

Klasifikace zhoubných novotvarů TNM, 9. edice

Miroslav Zvolský
Jitka Vašková
ÚZIS ČR, NCMNK

Konference KlasifiKon 2025, 23. září 2025

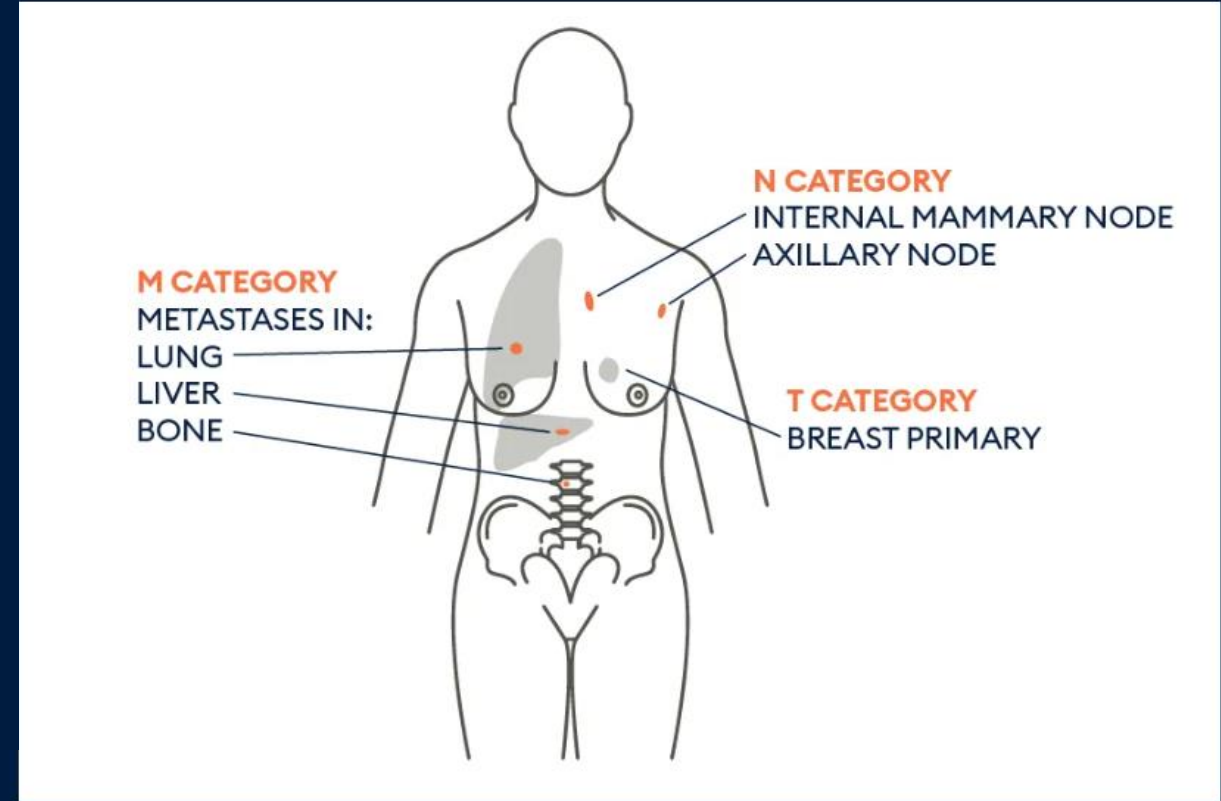
Kla si fi Kon

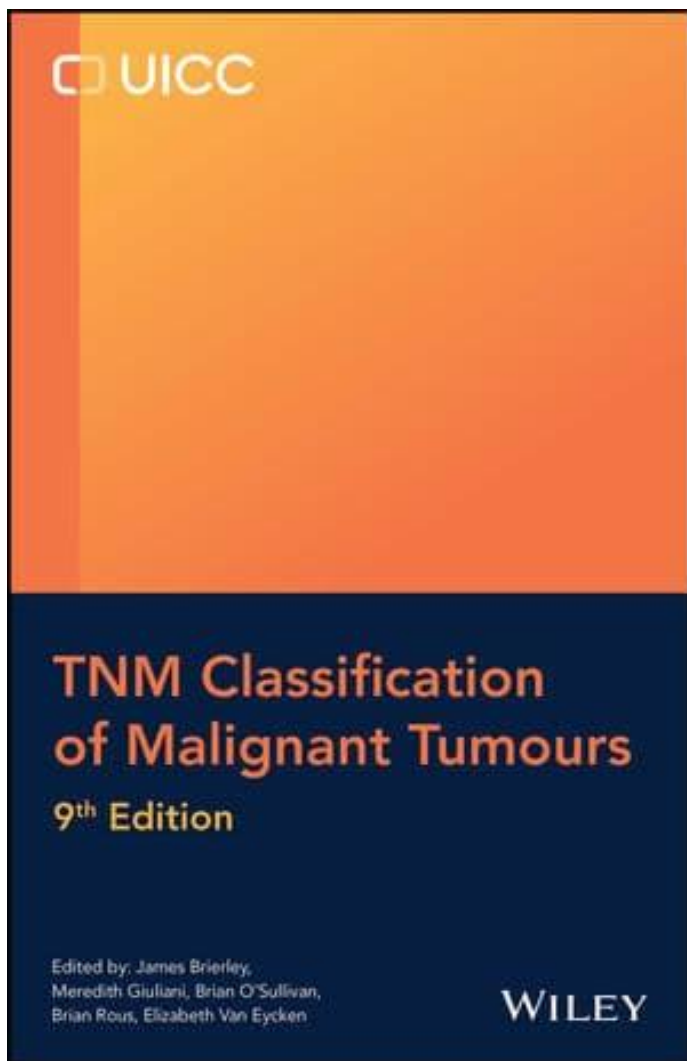
Konference
o klinických
klasifikačních
a terminologických
systémech
a jejich
použití
v českém
zdravotnictví

Co znamená zkratka TNM?

Každý jednotlivý aspekt TNM se označuje jako kategorie:

- Kategorie T popisuje místo a velikost primárního nádoru.
- Kategorie N popisuje postižení regionálních lymfatických uzlin.
- Kategorie M popisuje přítomnost nebo nepřítomnost vzdálených metastáz.





TNM9

TNM vytváří editorial board pod vedením Jamese D. Brierleyho, garantován Union for International Cancer Control (UICC), vydáván nakladatelstvím Wiley

Anglická verze je dostupná od 3. července 2025

- Jako kniha 50 USD
- Jako e-book 40 USD

Informace o anglické verzi:

<https://www.uicc.org/what-we-do/sharing-knowledge/tnm>

Rozdíly mezi TNM 8 a TNM9

Druhy změn:

1. **Nové kapitoly:**
 - Příštítná tělíška
 - Tumory dřeně nadledviny a extraadrenální tumory paraganglií
 - Mozek a mícha
 - Nádory dětského věku
 - Akutní lymfoblastická leukémie
2. **Změny v názvu kapitoly:**
 - Slinné žlázy (bez „velké“)
 - Jícen a *gastroezofageální junkce*
 - Karcinom kůže hlavy a *oblasti* krku
 - Melanom kůže, Melanom spojivky, Melanom živnatky (bez „maligní“)
3. **Změny v klinické a patologické klasifikaci TNM a pTNM**
(T,N,M, Grading, B - periferní krev, H - dědičné znaky, Stádia):
Hltan, Dutina nosní a dutiny paranazální, Slinné žlázy, Apendix, Anální kanál a perianální kůže,
Dobře diferencované neuroendokrinní nádory gastrointestinálního traktu, Plíce, Mezoteliom pleury,
Nádory thymu, Vulva, Hrdlo děložní, Prostata, Varle, Retinoblastom, Non-Hodgkinské lymfomy
4. **Změny v textu**

3. Změny v klinické a patologické klasifikaci TNM a pTNM

- **Hltan – Nazofarynx, Orofarynx** – změny pro cT/pT, cN/pN, Stádia I, II, III, IV
- **Dutina nosní a dutiny paranazální** – změna pro cN2
- **Slinné žlázy** – změny pro cT3, cT4a, cT4b, cN1,cN2/pN1,pN2
- **Apendix** – nově cTis (LAMN), Stádium 0 Tis (LAMN)
- **Anální kanál a perianální kůže** – změna stádií IIB, IIIA, IIIB, IIIC, IV
- **Dobře diferencované neuroendokrinní nádory GIT**
 - změna gradingu G1,2,3
- **Plíce**
 - změny pro cT2a,2b, cN2a,2b,cM1c1,cM1c2, stádia IIA, IIB, IIIA, IIIB, IIIC, IVA, IVB
- **Mezoteliom pleury**
 - změny cT1, cT2, cT3, cT4, cNX, cN0, cN1, cN2, cM0, cM1, pT1, pT2, pT3, pT4, Stádia I, II, IIIA, IIIB, IV

Příklad změn: Zhoubné novotvary plic – rozdělení N2 a M1c

8th Ed TNM Categories and Stages

8 th Ed TNM Categories					
T/M	Label	N0	N1	N2	N3
T1	T1a	IA1	IIB	IIIA	IIIB
	T1b	IA2	IIB	IIIA	IIIB
	T1c	IA3	IIB	IIIA	IIIB
T2	T2a Invasion	IB	IIB	IIIA	IIIB
	T2a >3-4	IB	IIB	IIIA	IIIB
	T2b >4-5	IIA	IIB	IIIA	IIIB
T3	T3 >5-7	IIB	IIIA	IIIB	IIIC
	T3 Invasion	IIB	IIIA	IIIB	IIIC
	T3 Same lobe nod	IIB	IIIA	IIIB	IIIC
T4	T4 >7	IIIA	IIIA	IIIB	IIIC
	T4 Invasion	IIIA	IIIA	IIIB	IIIC
	T4 Ipsil nodule	IIIA	IIIA	IIIB	IIIC
M1	M1a PI dissem	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1a Contr nodule	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1b Single lesion	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1c Mult lesions	IVB	IVB	IVB	IVB

9th Ed TNM Categories and Stages

9 th Ed TNM Categories					
T/M	Description	N0	N1	N2	N3
				N2a	N2b
T1	T1a ≤1 cm	IA1	IIA	IIB	IIIA
	T1b >1 to ≤2 cm	IA2	IIA	IIB	IIIA
	T1c >2 to ≤3 cm	IA3	IIA	IIB	IIIA
T2	T2a Visceral pleura / central invasion	IB	IIB	IIIA	IIIB
	T2a >3 to ≤4 cm	IB	IIB	IIIA	IIIB
	T2b >4 to ≤5 cm	IIA	IIB	IIIA	IIIB
T3	T3 >5 to ≤7 cm	IIB	IIIA	IIIA	IIIB
	T3 Invasion	IIB	IIIA	IIIA	IIIB
	T3 Same lobe tumor nodule	IIB	IIIA	IIIA	IIIB
T4	T4 >7 cm	IIIA	IIIA	IIIB	IIIB
	T4 Invasion	IIIA	IIIA	IIIB	IIIB
	T4 Ipsilateral tumor nodule	IIIA	IIIA	IIIB	IIIB
M1	M1a Pleural / pericardial dissemination	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1a Contralateral tumor nodule	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1b Single extrathoracic lesion	IVA	IVA	IVA	IVA
	M1c1 Multiple lesions, 1 organ system	IVB	IVB	IVB	IVB
	M1c2 Multiple lesions, >1 organ system	IVB	IVB	IVB	IVB

3. Změny v klinické a patologické klasifikaci TNM a pTNM

- **Nádory thymu** – změny pro cT1, cT2, cT3
- **Vulva** – změny pro cT3, cT4, cNX, cN1, cN2, Stádia 0, I, II, III, IV
- **Hrdlo děložní** – změna pro cT1a1, cT1a2, cT1b1, cT1b2, cT1b3, Stádia 0, I, II, III, IV
- **Prostata** – změna pro Grading G4, G5, Stádia II, III, IV
- **Varle** – změna pro pT2
- **Retinoblastom** – přidána Klasifikace dědičných znaků (HX, H0, H1)
- **Non-Hodgkinské lymfomy** – změna pro T1, T2, T3, N0, N1, N2, N3, M0, M1
- **Mycosis Fungoides nebo Sézaryho syndrom** - změna pro T1, T2, T3, T4, NX, N0, N1, N2, N3, M0, M1
 - B kategorie pro postižení periferní krve (B0, B1, B2)
 - prognostická skupina (TNMB) IA, IB, IIA, IIB, III, IIIA, IIIB, IVA1, IVA2, IVB

3. Změny v klinické a patologické klasifikaci TNM a pTNM

- **Nádory thymu** – změny pro cT1, cT2, cT3
- **Vulva** – změny pro cT3, cT4, cNX, cN1, cN2, Stádia 0, I, II, III, IV
- **Hrdlo děložní** – změna pro cT1a1, cT1a2, cT1b1, cT1b2, cT1b3, Stádia 0, I, II, III, IV
- **Prostata** – změna pro Grading G4, G5, Stádia II, III, IV
- **Varle** – změna pro pT2
- **Retinoblastom** – přidána Klasifikace dědičných znaků (HX, H0, H1)
- **Non-Hodgkinské lymfomy** – změna pro T1, T2, T3, N0, N1, N2, N3, M0, M1
- **Mycosis Fungoides nebo Sézaryho syndrom** - změna pro T1, T2, T3, T4, NX, N0, N1, N2, N3, M0, M1
 - B kategorie pro postižení periferní krve (B0, B1, B2)
 - prognostická skupina (TNMB) IA, IB, IIA, IIB, III, IIIA, IIIB, IVA1, IVA2, IVB

TNM 9 – český překlad

Delší dobu poptávka od kliniků po dotisku TNM8 + odborné společnosti zaregistrovaly novou 9. edici

Plán a příprava:

- Proběhla komunikace s nakladatelstvím Wiley, podklady pro licenční smlouvu na překlad
- Proběhla komunikace a nakladatelstvím GRADA, možná spolupráce na publikaci a distribuci
- Uvažovaný náklad 2000+ kusů papírové vydání + e-book

Plánovaný časový harmonogram

- Do konce roku 2025 domluva plánu, získání licence, oslovení expertů odborných společností
- Do konce března 2026 příprava české publikace
- Do poloviny roku 2026 vydání české publikace
- Od 1. 1. 2027 vykazování případů dle nové 9. edice TNM do NOR

DĚKUJI ZA POZORNOST