hepatocellular carcinoma	гепатоцеллюлярная карцинома, связанная с неалкогольным стеатогепатитом
NCI-VA	National Cancer Institute–Department of Veterans Affairs	Национальный институт онкологии — Министерство по делам ветеранов
NF1	Neurofibromatosis	нейрофиброматоз 1
NWTSG	National Wilms Tumor Study Group	Национальная группа по изучению опухоли Вильмса
PAI-1	plasminogen activator inhibitor 1	ингибитор активатора плазминогена 1
PanIN	pancreatic intraepithelial neoplasia	панкреатическая интраэпителиальная неоплазия
PD-L1	programmed death ligand 1	лиганд запрограммированной гибели клеток 1
PeIN	penile intraepithelial neoplasia	пенильная интраэпителиальная неоплазия
pENE	pathological extranodal extension	патологоанатомические признаки распространения за пределы лимфатического узла
PNI	perineural invasion	периневральная инвазия
PRETEXT	pre-treatment extent of tumour	распространенность опухоли до начала лечения
PSMAPET	prostate-specific membrane antigen positron emission tomography	позитронно-эмиссионная томография с простат-специфическим мембранным антигеном
PUNLMP	papillary urothelial neoplasm of low malignant potential	папиллярная уротелиальная опухоль с низким злокачественным потенциалом
SCIS	squamous carcinoma <i>in situ</i>	плоскоклеточный рак <i>in situ</i>
SIOP	International Society of Paediatric Oncology	Международное общество детской онкологии

STAS	spread through air spaces	распространение по воздухоносным пространствам
SUVmax	standardized uptake value	максимальный стандартизированный показатель степени накопления радиофармпрепарата
TIL	tumour-infiltrating lymphocytes	лимфоциты, инфильтрирующие опухоль
Tis	tumor <i>in situ</i>	опухоль <i>in situ</i>
TMB	tumour mutational burden	мутационная нагрузка в опухоли
TNM	tumor, nodus и metastasis	опухоль, лимфатический узел и метастазы
TSR	tumor/stroma ratio	соотношение опухоль/строма
UICC	Union for International Cancer Control	Международный союз по контролю злокачественных опухолей
UPA	urokinase-type plasminogen activator	активатор плазминогена урокиназного типа
USCLC	United States Cutaneous Lymphoma Consortium	Консорциум Соединенных Штатов Америки по изучению лимфом кожи
VIN	vulvar intraepithelial neoplasia	вульварная интраэпителиальная неоплазия
WHO-НАЕМ5	WHO classification of haematolymphoid tumours	Классификация гематолимфоидных опухолей Всемирной организации здравоохранения, пятое издание

#### В порядке русского алфавита

АФП	$\alpha$ -фетопротеин	alphafetoprotein	AFP
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения	World Health Organization	WHO
ГИСО	гастроинтестинальная стромальная опухоль	gastrointestinal stromal tumour	GIST
ДДЗН	диаметр диска зрительного нерва	disc diameters	dd
ДНК	дезоксорибонуклеиновая кислота	deoxyribonucleic acid	DNA

КТ	компьютерная томография	computed tomography	CT
ЛДГ	лактатдегидрогеназа	lactate dehydrogenase	LDH
МРТ	магнитно-резонансная томография	magnetic resonance imaging	MRI
ПЗБУ	поле зрения при большом увеличении (микроскопа)	high power fields	hpf
ПСА	простат-специфический антиген	prostate-specific antigen	PSA
ПЭТ	позитронно-эмиссионная томография	positron emission tomography	PET
ПЭТ/КТ	позитронно-эмиссионная томография с компьютерной томографией	positron emission tomography — computed tomography	PET-CT
УЗИ	ультразвуковое исследование	ultrasonography	US
ФДГ	фтордезоксиглюкоза	fluorodeoxyglucose	FDG
ХГЧ	хорионический гонадотропин человека	human chorionic gonadotropin	hCG
ЦНС	центральная нервная система	central nervous system	CNS

