

TNM-/TNMG-/TNMR-Klassifikation

(Tumor/Nod[ul]us/Metastase/Grading/Residualtumor,
tumor/nodes/metastases/grading/retreatment [A],
tumeur/node/métastase/grade/résiduel [F])

Räumliche Ausbreitung, Ausmaß befallener Lymphknoten, Vorhandensein von Fernmetastasen, Ausmaß der Entdifferenzierung, Rezidivtumor - je nach Tumorart können die Angaben variieren!

T₀	Tumorgröße 0 (kein Anhalt für Primärtumor)
T_{is}	Carcinoma in situ
T₁	Tumorgröße 2 cm oder weniger
T₂	Tumorgröße > 2 cm aber < 5 cm
T₃	Tumorgröße > 5 cm
T₄	Tumor jeder Größe mit direkter Ausdehnung auf die Brustwand oder Haut oder entzündliches Karzinom
T_x	Tumorgröße nicht sicher beurteilbar/unbekannt
N₀	Keine Lymphknotenmetastasen nachweisbar
N₁	Lymphknotenmetastasen in 1 -3 regionären Lymphknoten nachweisbar
N₂	Lymphknotenmetastasen in 4 - 9 regionären Lymphknoten nachweisbar
N₃	Lymphknotenmetastasen in > 10 regionären Lymphknoten nachweisbar
N_x	Lymphknotenmetastasen vermutet, aber [noch] nicht nachgewiesen
M₀	Keine Fernmetastasen
M₁	Fernmetastasen nachweisbar
M_x	Fernmetastasen können nicht beurteilt werden - vermutet, aber [noch] nicht nachgewiesen

Zusatzdifferenzierungen:

aTNM-Klassifikation = Tumor/Nod[ul]us/Metastase - Autopsiestatus (autopsy tumor, nodes and metastasis [A])

cTNM-Klassifikation = Tumor/Nod[ul]us/Metastase - klinischer Status clinical/certified tumor, nodes, metastases [A], clinique tumeur-node-métastase [F])

C1: Allgemeine Untersuchungsmethoden, wie klinischer Untersuchungsbefund, Standard-Röntgenaufnahme etc.

C2: Spezielle Untersuchungsmethoden, wie ERCP, Computertomografie etc.

C3: Ergebnisse der chirurgischen Exploration, Zytologien oder Biopsien

C4: Erkenntnisse nach chirurgischem Eingriff und histopathologischer Untersuchung. Gleichbedeutend mit der pTNM-Klassifikation

C5: Erkenntnisse nach Autopsie einschließlich histopathologischer Untersuchung

pTNM-Klassifikation = Tumor/Nod[ul]us/Metastase postoperativ/nach pathologischer Untersuchung (pathological tumor/node/metastasis [A])

rTNM-Klassifikation = Tumor/Nod[ul]us/Metastase mit Rezidivtumorstatus (retreatment tumor, nodes and metastasis [A])

uTNM-Klassifikation = Tumor/Nod[ul]us/Metastase nach Ultraschallbefund

uT1 = Ultraschall-Tiefeninfiltration in die Muscularis mucosa/ Submukosa

uT2 = Ultraschall-Infiltration in die Muscularis propria

uT3 = Ultraschall-Infiltration in die Subserosa

uT4 = Ultraschall-Infiltration in benachbarte Strukturen

ycTNM-Klassifikation = klinischer Status Tumor/Nod[ul]us/Metastase [-Klassifikation] nach systemischer Therapie/Bestrahlung - vor chirurgischer Resektion (clinical stage tumor, nodes, metastases after systemisch therapy/radiation - before surgical resection [A])

ypTNM-Klassifikation = pathologischer Status Tumor/Nod[ul]us/Metastase [-Klassifikation] nach systemischer Therapie/Bestrahlung - nach chirurgischer Resektion (pathologic stage tumor, nodes, metastases after systemisch therapy/radiation/after surgical resection [A])

Klassifikationen sind für jeden Buchstaben TNM (mit Zusatzdifferenzierungen sowie Untergruppierungen) möglich, z.B.:

aT₀₋₄/aN_{0-x}/aM_{0-x} - cT₀₋₄/cN_{0-x}/cM_{0-x} - pT₀₋₄/pN_{0-x}/pM_{0-x} - rT₀₋₄/rN_{0-x}/rM_{0-x} - yT₀₋₄/yN_{0-x}/yM_{0-x}.

Hier sind auch Kombinationen möglich, wie z.B. rpM_{0-x} - rpN_{0-x} - ypM_{0-x} - ypN_{0-x} - rpT₀₋₄ - ypT₀₋₄.

ypM_{0-x} = Metastasenstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung

ypN_{0-x} = Lymphknotenstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung

ypT = Tumorstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung [ohne Berücksichtigung von N oder M]

ypT0/is = Tumorstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung [pathologisch complete response bei Carcinoma in situ]

ypT0ypN0 = Tumorstadium postoperativ/nach pathologischer Untersuchung und Behandlung [pathologisch complete response]

TNMG-Klassifikation = Tumor/Nod[ul]us/Metastase mit zusätzlichem Grading (Differenzierung)(tumor/nodes/metastases/grading [A], tumeur/node/métastase/grade [F])

- G1** Grad 1 = Gut oder hoch differenziert
- G2** Grad 2 = Mäßig differenziert
- G3** Grad 3 = Schlecht differenziert
- G4** Grad 4 = Un-/entdifferenziert = anaplastisch
- Gx** Grad X = Differenzierungsgrad kann nicht bestimmt werden

TNMR-Klassifikation = Tumor / Nod[ul]us / Metastase / Residualtumorstatus (clinical / certified retreatment tumor, nodes and metastasis [A])

cTNMR-Klassifikation = klinischer Status Tumor / Nod[ul]us / Metastase / Residualtumorstatus (clinical / certified retreatment tumor, nodes and metastasis [A])

Zusätzliche Angaben hinsichtlich Residualtumorstatus (Resttumor):

- R0** Kein Residualtumor
- R1** mikroskopischer Residualtumor
- R2** makroskopischer Residualtumor, mikroskopisch nicht bestätigt
- R3** makroskopischer Residualtumor, mikroskopisch bestätigt
- Rx** Vorhandensein von Residualtumoren nicht beurteilbar

Weitere zusätzliche Informationen/Ergänzungen:

i isolierte Tumorzellen (immunhistochemisch)

L Invasion in Lymphgefäße (nicht verwechseln mit „N“ für Befall der regionären Lymphknoten)

L0 keine Invasion

L1 Invasion vorhanden

LVI lympho-vaskuläre Infiltration

mi Mikrometastasen

mol molekulare Methode

Pn perineurale Invasion (Tumorzellen befallen Nerven-umgebendes Gewebe)

Pn0 keine perineurale Invasion

Pn1 perineurale Invasion vorhanden

S Serumentumormarker

sn sentinel lymph node [A]

SX0-x Serumentumormarker (nur bei bösartigen Hodentumoren)

SX0 alle Serumentumormarker normal

SX1 1 Serumentumormarker erhöht

SX2 2 Serumentumormarker erhöht

SX3 3 Serumentumormarker erhöht

SXx Serumentumormarker nicht untersucht

V Veneninvasion von Tumorzellen

V0 keine Invasion

V1 mikroskopische Invasion

V2 makroskopische Invasion

Vx Veneninvasion nicht bestimmbar

Zusätzliche Informationen bei M1-Befall:

BRA brain [A]

EYE eye [A]

HEP hepar [L]

LYM lymph nodes [A]

MAR [bone] marrow [A]

OSS osseous [A]

OTH other organs [A]

PER peritoneum [L]

PLE pleura [L]

PUL pulmo [L]

SKI skin [A]