

Belgian Cancer Registry



# Sessie 6 2023: Tumoren van het urinair stelsel





Online opleiding

30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)




1


## INHOUD

-  Algemene inleiding
-  TNM-classificatie
-  Registratieregels en ENCR aanbevelingen
-  Oefeningen


Belgian Cancer Registry



2 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)



2

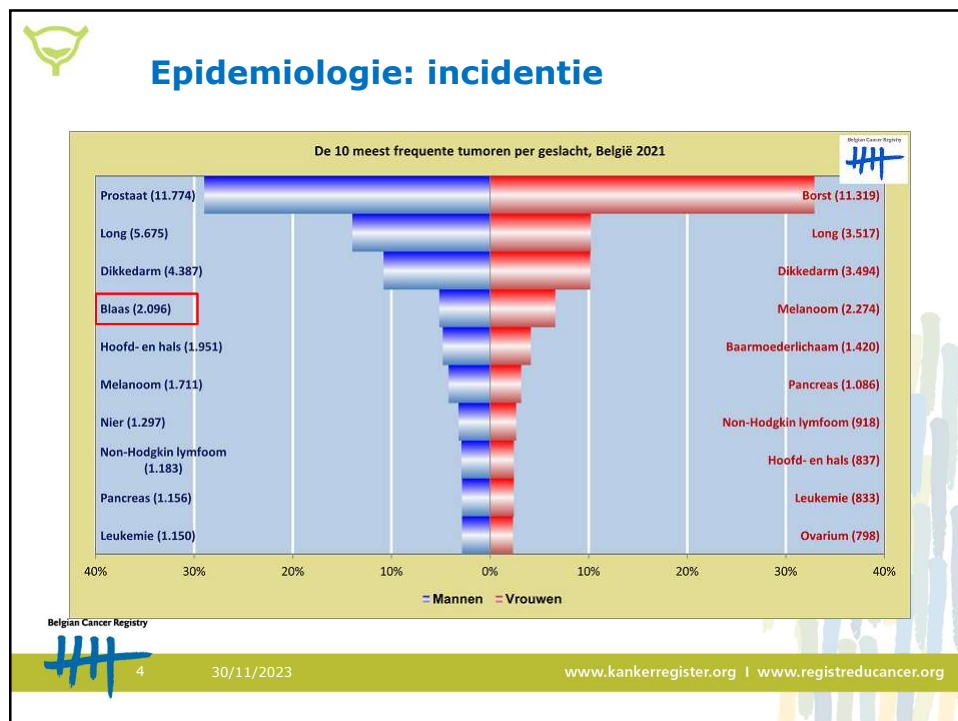


# Algemene inleiding

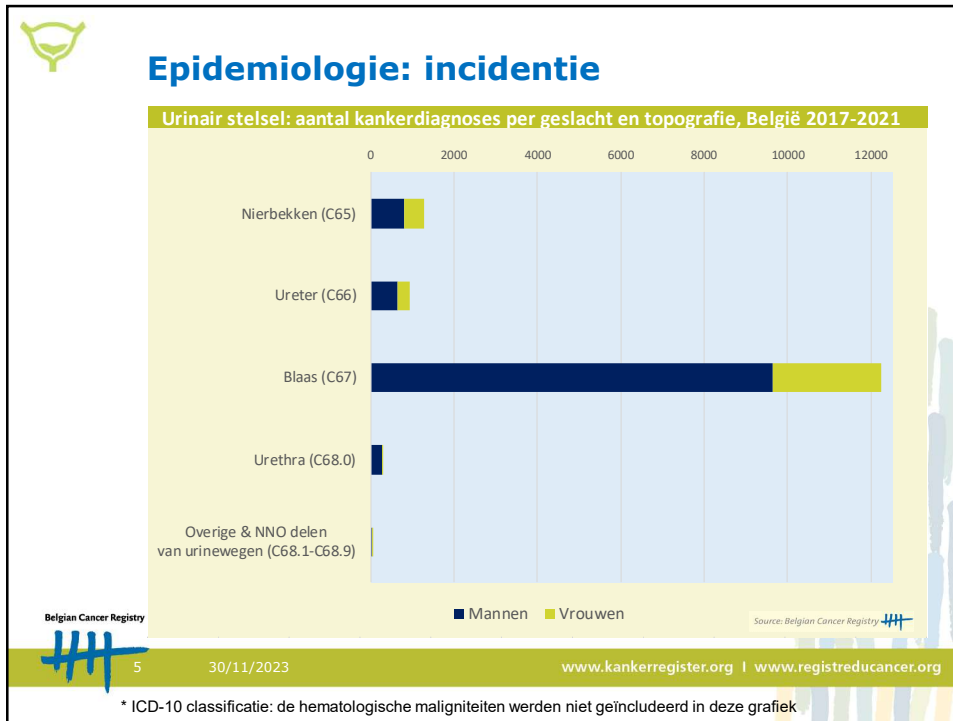
Epidemiologie  
Anatomie  
WHO classificatie 5<sup>e</sup> editie

Belgian Cancer Registry  
3 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

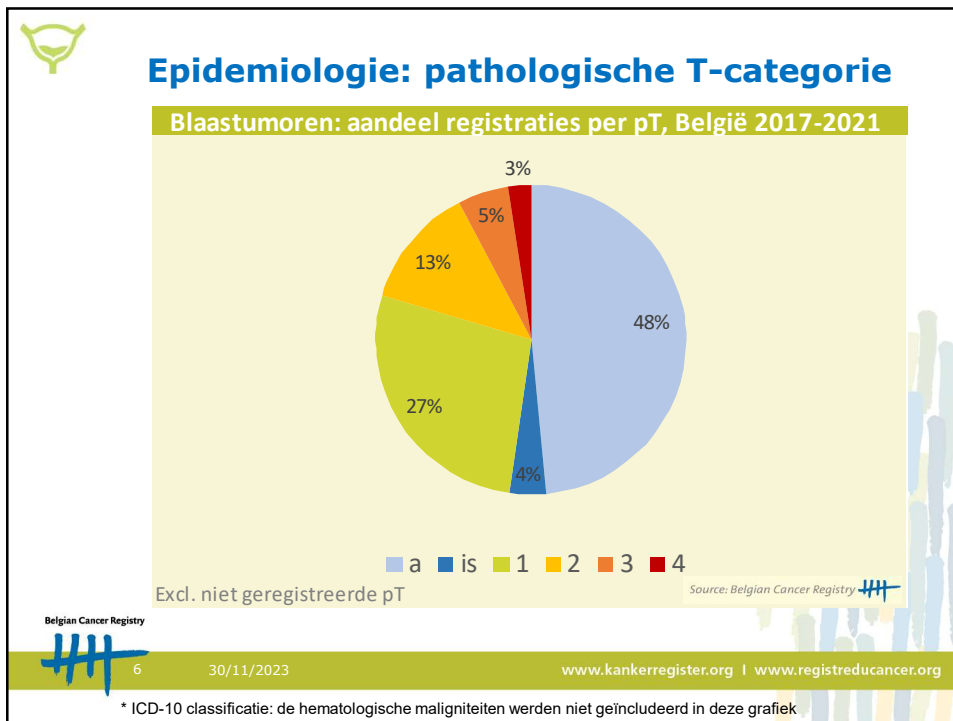
3



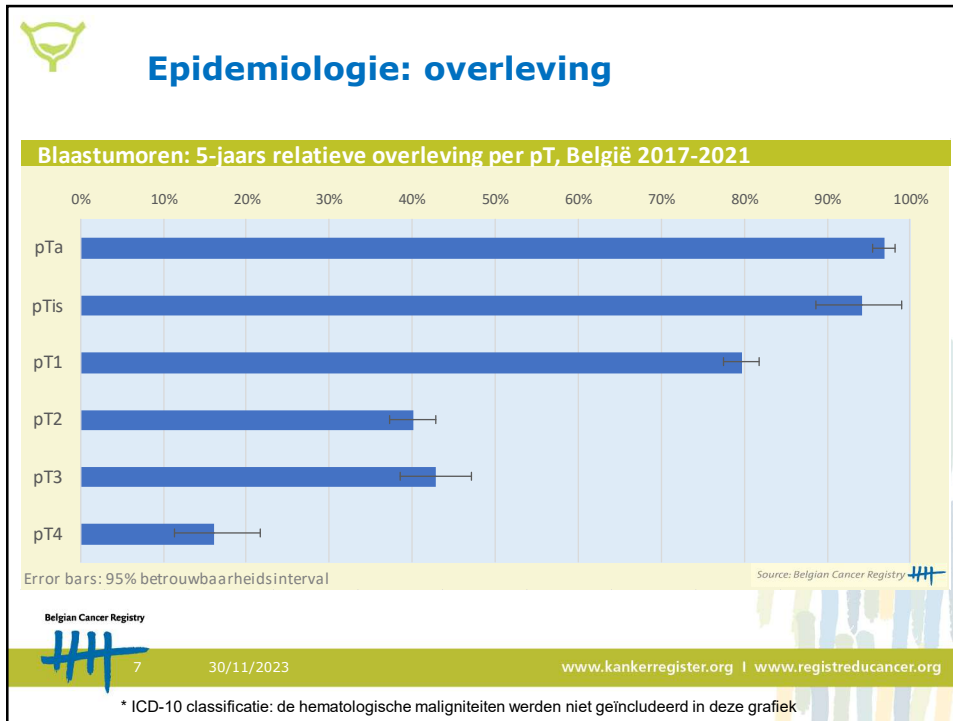
4



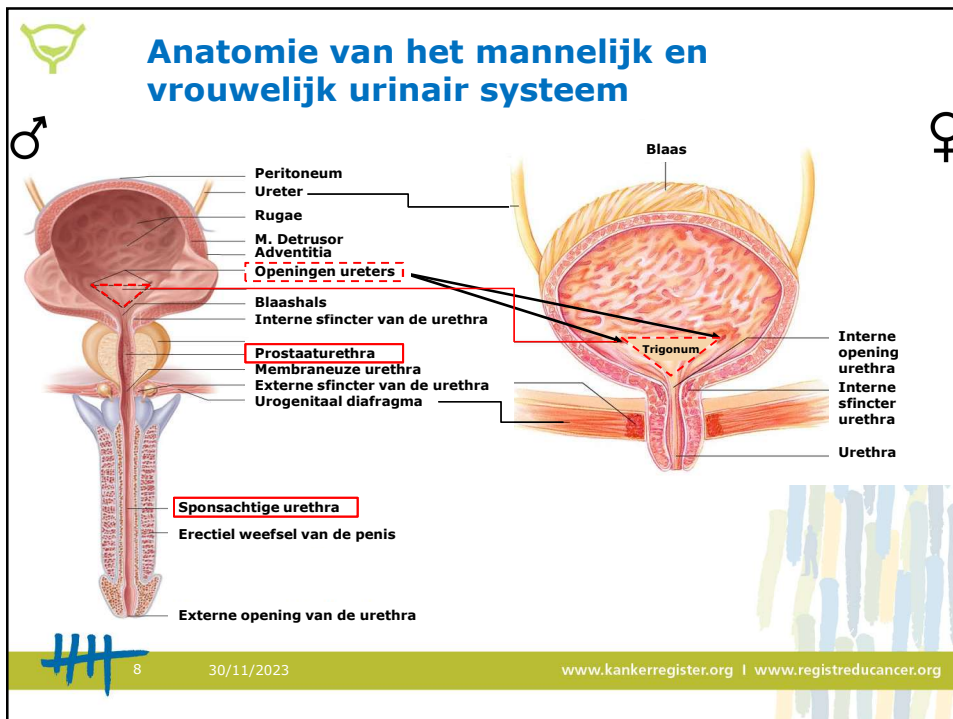
5



6

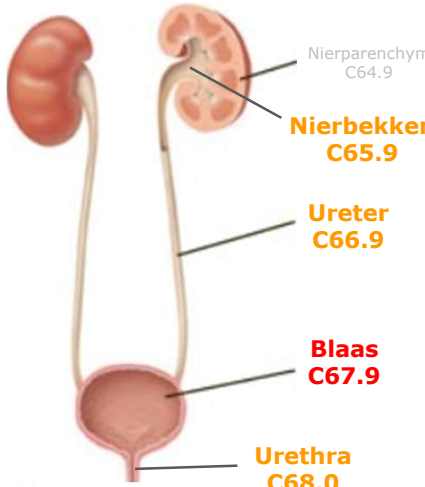


7



8

## Anatomie en topografiecodes



Nierparenchym  
C64.9

**Nierbekken  
C65.9**

**Ureter  
C66.9**

**Blaas  
C67.9**

**Urethra  
C68.0**

- Nierbekken en ureter: paar
- Blaas en urethra: onpaar

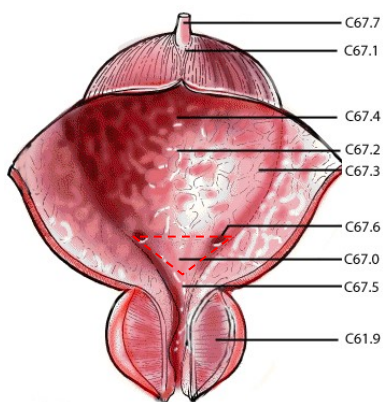
C68.9 Urinair stelsel, NNO

Belgian Cancer Registry

9 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

9

## Topografiecodes sublokalisaties blaas



C67.0

C67.1

C67.2

C67.3

C67.4

C67.4

C67.2

C67.3

C67.6

C67.0

C67.5

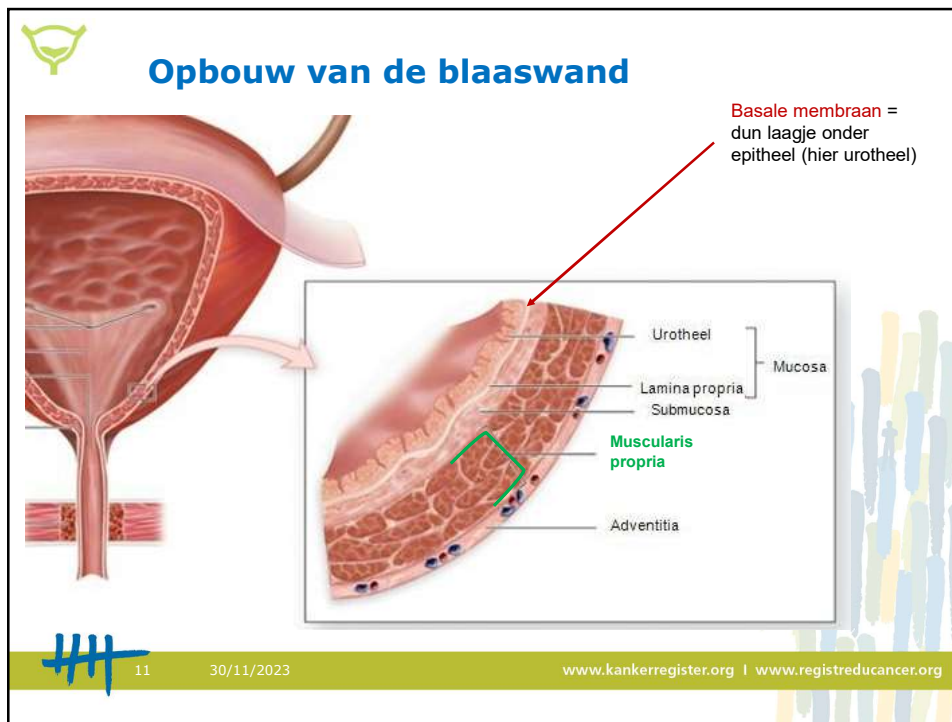
C67.9

C67.0 trigonum van blaas  
 C67.1 koepel van blaas  
 C67.2 zijwand van blaas  
 C67.3 voorwand van blaas  
 C67.4 achterwand van blaas  
 C67.5 blaashals  
 C67.6 uretermond in blaas  
 (≠ C66.9 : ureter)  
 C67.7 urachus  
 C67.8 overlappende lokalisaties van de blaas  
 C67.9 blaas, NNO


Belgian Cancer Registry

10 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

10



11



**Histologie C65-C66-C67-C68**


**Voornamelijk urotheelceltumoren**

60% niet-invasief - 20% oppervlakkig invasief - 20% spierinvasief

**8120/3 Invasief urotheelcelcarcinoom** (conventioneel type)


- Verschillende subtypes (enkele hebben een specifieke code)
  - Vb: **8131/3** micropapillair urotheelcelcarcinoom
  - 8020/3** Slecht gedifferentieerd urotheelcelcarcinoom
- UCC met divergente differentiatie
  - Vb: **8120/3** UCC met glandulaire differentiatie
  - 8120/3** UCC met squameuze differentiatie

Belgian Cancer Registry



12 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

12



## Histologie C65-C66-C67-C68

**Ook andere tumoren ...**

**8140/3 Adenocarcinomen:** puur glandulair fenotype (<-> UCC met glandulaire differentiatie)


- Subtypes met specifieke code: 8144/3, 8480/3, ...

**8070/3 Spinocellulaire carcinomen:** puur squameus fenotype (<-> UCC met squameuze differentiatie)

**Neuro-endocriene neoplasmen:** 8041/3, ...

- Codeer UCC + NEN als neuro-endocrien, onafhankelijk van aandeel neuro-endocriene component (bv. 30% kleincellig NEC + 70% UCC = 8041/3)

...  
Belgian Cancer Registry



13 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

13



## WHO-classificatie (5<sup>de</sup> editie, 2022)

~~ICDO  
UCC/NNO  
8120/3~~

Gebruik de lijst met codes die door BCR werd opgesteld

Tumoren van het urinair systeem  
(gebaseerd op WHO Blue Book Urinary and Male Genital Tumours 5th ed. en ICD-O-3.2)

Morfologiecode	Omschrijving	Opmerkingen
<b>Tumoren van het urinair systeem</b>		
<b>Urotheliale tumoren</b>		
<b>Niet-invasieve urotheliale neoplasmen</b>		
8120/0*	Urotheelcelpapilloom	
8121/0*	Urotheelcelpapilloom, geïnverteerd	
8130/1	Papillair urotheelcelneoplasma met laag maligne potentieel (PUNLMP)	
8130/1	<i>Geïnverteerd papillair urotheelcelneoplasma met laag maligne potentieel</i>	
8130/2	Niet-invasief papillair urotheelcelcarcinoom, laaggradig	Differentiatiegraad 1
8130/2	<i>Niet-invasief laaggradig papillair urotheelcelcarcinoom met geïnverteerd groeipatroon</i>	
8130/2	Niet-invasief papillair urotheelcelcarcinoom, hooggradig	Differentiatiegraad 3
8130/2	<i>Niet-invasief hooggradig papillair urotheelcelcarcinoom met geïnverteerd groeipatroon</i>	
8120/2	Urotheelcelcarcinoom in situ (CIS)	
<b>Invasieve urotheliale neoplasmen</b>		
8120/3	Invasief urotheelcelcarcinoom	
8120/3	<i>Conventioneel urotheelcelcarcinoom</i>	
8120/3	<i>Urotheelcelcarcinoom met squameuze differentiatie</i>	
8120/3	<i>Urotheelcelcarcinoom met glandulaire differentiatie</i>	
8120/3	<i>Urotheelcelcarcinoom met trofoblastische differentiatie</i>	

**Indeling op basis van histologisch type**


Hematologische maligniteiten en sarcomen: gebruik de aparte lijst op onze website

Belgian Cancer Registry



14 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

14




## WHO-classificatie (5<sup>de</sup> editie, 2022)

**Enkele aanpassingen:**

- Term 'transitieeelcel' (TCC) wordt afgeraden → '**urotheelcel**' (UCC)
 


**8130/3 papillair invasief UCC**  
 mag gebruikt worden voor BCR  
 komt enkel voor in ICDO, niet in de WHO classificatie
- Toevoeging van termen voor tumoren met '**inverted**' groeipatroon
- Onderscheid op basis van
  - conventioneel** type UCC
  - UCC met **divergente differentiatie**
  - specifieke **subtypes** <-> vorige termen met '**variant**' afgeraden
- **Plasmacytoid** UCC = 8122/3,  
Sarcomatoïd UCC ~~8122/3~~ → 8120/3
- **Tubulair** UCC = 8120/3

Belgian Cancer Registry



15 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)


15



## TNM-classificatie

TNM  
Diagnostiek en behandeling

Belgian Cancer Registry



16 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

16





## TNM carcinomen urinair systeem

Te consulteren hoofdstuk afhankelijk van de **primaire tumorlokalisatie**

TNM boekje 8ste editie:

- TNM Nierbekken (C65.9) en Ureter (C66.9): p. 202
- TNM Blaas (C67): p. 204
- TNM Urethra (C68.0): p. 208

Belgian Cancer Registry



17

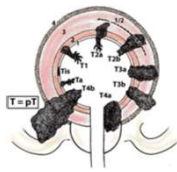
30/11/2023

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

17



## TNM carcinomen blaas



### Primary tumour (pT)

- pTx Primary tumour cannot be assessed
  - pT0 No evidence of primary tumour
  - pTa Non-invasive papillary carcinoma
  - pTis Carcinoma in situ
- Invasie = doorbraak doorheen basale membraan**
- pT1 Tumour invades subepithelial connective tissue
  - pT2 Tumour invades muscularis propria
    - pT2a Tumour invades superficial **muscularis propria** (inner half)
    - pT2b Tumour invades deep **muscularis propria** (outer half)
  - pT3 Tumour invades perivesical tissue
    - pT3a Microscopically
    - pT3b Macroscopically (extravesical mass)
  - pT4 Tumour invades any of the following: prostate stroma, seminal vesicles, uterus, vagina, pelvic wall or abdominal wall
    - pT4a Tumour invades prostate stroma, seminal vesicles, uterus or vagina
    - pT4b Tumour invades pelvic wall or abdominal wall

Belgian Cancer Registry



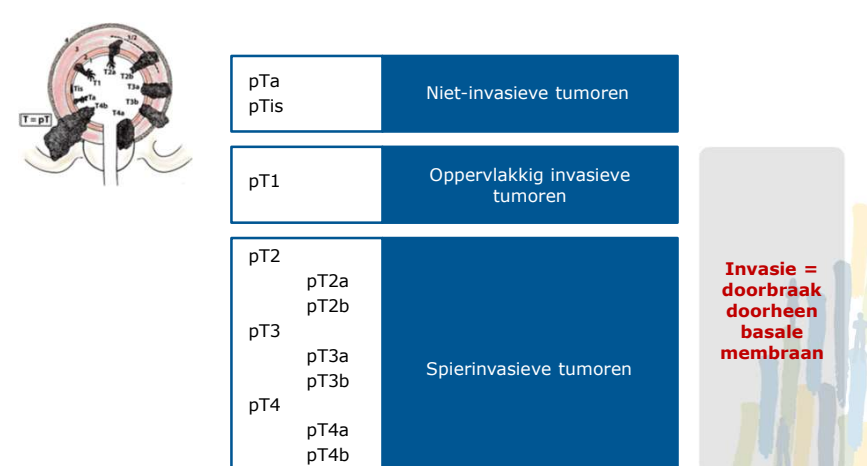
18

30/11/2023

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

18

## TNM carcinomen blaas



The diagram shows a cross-section of the bladder wall with various layers labeled: Mucosa (Urotheel, Basale membraan, Lamina propria, Submucosa), Muscularis propria (binnenste helft), Muscularis propria (buitenste helft), and Perivesicaal weefsel. The submucosa and muscularis propria layers are collectively labeled as 'Subepitheliaal bindweefsel = chorion = stroma'. The muscularis propria is further labeled as 'Spierweefsel = detrusor'. The diagram also shows a 'Niet-invasieve papillaire tumor' and 'Carcinoma in situ' within the mucosa, and 'Invasieve tumoren' (pT1, pT2a, pT2b, pT3a, pT3b, pT4a, pT4b) invading deeper layers. A red box highlights 'Invasie = doorbraak doorheen basale membraan'.

pTa pTis	Niet-invasieve tumoren
pT1	Oppervlakkig invasieve tumoren
pT2 pT2a pT2b pT3 pT3a pT3b pT4 pT4a pT4b	Spierinvasieve tumoren

Invasie = doorbraak doorheen basale membraan

Belgian Cancer Registry

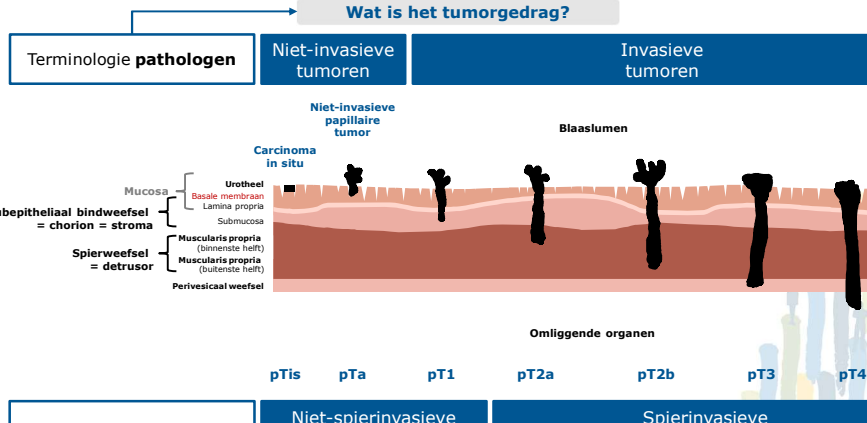
# 19
30/11/2023
www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

19

## Terminologie en mate van invasiviteit carcinomen blaas

Wat is het tumorgedrag?

Terminologie <b>pathologen</b>	Niet-invasieve tumoren	Invasieve tumoren
--------------------------------	------------------------	-------------------



The diagram shows a cross-section of the bladder wall with various layers labeled: Mucosa (Urotheel, Basale membraan, Lamina propria, Submucosa), Muscularis propria (binnenste helft), Muscularis propria (buitenste helft), and Perivesicaal weefsel. The submucosa and muscularis propria layers are collectively labeled as 'Subepitheliaal bindweefsel = chorion = stroma'. The muscularis propria is further labeled as 'Spierweefsel = detrusor'. The diagram also shows a 'Niet-invasieve papillaire tumor' and 'Carcinoma in situ' within the mucosa, and 'Invasieve tumoren' (pT1, pT2a, pT2b, pT3, pT4) invading deeper layers. A red box highlights 'Invasie = doorbraak doorheen basale membraan'.

Terminologie <b>urologen</b>	Niet-spierinvasieve tumoren (NMIBC)	Spierinvasieve tumoren (MIBC)
------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------

Wat is het behandelingsplan?

Belgian Cancer Registry

# 20
30/11/2023
www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

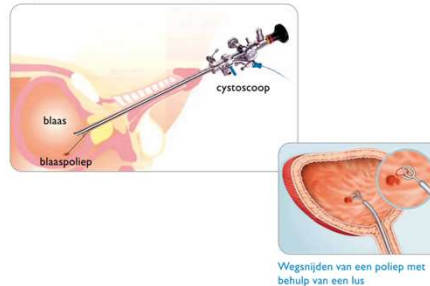
20



## Diagnostiek en behandeling urotheelceltumoren

**TURB** = transurethrale resectie blaas

- Ingreep waarbij tumoren op de blaaswand verwijderd worden via de urethra
- Doel: bepalen histologische diagnose, mate van invasie in de blaaswand, verwijderen van zichtbare letsels, ...



Belgian Cancer Registry



21

30/11/2023

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

21



## Diagnostiek en behandeling urotheelceltumoren

**Re-TURB / second look TURB:** tweede TURB enkele weken na initiële TURB

**Nabehandeling na TURB** met intravesicale instillaties (blaasspoelingen)

- epirubicine of mitomycine C (MMC)
    - => Codeer als behandeling **40** (antitumorale antibiotica)
  - BCG = Bacillus Calmette-Guérin (versterkt de immunologische reactie tegen kankercellen in de blaas)
    - => Codeer als behandeling **60** (immunotherapie)
- Eenmalig of inductiefase + onderhoudsfase

Belgian Cancer Registry




22

30/11/2023

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

22


 **Diagnostiek en behandeling urotheelceltumoren**

Voorgeschiedenis: TURB gevolgd door nabehandeling met **intravesicale instillaties**


Huidige situatie: nieuwe tumor waarvoor heekunde

De pTNM is geen ypTNM

**intravesicale instillaties in de voorgeschiedenis ≠ neo-adjuvante therapie voor de huidige tumor**

Belgian Cancer Registry  23 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

23


 **Diagnostiek en behandeling urotheelceltumoren**

**Cystectomie**

- Heelkundige ingreep: verwijdering van de blaas, vnl. bij invasieve urotheelceltumoren
- => Codeer als behandeling **10**
- => Vul de **pTNM** in

**Cystoprostatectomie**

- Bij mannen wordt ook de prostaat verwijderd, soms met toevallige vondst van een prostaattumor

Belgian Cancer Registry  24 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

24



## Diagnostiek en behandeling urotheelceltumoren

**Chemotherapie in neoadjuvante setting**, voorafgaand aan cystectomie

=> Codeer behandelingen **40 - 10**

=> Vul de **ypTNM** in na neoadjuvante therapie

Andere behandelingen (ook indien cystectomie niet mogelijk):

- Chemoradiatie
- (palliatieve) Chemotherapie
- Radiotherapie
- Immunotherapie

Belgian Cancer Registry



25

30/11/2023

[www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

25



## Klinische classificatie ~ diagnostiek / behandeling

**cTxN0M0** met als verantwoording in commentaar

"invasiediepte niet beoordeelbaar op beeldvorming"?

De klinische stadiëring is gebaseerd op

- Klinisch onderzoek
- Beeldvorming
- Cystoscopie
- Microscopie, dus **inclusief het resultaat van de TURB**
- ...

Belgian Cancer Registry



26

30/11/2023

[www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

26

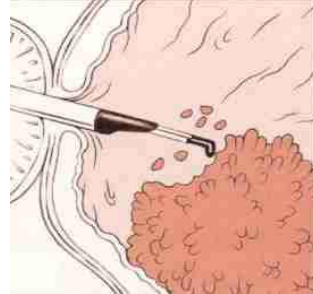


## Klinische classificatie ~ diagnostiek / behandeling

- Bij (spier)invasieve urotheelceltumoren is de **TURB** een **diagnostische procedure**

! De patholoog noteert bv. "minstens pT2", noteer dit niet als definitieve pTNM.

Dit maakt onderdeel uit van de **klinische oppuntstelling** (cfr. klinische classificatie).



In de context van kankerregistratie:

- => Integreer het resultaat van de TURB in de cT
- => Codeer de TURB als "behandeling" **80: TURB**

Belgian Cancer Registry



27

30/11/2023

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

27



## Pathologische classificatie ~ diagnostiek / behandeling

De pathologische stadiëring is gebaseerd op

- Het resultaat van de **cystectomie**, aangevuld met de informatie uit de klinische oppuntstelling.

**pTNM houdt rekening met resultaat TURB en cystectomie**

- => Vul de **pTNM** of **ypTNM** in
- => Codeer de cystectomie als behandeling **10**

- Bij **niet-invasieve** (pTa, pTis) en **oppervlakkig invasieve** (pT1) **urotheelceltumoren** kan de **resectie via TURB** in bepaalde gevallen als "**volledige resectie**" worden beschouwd.

In de context van kankerregistratie:

- => Codeer het resultaat van de TURB als pT
- => Codeer de TURB als behandeling **10**

Belgian Cancer Registry

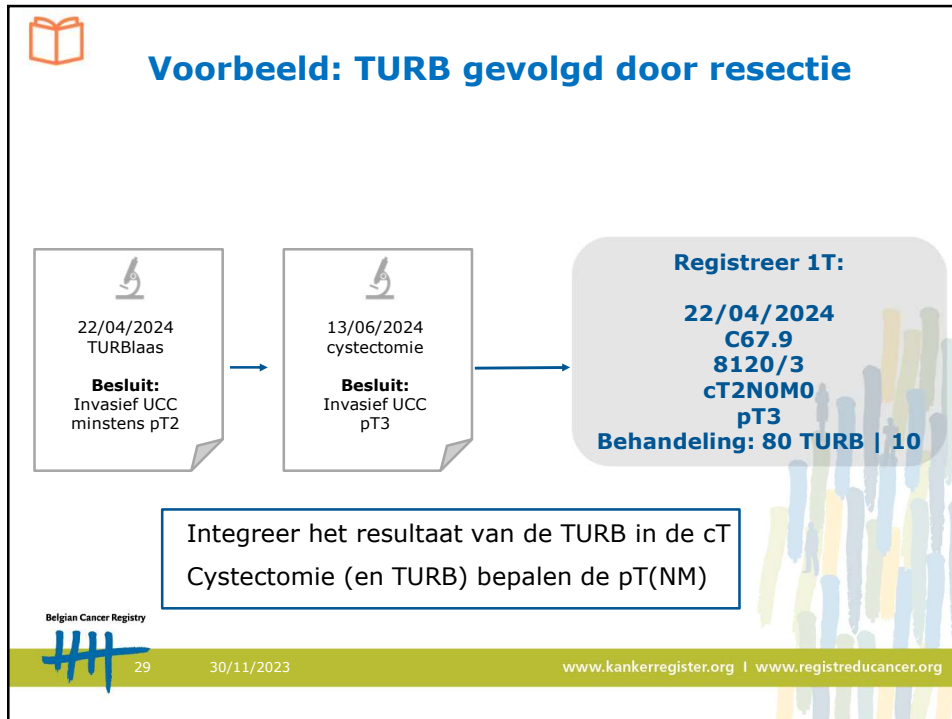


28

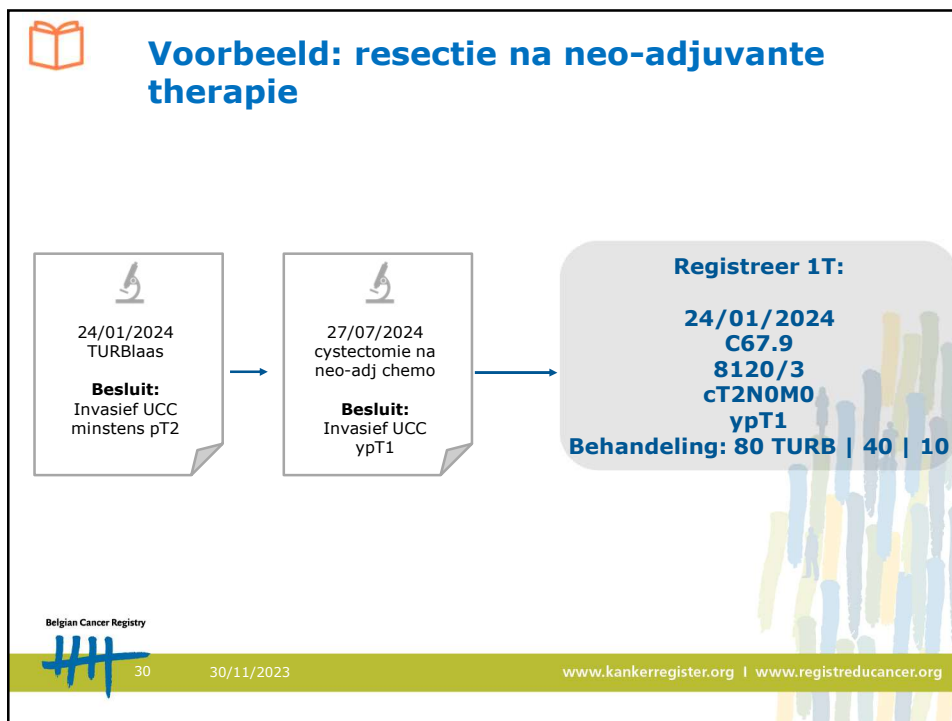
30/11/2023

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

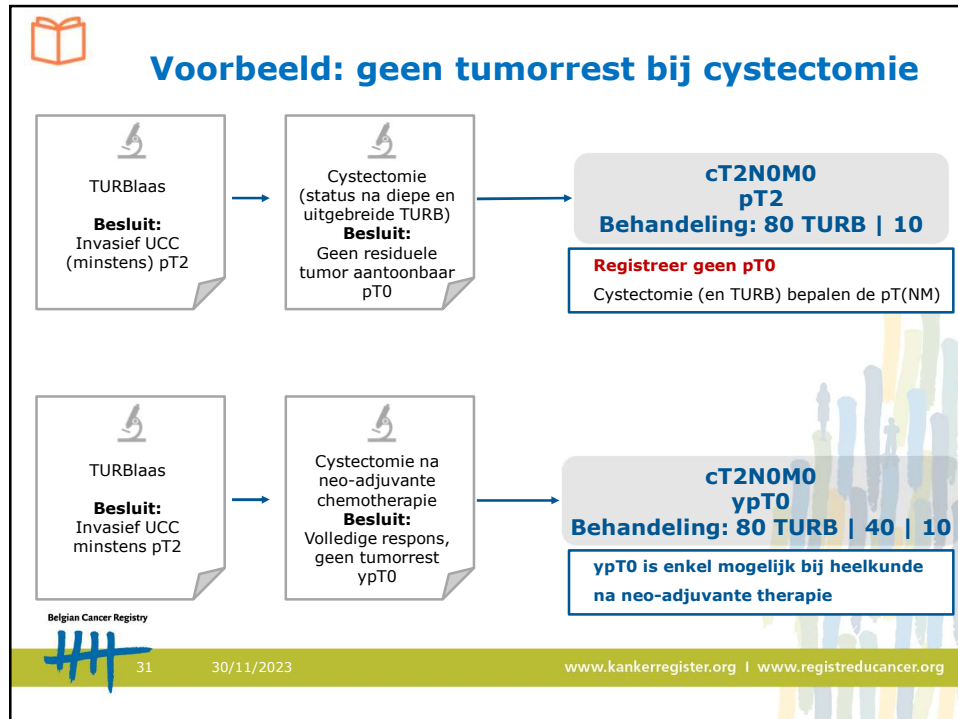
28



29



30



31




**Registratieregels  
en  
ENCR aanbevelingen**

Belgian Cancer Registry  
32 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

32





## ENCR aanbevelingen

**Kankerregisters hanteren verschillende criteria voor de registratie en rapportering van tumoren van het urinair stelsel.**

Ondanks behandelingen zijn recidieven en progressie naar meer agressieve tumoren frequent (risico ~ graad).


**Aanbevelingen ENCR werden gepubliceerd in 2022:**  
 "Recording and Reporting of Urothelial Tumours of the Urinary Tract"

**Toe te passen bij BCR  
vanaf incidentiejaar 2024**

Belgian Cancer Registry

33 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

33



## Codering urotheelcelcarcinomen

**PUNLMP**  
8130/1

PUNLMP (papillair urotheliaal neoplasme met laag maligne potentieel):  
registratie niet meer aanbevolen door ENCR,  
**wel verplicht aan te leveren voor BCR**

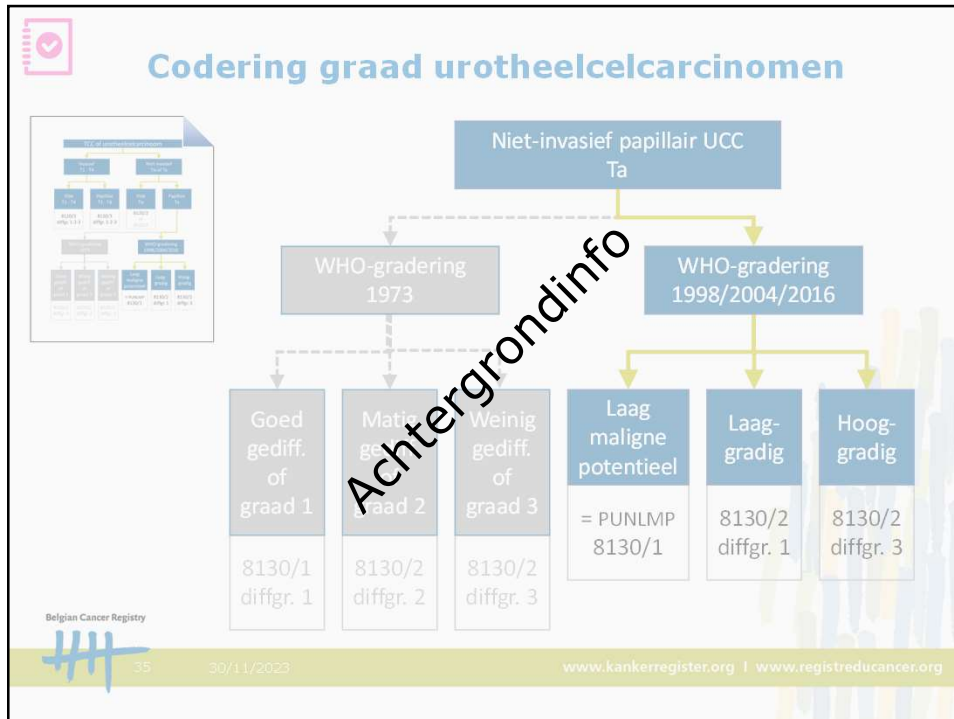
Urotheelcelcarcinoom niet-invasief papillair laaggradig	Urotheelcelcarcinoom niet-invasief papillair hooggradig	Urotheelcelcarcinoom in situ (vlak)
8130/2 diffgr. 1 Ta	8130/2 diffgr. 3 Ta	8120/2 diffgr. 3 Tis
Urotheelcelcarcinoom oppervlakkig invasief	Urotheelcelcarcinoom spierinvasief	
8120/3* diffgr. 3 T1	8120/3* diffgr. 3 T2 en hoger	

\* 8120/3 of specifiekere histologiecode (zie tabel WHO-classificatie)

Belgian Cancer Registry

34 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

34



35

## Codering graad urotheelcelcarcinomen

Beschrijving in het pathologieverslag	Gedrag	Differentiatie- graad
<b>Niet-invasief papillair urotheelcelcarcinoom</b>	<b>/2</b>	
Graad 1		<b>1</b> Laaggradig
Graad 1/2 (laaggradig of geen graad vermeld)		
Graad 2 laaggradig		
Graad 2 hooggradig		<b>3</b> Hooggradig
Graad 2/3 (hooggradig of geen graad vermeld)		
Graad 3		
<b>Urotheelcelcarcinoom in situ</b>	<b>/2</b>	<b>3</b> Hooggradig
<b>Invasief urotheelcelcarcinoom</b>	<b>/3</b>	<b>3</b> Hooggradig

Belgian Cancer Registry  
36 => **Geen code 2 meer voor de differentiatiegraad**  
30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

36

Beschrijving in het pathologieverslag	Histo + Gedrag	Differentiatiegraad
<b>Niet-invasief (papillair) urotheelcelcarcinoom</b>		
Graad onbekend	<b>8130/2</b>	<b>9</b>
<b>UCC, invasie kan niet worden bepaald (histologie)</b>		
Papillair (term / uitzicht)	<b>pTa</b>	<b>8130/2</b>
Geen info over uitzicht / geen term 'papillair'	<b>pTx</b>	<b>8120/2</b>
Klinische indruk van invasieve ziekte	<b>8120/3</b>	<b>3</b>
<b>Invasief carcinoom, NNO</b> (zonder 'urotheelcel' / voorgeschiedenis UCC)	<b>8010/3</b>	<b>3</b>


Belgian Cancer Registry


37 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

37

<b>Codering o.b.v. urinecytologie basis diagnose 4</b>	
Indien conclusie in het verslag van de urinecytologie = <b>(verdacht voor) hooggradig urotheelcelcarcinoom</b> (cfr. Paris-systeem)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- tumor met papillair uitzicht op beeldvorming: 8130/2, graad 3</li> <li>- zonder papillair uitzicht: 8120/2, graad 3</li> <li>- klinisch voldoende argumenten voor een invasieve tumor: codeer gedrag /3</li> </ul>	
<p><b>Topografiecode o.b.v. beeldvorming. Primaire tumorlokalisatie onduidelijk? → codeer C68.9</b></p>	
<p><i>Paris System for reporting urinary cytology</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niet-diagnostisch/onvoldoende</li> <li>2. Negatief voor hooggradig urotheelcelcarcinoom (NHGUC)</li> <li>3. Atypische urotheelcellen (AUC)</li> <li>4. <b>Verdacht voor hooggradig urotheelcelcarcinoom (SHGUC)</b></li> <li>5. <b>Hooggradig urotheelcelcarcinoom (HGUC)</b></li> <li>6. Laaggradig urotheelcelcarcinoom (LGUN)</li> <li>7. Andere maligniteit</li> </ol>	
<p>Belgian Cancer Registry</p> <p>38 30/11/2023 www.kankerregister.org   www.registreducancer.org</p>	

38

 **Voorbeeld: urinecytologie**



Urinecytologie


**Besluit:**  
Urine:  
- adequaat staal.  
- atypische urotheliale cellen (AUC). TPS 3.

→


**Geen registratie**

*Paris System for reporting urinary cytology*

1. Niet-diagnostisch/onvoldoende
2. Negatief voor hooggradig urotheelcelcarcinooma (NHGUC)
3. Atypische urotheelcellen (AUC)
4. **Verdacht voor hooggradig urotheelcelcarcinooma (SHGUC)**
5. **Hooggradig urotheelcelcarcinooma (HGUC)**
6. Laaggradig urotheelcelcarcinooma (LGUN)
7. Andere maligniteit

Belgian Cancer Registry  39 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)


39

 **Voorbeeld: urinecytologie**

**Vrouw, 86 jaar:**

Cystoscopie:  
beeld van papillair letsel ter hoogte van de blaasachterwand.

→




Urinecytologie

**Besluit:**  
Urine verdacht voor hooggradig urotheliaal carcinooma. TPS 4.

**Basis diagnose 4  
C67.4  
8130/2 gr. 3**


*Paris System for reporting urinary cytology*

1. Niet-diagnostisch/onvoldoende
2. Negatief voor hooggradig urotheelcelcarcinooma (NHGUC)
3. Atypische urotheelcellen (AUC)
4. **Verdacht voor hooggradig urotheelcelcarcinooma (SHGUC)**
5. **Hooggradig urotheelcelcarcinooma (HGUC)**
6. Laaggradig urotheelcelcarcinooma (LGUN)
7. Andere maligniteit

Belgian Cancer Registry  40 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

Cytologie 'verdacht voor' (Paris 4) en nadien definitieve diagnose op histologie (Basis diagnose 2) → neem de datum van de histologie als incidentiedatum.

40



## Registratie multiple urotheelceltumoren

Bij urotheelceltumoren op **verschillende lokalisaties** (CXX.) binnen het urinair systeem, krijgt **elke aparte tumor een eigen registratie**.  
Hou hierbij ook rekening met de **lateraliteit**!

Voorbeelden:

- UCC van de blaas (C67.\_) en UCC van de linker nier (C65.9)
- UCC van de linker ureter (C66.9) en UCC van de rechter ureter (C66.9)
- UCC van de blaas (C67.\_) en UCC van de urethra (C68.0)


**!** Registreer niet zomaar aparte tumoren o.b.v. vriescoupes / positieve snijvlakken ter hoogte van de ureters of urethra bij een cystectomie.

Belgian Cancer Registry




41 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

41




## Voorbeeld: multiple urotheelceltumoren



14/12/2022  
Nefrectomie links

**Besluit:**  
UCC met  
spierinvasie ter  
hoogte van de  
distale ureter, pT2



26/07/2024  
TURBlaas


**Besluit:**  
Hooggradig  
urotheelcel-  
carcinoom met  
oppervlakkige  
invasie, pT1, G3

**Registreer 2T:**

**14/12/2022**  
**C66.9 links**  
**8120/3 pT2**  
**Behandeling: 10**


**26/07/2024**  
**C67.9**  
**8120/3 pT1**  
**Behandeling: 10**

Belgian Cancer Registry



42 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

42



## Registratie multiple urotheelceltumoren


Nieuwe regels verschillend van de algemene registratieregels multiple tumoren (cfr. Basisopleiding):

Registreer de eerste tumor en nadien **elke progressie als nieuwe tumor**:

**Niet-invasief, laaggradig (Ta G1) → Niet-invasief, hooggradig (Ta G3) → In situ (Tis) → Oppervlakkig invasief (T1) → Spierinvasief (T2 en hoger)**


Een tumor met dezelfde of lagere mate van invasie of graad (= geen progressie) is een recidief en moet niet geregistreerd worden.

Belgian Cancer Registry



43 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

43



## Synchrone urotheelceltumoren


Definitie synchrone urotheelceltumoren:

**Meerdere** urotheelceltumoren  
**op dezelfde lokalisatie** (topocode CXX.) **en lateraliteit** (indien C66.9 en C65.9)  
**binnen een periode van 4 maanden**

**Registreer de meest agressieve tumor, met de incidentiedatum van de eerste tumor**

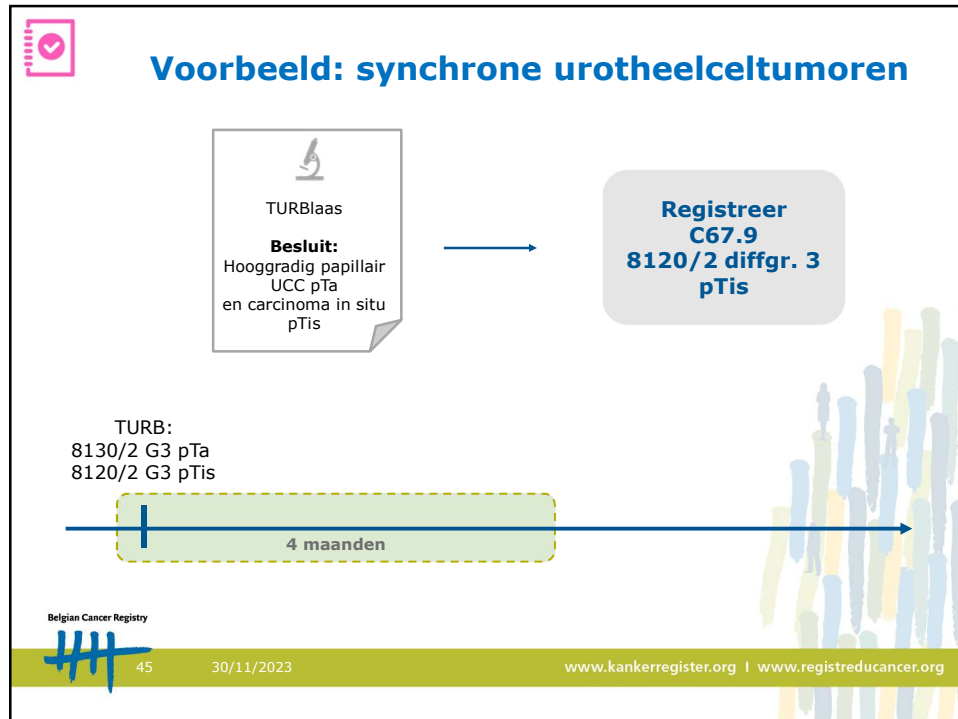
Codeer de corresponderende sublokalisatie.  
 Gebruik topografiecodel C67.8 bij meerdere letsels van dezelfde mate van agressie in verschillende sublokalisaties van de blaas.

Belgian Cancer Registry

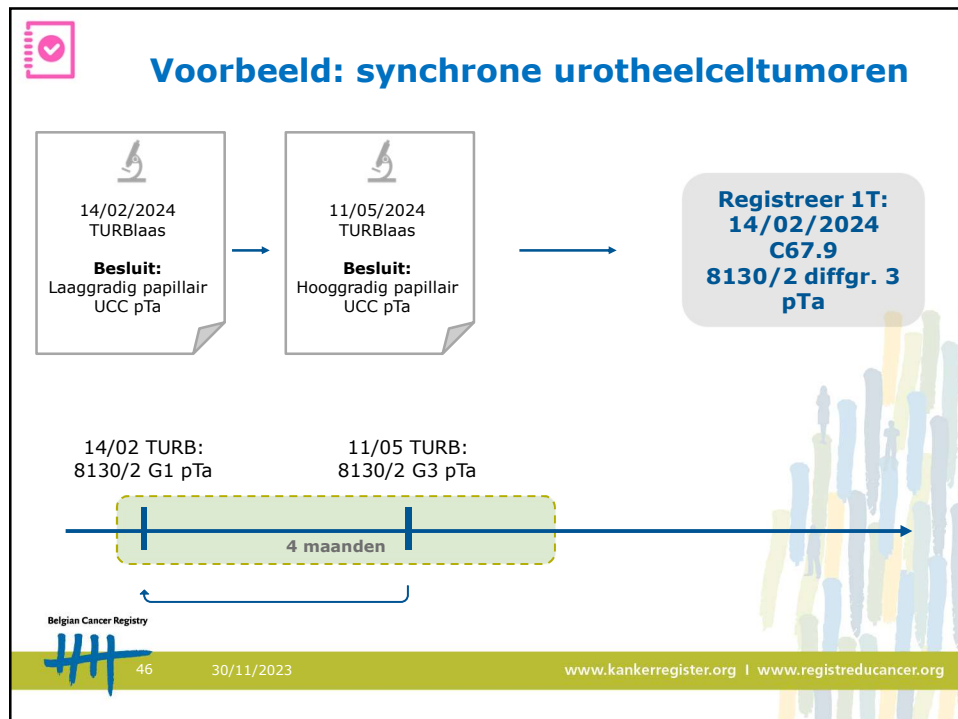


44 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

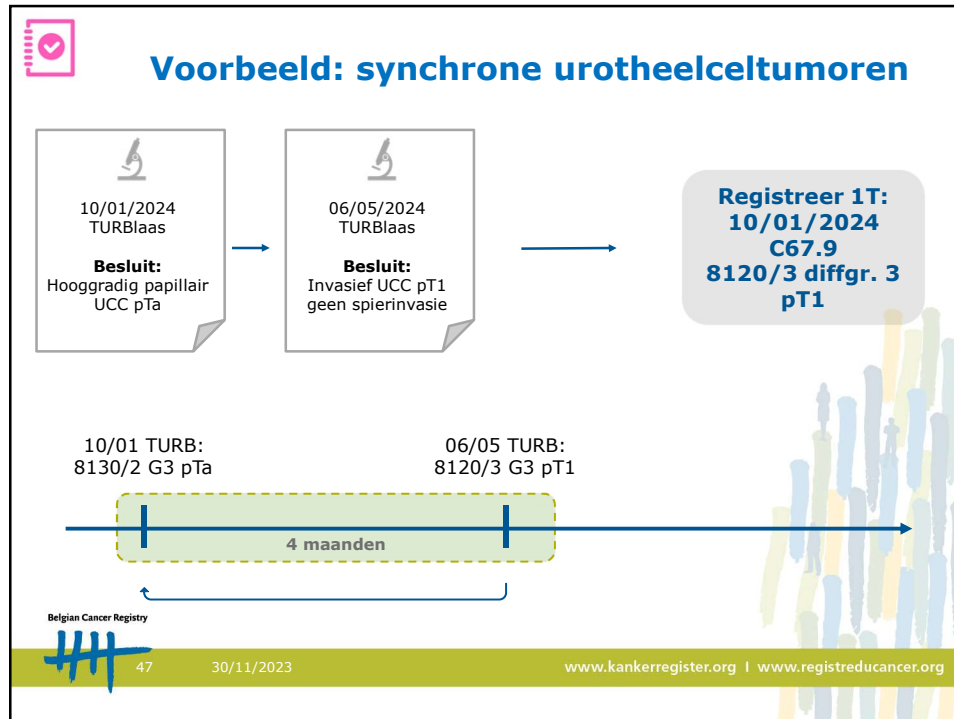
44



45



46



47

**Metachrone urotheelceltumoren**

Definitie metachrone urotheelceltumoren:  
**Meerdere** urotheelceltumoren  
**op dezelfde lokalisatie** (topografiecode) **en lateraliteit** (indien C66.9 en C65.9)  
**met meer dan 4 maanden tussen de verschillende diagnoses**

**Registreer elke progressie als nieuwe tumor, met eigen incidentiedatum**

**!** NIET bij twee ingrepen voor dezelfde tumor

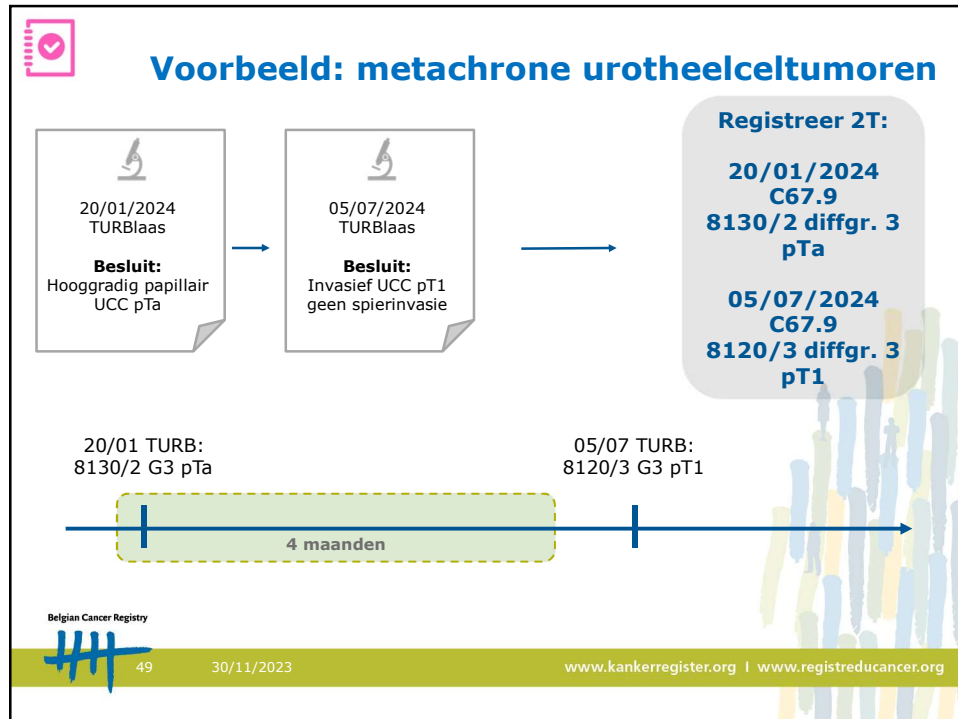
- uitgestelde resectie (bv. bij oudere patiënten)
- resectie na neo-adjuvante behandeling

Belgian Cancer Registry

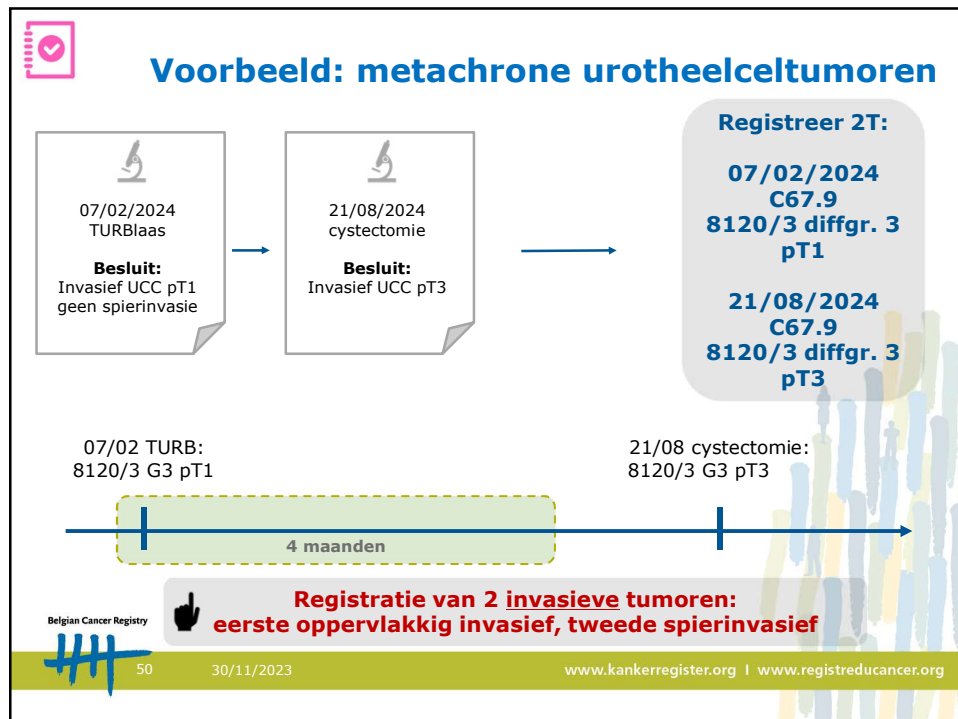
48 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

48






49



50

 **Voorbeeld: twee ingrepen, registreer 1T**

**Uitgestelde resectie**

22/04 TURB: 8120/3 G3 (minstens pT2)      13/06 cystectomie: 8120/3 G3 pT3

4 maanden


Soms gebeurt de tweede ingreep iets later, vnl. bij oudere patiënten.

**Resectie na neo-adjuvante behandeling**


24/01 TURB: 8120/3 G3 (minstens pT2)      Neo-adjuvante therapie      27/07 cystectomie: 8120/3 G3 ypT2b

4 maanden

Belgian Cancer Registry

 51      30/11/2023      www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org


51

 **Registratie multiple urotheelceltumoren - recidief**

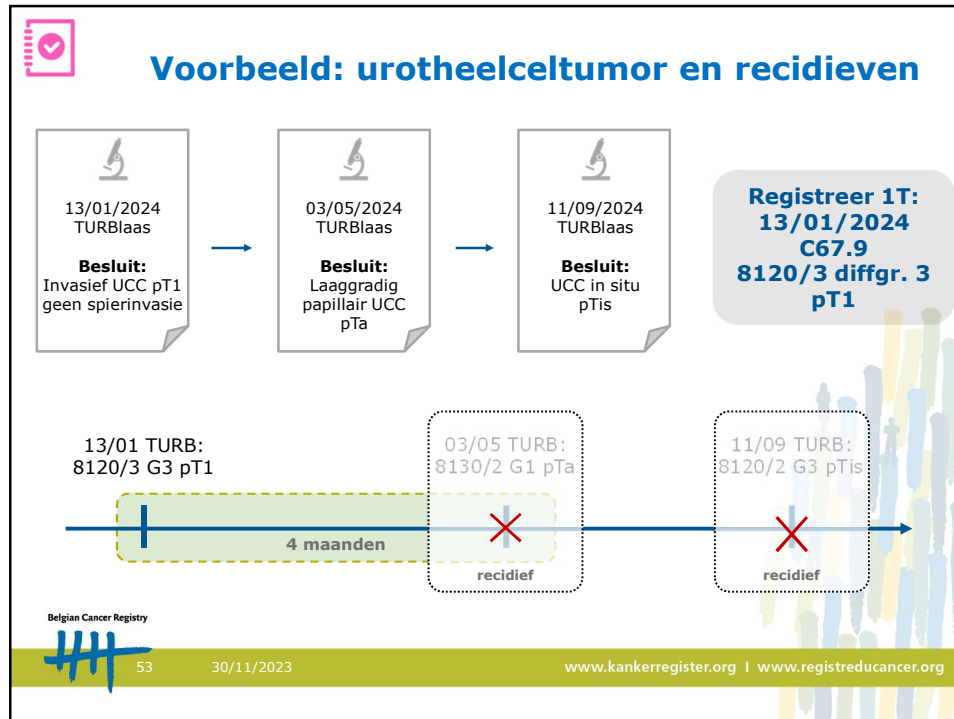
**Niet-invasief, laaggradig (Ta G1) → Niet-invasief, hooggradig (Ta G3) → In situ (Tis) → Oppervlakkig invasief (T1) → Spierinvasief (T2 en hoger)**

Een tumor met dezelfde of lagere mate van invasie of graad (= geen progressie) is een **recidief** en moet **niet geregistreerd worden**.

Belgian Cancer Registry

 52      30/11/2023      www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

52



53

**Andere aanbevelingen ENCR**

Registreer **voorgeschiedenis** o.b.v. beschikbare (soms beperkte) info

- Voorgeschiedenis in buitenland  
(~ is de eerste diagnose in BE een recidief of progressie?)
- Voorgeschiedenis mogelijk onbekend bij BCR (vnl. < IY 2004)  
(~ huidige diagnose recidief of progressie?)

**BCR databank heeft steeds de 1ste diagnose nodig**

**Geen histologisch of cytologisch onderzoek** (basis diagnose 5 of 6):

- Klinisch **maligne** (bv. gemetastaseerde) tumor: **8000/3**, graad 9 (onbekend)
- Tumor, **NNO**: geen registratie of **8000/1**, graad 9 (onbekend)

**Codeer niet standaard gedrag /3, de meeste UCC zijn niet-invasief**

Belgian Cancer Registry  
54 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

54



## Andere aanbevelingen ENCR

Richtlijnen codering **gedrag bij onbekende mate van invasie** door ontbreken van subepitheliaal bindweefsel / muscularis propria in resectiestuk

→ volg **advies** van de **patholoog** en **arts**

**Bij vragen, contacteer BCR!**

*ENCR Recommendations – Recording and Reporting  
of Urothelial Tumours of the Urinary Tract, 2022*

<https://encr.eu/ENCR-Recommendations>

Belgian Cancer Registry



55

30/11/2023

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

55



## Oefeningen

Belgian Cancer Registry




56

30/11/2023


www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

56


 **Oefening 1**

**Vrouw, 85 jaar:**

Klinisch/technisch onderzoek:




massieve blaastumor met doorgroei op CT abdomen, T3

 **Besluit TURB:**  
beeld van een invasief matig gedifferentieerd spinocellulair epithelioma met invasie in de musculus detrusor  
CIS: Niet aantoonbaar  
Voorstel tot staging: Minstens pT2


**Wat registreer je? (topografie- en histologiecode, gedrag en TNM)**


**C67.9 - 8070/3**  
cT3  
pT /  
**80: TURB | 20**

Behandeling radiotherapie  
(volledige resectie niet mogelijk)

Belgian Cancer Registry  57 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

57


 **Oefening 2**

 **Man, 68 jaar:**

16/01/2024  
**TURB:** niet-invasief papillair urotheelcelcarcinoom, laaggradig: pTaG2 [1]

Behandeling: BCG en opvolging


12/08/2024  
Cystoscopie i.k.v. opvolging: 2 letsels  
**TURB:** niet-invasief papillair urotheelcelcarcinoom, laaggradig: pTaG2 [2] en pTaG1 [3]

 15/03/2025  
**TURB:** niet-invasief papillair urotheelcelcarcinoom, hooggradig: pTaG3 [4]

06/09/2025  
**TURB:** invasief papillair urotheelcelcarcinoom pT1G3 [5]

**Welke tumoren registreer je voor deze patiënt?**

A. [1]  
B. [1]+[2]+[3]+[4]+[5]  
**C. [1]+[4]+[5]**  
D. [1]+[5]

Belgian Cancer Registry  58 30/11/2023 [www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)

58

## Oefening 3

**Man, 83 jaar:**

11/03/2024  
**TURB:** urotheelcelcarcinoom, vlak en papillair, hooggradig, focaal invasie van de lamina propria (pT1)

28/04/2024  
**Re-TURB:** focaal carcinoma in situ. Invasie van de lamina propria door urotheelcelcarcinoom. Intacte muscularis in de ontvangen bipten. (pT1)

Behandeling: blaasinstillatie met BCG

**BCG is geen neo-adjuvante therapie**

25/08/2024  
**TURB:** urotheelcelcarcinoom met invasie van de muscularis (pT2)

04/10/2024  
**Cystoprostatectomie** met lymfadenectomie  
**Besluit:** Blaas: invasief urotheelcelcarcinoom. Klieren: tumorvrij (0/17). pT3aN0  
Prostaat: geen bijzonderheden.

**Wat registreer je? (incidentiedatum, topografie- en histologiecode, gedrag, graad en pT)**

11/03/2024  
**C67.9 - 8120/3 gr. 3 cT1 - pT1 (80: TURB) | 10 | 60**

25/08/2024  
**C67.9 - 8120/3 gr. 3 cT2 - pT3aN0 80: TURB | 10**

**Registreer elke progressie als nieuwe tumor, met eigen incidentiedatum**

Belgian Cancer Registry

59 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

59

## Take home messages

- ✓ Een TURB maakt deel uit van de klinische op puntstelling, integreer het resultaat van de TURB in de cTNM.
- ✓ Codeer geen « pT2 » enkel op basis van een TURB. Bij spierinvasieve tumoren is de pT gebaseerd op het resultaat van de cystectomie.
- ✓ Codeer steeds het correcte behandelingsplan. Een blaasinstillatie in het verleden is geen neoadjuvante therapie en leidt niet tot een ypTNM.
- ✓ Urotheelceltumoren hebben specifieke registratieregels voor multiële tumoren.
- ✓ Registreer elke progressie als nieuwe tumor. Let extra op bij resectie in twee ingrepen.

**Toe te passen bij BCR vanaf incidentiejaar 2024**

Belgian Cancer Registry

60 30/11/2023 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

60

# Vragen ?

[training@kankerregister.org](mailto:training@kankerregister.org)

Belgian Cancer Registry



61

30/11/2023

[www.kankerregister.org](http://www.kankerregister.org) | [www.registreducancer.org](http://www.registreducancer.org)