



Belgian Cancer Registry



Sessie 6 2022: Tumoren van de mannelijke geslachtsorganen



Online opleiding

01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org




1

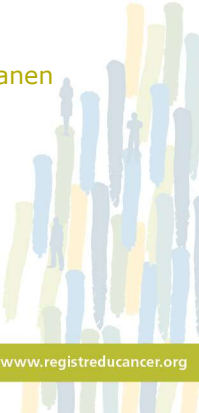
INHOUD

-  Inleiding
-  Mannelijke geslachtsorganen
 - Penis
 - Prostaat
 - Testis
 - Overige mannelijke geslachtsorganen
-  Oefeningen

Belgian Cancer Registry



2 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org



2




Inleiding

Belgian Cancer Registry

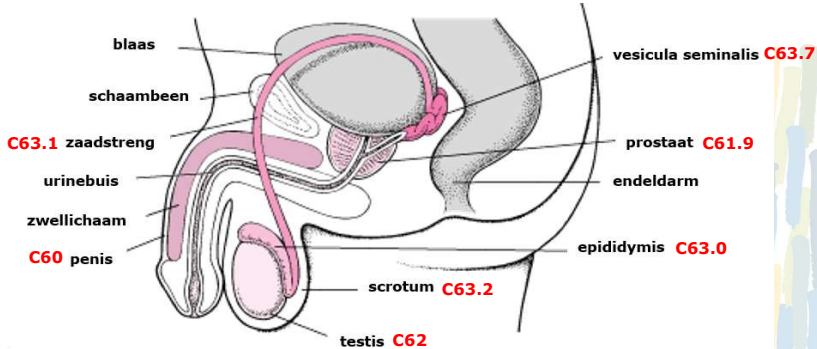
3 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

3



Anatomie

- Het mannelijk voortplantingsstelsel bestaat uit:
 - Inwendige geslachtsorganen: bv. testis, epididymis, prostaat
 - Uitwendige geslachtsorganen: penis en scrotum



Labels in the diagram:

- blaas
- schaambeem
- C63.1 zaadstreng
- urinebuis
- zwellichaam
- C60 penis
- vesicula seminalis C63.7
- prostaat C61.9
- endeldarm
- epididymis C63.0
- scrotum C63.2
- testis C62

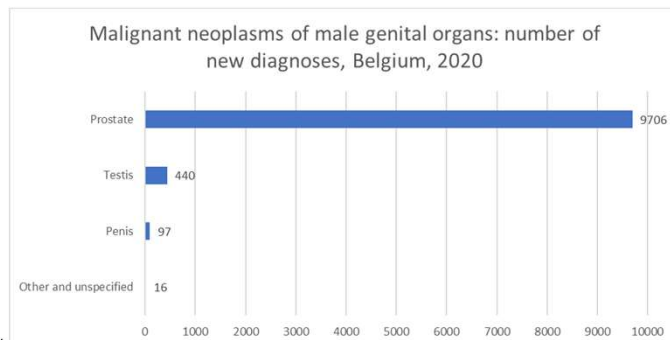
Belgian Cancer Registry

4 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

4

Enkele cijfers

- Tumoren ter hoogte van de mannelijke geslachtsorganen komen vrij frequent voor: 28% van alle tumoren bij mannen in 2020
- Vooral nieuwe diagnoses t.h.v. de **prostaat**
 - 95% van alle tumoren van de mannelijke geslachtsorganen



Belgian Cancer Registry



Belgian Cancer Registry

5

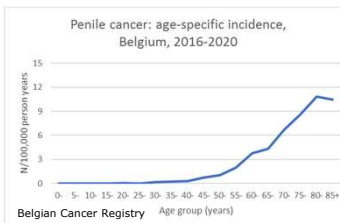
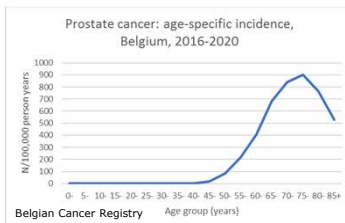
01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

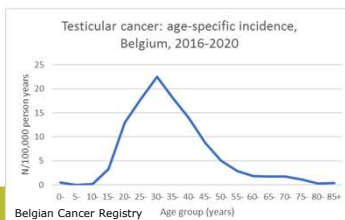
5

Enkele cijfers

- Leeftijdsspecifieke incidentie in België:
 - Prostaat en penis: neemt toe met de leeftijd, vooral *oudere* mannen



- Testis: eerder bij *jongere* mannen



Belgian Cancer Registry



6

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

6

💡 WHO classificatie, 5^e editie (2022)

Nieuwe editie gepubliceerd in 2022:

WHO classification of urinary and male genital tumours, 5^e editie

Tumoren van de mannelijke geslachtsorganen
(gebaseerd op WHO Blue Book Urinary and Male Genital Tumours 5th ed. en ICD-O-3.2)

Morfologiecode	Omschrijving	Opmerking
Tumoren van de prostaat (C61.9)		
Glandulaire neoplasmen van de prostaat		
8140/3	Acinair adenocarcinoom	
8148/0*	Intra-epitheliale neoplasië van de prostaat, laaggradig (PIN I, PIN II)	
8148/2	Intra-epitheliale neoplasië van de prostaat, hooggradig (HG-PIN, PIN III)	
8440/0*	Cystadenoom	
8480/3	Mucineus (colloid) acinair adenocarcinoom	
8490/3	Acinair adenocarcinoom, zegelringcel-'like' variant	
8500/2	Intraductaal carcinoom	
8500/3	Ductaal adenocarcinoom	
8572/3	Acinair adenocarcinoom, sarcomatoïde variant	
8574/3	Adenocarcinoom met neuro-endocriene differentiatie	

Gebruik de lijst met codes die door BCR werd opgesteld

Indeling op basis van topografie

Belgian Cancer Registry  7 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

7



Mannelijke geslachtsorganen:

Penis

Prostaat

Testis

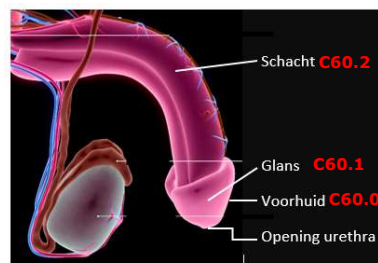
Overige mannelijke geslachtsorganen

Belgian Cancer Registry  8 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

8

Penis: anatomie

- De penis bestaat uit 2 delen:
 - Schacht = C60.2
 - Glans = C60.1
- Preputium = voorhuid = C60.0



Huid van de penis: coderen met C60.9 en niet C44

Belgian Cancer Registry



9

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

9

Penis: histologie

Voornamelijk squameuze carcinomen

Meest voorkomende **invasieve** tumoren

- Squameus carcinoom, NNO = 8070/3
- Squameus carcinoom, *HPV-geassocieerd* = 8085/3
 - Varianten: basaloïd SCC 8083/3, Warty carcinoom 8054/3, heldercellig SCC 8084/3 en lymfo-epitheliaal carcinoom 8082/3
- Squameus carcinoom, *HPV-onafhankelijk* = 8086/3
 - Varianten: verruceus carcinoom 8051/3, SCC 'usual type' 8086/3, papillair SCC 8052/3 en sarcomatoïd SCC 8074/3

Belgian Cancer Registry



10

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

10

Penis: histologie

Meest voorkomende **in situ** tumoren (pre-maligne letsels)

- Gedifferentieerde peniele intra-epitheliale neoplasie (PeIN)
 - = 8071/2
 - HPV-onafhankelijk
- PeIN II / PeIN III = 8077/2
 - HPV-geassocieerd
 - Enkel ernstige/hogegradige dysplasie te registreren, PeIN I (8077/0) is niet verplicht te registreren

In WBCR zal de combinatie C60 en 8077 momenteel een warning geven
→ je mag deze warning aanvaarden

Belgian Cancer Registry



11

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

11

Penis: histologie

Aandachtspunten

- Urotheelcelcarcinooma (8120-8131)
 - Waarschijnlijk ontstaan vanuit urethra (C68.0) en dus niet de penis
- Extramammaire ziekte van Paget van de penis

8542/2	8542/3
Vermelding van in situ door patholoog	Vermelding invasie door patholoog
pTis	pT1 of hoger
	Geen vermelding van invasiviteit of pTNM

Belgian Cancer Registry



12

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

12

Penis: TNM

Te consulteren hoofdstuk afhankelijk van histologie

- pagina 188:

Carcinoma van de penis

- Bevat ook carcinoma van de huid van de penis
- PeIN II/III = pTis
- pTa-tumoren zijn mogelijk: niet-invasieve gelokaliseerde spino's (incl. niet-invasief verruceus carcinoma (zeldzaam))

Penis
(ICD-O-3 C60)

Rules for Classification

The classification applies **only to carcinomas**. There should be histological confirmation of the disease.

- pagina 142:

Maligne melanomen van de huid

Malignant Melanoma of Skin
(ICD-O-3 C44, C51.0 **C60.9**, C63.2)

Belgian Cancer Registry



13

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

13



Mannelijke geslachtsorganen:

Penis

Prostaat

Testis

Overige mannelijke geslachtsorganen

Belgian Cancer Registry



14

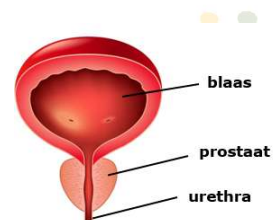
01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

14

🔍 Prostaat: anatomie en functie

- Prostaat = C61.9
- Klein, gespierd rond orgaan met een diameter van 4 cm
- Bevindt zich rond de urethra, vlak onder de blaas
- Heeft linker-en rechterlob
 - maar is een **onpaar** orgaan
- Produceert spermavocht (samen met de zaadblaasjes (C63.7))



⚠ Urethra prostatica is het deel van de urethra dat door de prostaat loopt: te coderen met C68.0

Belgian Cancer Registry



15

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

15

🔍 Prostaat: basis van diagnose 7

- **PSA** (prostaat specifiek antigeen) kan gebruikt worden als tumormerker
 - Indien verhoogd: te interpreteren door de arts in combinatie met de kliniek bv. kan ook gestegen zijn bij benigne prostaathypertrofie
- **Basis van diagnose 7** kan gecombineerd worden met histologie **8140/3** als de arts het effectief beschouwd als een adenocarcinoom van de prostaat.
 - → ! Dit is enkel van toepassing bij de prostaat, voor alle andere organen is de combinatie basis van diagnose 7 en 8140 niet mogelijk

Belgian Cancer Registry



16

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

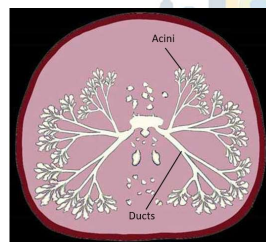
16

Prostaat: histologie

Voornamelijk adenocarcinomen

Meest voorkomende **invasieve** tumoren

- Acinair adenocarcinoom = 8140/3
 - Mucineus acinair adenocarcinoom 8480/3, zegelringcel-'like' acinair adenocarcinoom 8490/3, sarcomatoïd acinair adenocarcinoom 8572/3
- ⚠️ ▪ Code ~~8550/3~~ niet gebruiken in de prostaat!



- Ductaal adenocarcinoom = 8500/3

Belgian Cancer Registry



17

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

17

Prostaat: histologie

Meest voorkomende **in situ** tumoren

- Hooggradige intra-epitheliale neoplasie van de prostaat = 8148/2
 - = HGPIN of PIN III = ernstige/hoggradige dysplasie: te registreren
 - PIN I en PIN II (8148/0) zijn niet verplicht te registreren
- Intraductaal carcinoma = 8500/2

Belgian Cancer Registry



18

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

18

Prostaat: histologie

Aandachtspunten

- Prostaatadenocarcinoom: kan evolueren naar een tumor met volledige of gedeeltelijk neuro-endocriene differentiatie na hormonale behandeling
 - = 'treatment-related neuroendocrine prostatic carcinoma'
 - = 8574/3 (volgens WHO classificatie)
 - Aangezien het een evolutie is uit een prostaatacinoom: niet te registreren want zelfde groep van Berg als 8140/3
- Urotheelcelcarcinoom: kijk goed na of het geen tumor vanuit de urethra of doorgroei vanuit de blaas is
- Squameus carcinoom: zeldzaam, meestal na voorafgaande hormoontherapie of bestraling

Belgian Cancer Registry



19

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

19

Prostaat: TNM

Te consulteren hoofdstuk afhankelijk van histologie

- pagina 191:
 - prostaat
 - Enkel geldig voor adenocarcinomen van de prostaat
- pagina 208:
 - urethra
 - Voor TCC van de prostaat

Prostate
(ICD-O-3 C61.9)

Rules for Classification

The classification applies only to adenocarcinomas. Transitional cell carcinoma of the prostate is classified as a urethral tumour (see page 208).

Belgian Cancer Registry



20

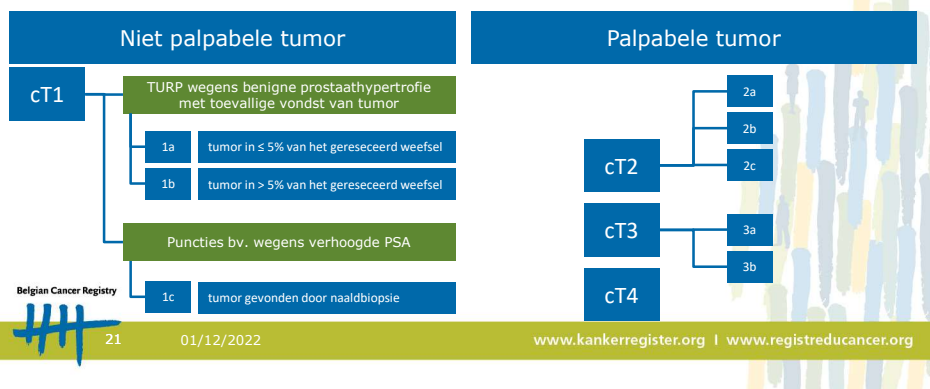
01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

20

Prostaat: cT

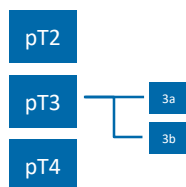
- De klinische T categorie van de prostaat reflecteert steeds het rectaal onderzoek (PPA, Palpatio per anum).
- cT1** is enkel van toepassing bij klinisch niet aantoonbare niet palpabele tumor m.a.w. eerder toevallige ontdekking.



21

Prostaat: pT

- pT1: bestaat niet bij de prostaat**
 - TURP haalt enkel schilfers weg, dit is niet genoeg om de hoogste pT-categorie te bepalen
 - pT kan enkel opgesteld worden na radicale prostatectomie, zal minstens pT2 zijn
- pT2 heeft sinds TNM 8^e ed. geen subcategorieën meer (zie errata)



22

Prostaat: TNM voorbeeld

```

    graph LR
      A[PSA verhoogd  
Rectaal onderzoek:  
normale prostaat,  
geen palpabele  
tumor] --> B[APO: prostaat  
naaldbiopsie  
omwille van  
verhoogd PSA  
pT1c]
      B --> C[APO: radicale  
prostatectomie,  
invasief  
adenocarcinoom,  
pT2]
  
```

pT1 bestaat niet bij prostaattumoren!
→ Microscopisch onderzoek geeft niet altijd aanleiding tot een pT categorie.
Het resultaat van het microscopisch onderzoek bepaalt hier de cT categorie!

Registreer cT1c en pT2

Belgian Cancer Registry
23 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

23

Prostaat: TNM voorbeeld

```

    graph LR
      A["Klinische inlichtingen:  
Cystoprostatectomie voor  
blaascarcinoom, cT1N0M0  
  
APO besluit:  
Blaas: urotheliaalcelcarcinoom  
TNM 8e editie: pT1  
Prostaat: toevallsvondst  
prostaataadenocarcinoom  
TNM 8e editie: pT2"]
      A --> B["Topografie: C67.9  
Histologische diagnose: 8120/3  
cT1N0M0  
pT1"]
      A --> C["Topografie: C61.9  
Histologische diagnose: 8140/3  
cTx + verklarende commentaar  
pT2"]
  
```

Belgian Cancer Registry
24 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

24

Prostaat: Gleasonscore

- TNM 7^e editie: Gleasonscore kon omgezet worden naar een Grade Group (werd vroeger bij differentiatiegraad ingevuld)
- TNM 8^e editie: **Grade Group 5** toegevoegd

Probleem differentiatiegraden 5-8
→ hematologische fenotypes

G Histopathological Grade Group¹²

Grade Group	Gleason Score	Gleason Pattern
1	≤6	≤3+3
2	7	3+4
3	7	4+3
4	8	4+4
5	9-10	4+5, 5+4, 5+5

→ Vanaf incidentiejaar 2017 enkel nog de Gleasonscore voluit noteren

- Registreer bij andere classificatie '9' of 'Andere' en bij stadium: **Gleason z=x+y**, bv. Gleason 9=4+5 (opgelet, **volgorde is belangrijk**)
- Indien Gleasonscore na zowel biopsie als resectie beschikbaar: gebruik Gleasonscore bekomen na resectie

Belgian Cancer Registry



25

01/12/2022

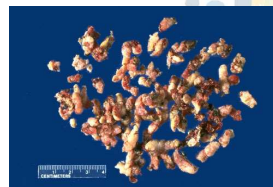
www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

25

Prostaat: behandeling

TURP = transurethrale resectie van de prostaat

- Neemt enkel snippers weg, prostaatkapsel blijft ter plaatse: geen pT mogelijk maar kan helpen om cT te bepalen
- Codeer ingreep als "80: andere" + vermelding van TURP
- Codeer niet als "10" want niet bedoeld als behandeling prostaatkanker
 - Indicatie is meestal het verhelpen van een plasprobleem dat ontstaan is door dichtdrukken van de urethra door toename van prostaatklierweefsel



Belgian Cancer Registry



26

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

26

Prostaat: behandeling

Eenvoudige prostatectomie (enucleatie, Millin, Hryntschak):

- Kapsel wordt niet weggenomen: geen pT mogelijk
- Codeer ingreep met "80: andere" + vermelding enucleatie
- Uitz. zeer centraal gelegen tumor die in toto verwijderd is (zeldzaam): pT + codeer ingreep met "10"

Totale radicale prostatectomie

- Kan open of laparoscopisch, soms met robot (RALP)
- Ook kapsel en zaadblaasjes worden weggenomen: opstellen van pT is mogelijk (meestal ook pN)
- Codeer ingreep met "10"

Belgian Cancer Registry



27

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

27

Prostaat: behandeling

Orchidectomie (verwijderen van de testis)

- De testis produceren het hormoon testosteron dat de groei van prostaatcancer beïnvloedt. Na de operatie stopt de testosteronproductie van de testis.
- Codeer de ingreep met "50" (hormonale therapie) + vermelding orchidectomie
- Codeer niet als "10"



Bij behandeling van testiskanker wordt een orchidectomie wel gecodeerd als "10" want hierbij gaat het wel om resectie van de primaire tumor

Belgian Cancer Registry



28

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

28




Mannelijke geslachtsorganen:

- Penis
- Prostaat
- Testis**
- Overige mannelijke geslachtsorganen


Belgian Cancer Registry

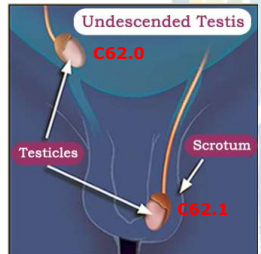
29 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

29

 **Testis: anatomie**

- 2 eivormige organen gelegen in het scrotum
- Dalen ongeveer een maand voor de geboorte in via het lieskanaal tot in het scrotum.
 - Ingedaalde testis = C62.1
- Soms blijft de testis zitten in de lies of hogerop in de buik.
 - Niet-ingedaalde testis = C62.0
 - hoger risico op bepaalde tumoren

 Pare organen → lateraliteit vereist en rekening mee houden bij bepalen van multipale tumoren



Belgian Cancer Registry

30 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

30

Testis: opbouw en functies

- Kiemcellen:
 - Spermatogenese = vorming van spermacellen
- Sertolicellen:
 - Ondersteunende functie
- Leydigcellen:
 - Vorming van androgenen, waaronder testosteron

Belgian Cancer Registry

31 01/12/2022

31

Testis: histologie

Voornameijk kiemceltumoren

- > 90% zijn kiemceltumoren
- < 5% zijn 'sex cord'-stromale tumoren
- Andere tumoren, waaronder neuro-endocriene tumoren

Indeling volgens WHO Blue Book
Urinary and Male Genital tumours, 5th ed.

```

    graph TD
      Root[Indeling volgens WHO Blue Book  
Urinary and Male Genital tumours, 5th ed.] --> A[Kiemceltumoren afkomstig van  
kiemcelneoplasie in situ]
      Root --> B[Kiemceltumoren niet gerelateerd aan  
kiemcelneoplasie in situ]
      Root --> C['Sex cord'-stromale tumoren]
      Root --> D[Andere]
    
```

Belgian Cancer Registry

32 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

32

🔍 Testis: histologie

Kiemceltumoren afkomstig van kiemcelneoplasie in situ

- Niet-invasieve kiemcelneoplasie
 - Kiemcelneoplasie in situ = 9064/2
 - Sinds WHO Blue Book 5th ed. ook specifieke vormen van intratubulaire kiemcelneoplasie:
 - Intratubulair seminoma = 9061/2
 - Intratubulair trofoblast = 9061/2
 - Intratubulair embryonaal carcinoma = 9070/2
 - Intratubulair 'yolk sac'-tumor = 9071/2
 - Intratubulair teratoom = 9080/2

Belgian Cancer Registry



33

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

33

🔍 Testis: histologie

Kiemceltumoren afkomstig van kiemcelneoplasie in situ (vervolg)

- Seminomen = 9061/3
 - Ongeveer 50% van alle kiemceltumoren
- Non-seminomen
 - Bv. placentaire trofoblasttumor 9104/3 (was vroeger /1), postpubertaal-type 'yolk sac'-tumor 9071/3, postpubertaal-type teratoma 9080/3
- Gemengde kiemceltumoren = 9085/3
 - Bevat meer dan één kiemceltumorcomponent
 - Bv. gemengd teratoom en seminoom = 9085/3

Belgian Cancer Registry



34

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

34

🔍 Testis: histologie

Kiemceltumoren niet gerelateerd aan kiemcelneoplasië in situ

- Pre-pubertaal type teratoma is niet maligne = 9084/0
- Pre-pubertaal type 'yolk sac'-tumor = 9071/3
(= zelfde code als post-pubertaal type)

'Sex cord'-stromale tumoren

- Maligne Leydigceltumor = 8650/3
- Maligne Sertoliceltumor = 8640/3
- Veel goedaardige en borderline tumoren: niet verplicht te registreren,
 - bv. adult granulosa-celtumor = 8620/1
(! adult granulosa-celtumor ovarium: 8620/3)

Belgian Cancer Registry



35

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

35

🔍 Testis: TNM

Slechts 1 hoofdstuk van toepassing

pagina 195:

- Geldt enkel voor **kiemceltumoren** van de testis

Rules for Classification

The classification applies **only to germ cell tumours of the testis**. There should be histological confirmation of the disease and division of cases by histological type. Histopathological grading is not applicable.

- cT-categorie is enkel van toepassing voor cTis en cT4
 - Gebruik in alle andere gevallen cTX
- pT-categorie wordt opgesteld na radicale orchidectomie
 - Als er geen orchidectomie werd uitgevoerd: gebruik pTX
 - Uitz: voor pTis en pT4 is orchidectomie niet altijd nodig

Belgian Cancer Registry



36

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

36

Testis: TNM voorbeeld

Klinische inlichtingen:
Orchidectomie rechts voor testiscarcinoom
Biopsie links voor microcalcificaties

APO besluit:
Orchidectomie rechts: gemengde kiemceltumor, afmeting tumor: 9 cm
TNM 8^e editie: pT1 VX LX R0
Testisbiopsie links: intratubulaire seminoma, geen infiltratieve component
TNM 8^e editie: pTis

Topografie: C62.9
 Lateraliteit: rechts
 Histologische diagnose: 9085/3
pT1

Topografie: C62.9
 Lateraliteit: links
 Histologische diagnose: 9061/2
pTis

pT categorie kan enkel worden opgesteld na een radicale orchidectomie
Enkel voor pTis of pT4 is dit niet noodzakelijk.

Belgian Cancer Registry 37 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

37

Testis: staging - tumormerkers

- Voor de staging wordt naast de T-, N- en M-categorie ook de aanwezigheid van tumormerkers LDH, hCG en AFP in rekening gebracht.
- Geen bepaling van tumormerkers → bepalen van substages niet mogelijk.
- Tumormerkers niet verplicht aan te leveren aan het Kankerregister.

S – Serum Tumour Markers

SX Serum marker studies not available or not performed
S0 Serum marker study levels within normal limits

	LDH	hCG (mIU/ml)	AFP (ng/ml)
S1	<1.5 × N	and <5000	and <1000
S2	1.5–10 × N	or 5000–50 000	or 1000–10 000
S3	>10 × N	or >50 000	or >10 000

Mag wel steeds in commentaar aangeleverd worden!

Belgian Cancer Registry 38 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

38



Mannelijke geslachtsorganen:


- Penis
- Prostaat
- Testis

Overige mannelijke geslachtsorganen

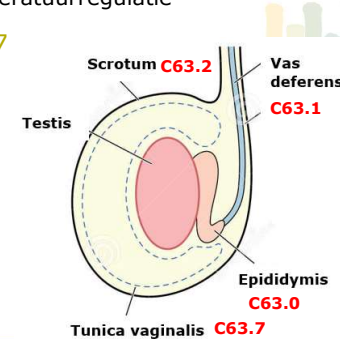
Belgian Cancer Registry

39 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

39

 **Overige mannelijke geslachtsorganen**

- Epididymis = bijbal = C63.0
- Vas deferens = zaadstreng = C63.1
- Scrotum = balzak = C63.2
 - Zorgt voor bescherming van testes en temperatuurregulatie
- Overige gespecificeerde lokalisaties = C63.7
 - Tunica vaginalis = serosa die de testes bedekt
 - Vesicula seminalis = zaadblaasjes



Belgian Cancer Registry

40 01/12/2022 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org

40

Overige mannelijke geslachtsorganen

Aandachtspunten

- Epididymis en zaadstreng zijn pare organen
 - Lateraliteit vereist en rekening mee houden bij bepalen van multipale tumoren
- Scrotum
 - Huid van het scrotum: coderen met C63.2 en niet C44
 - Meest voorkomende histologietypes ~ penis
 - Vooral squameuze carcinomen
- Sarcomen van het mannelijk voorplantingsstelsel komen vooral voor ter hoogte van het paratesticulaire gebied
 - Voornamelijk ter hoogte van de zaadstreng

Belgian Cancer Registry



41

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

41

Scrotum: TNM

Te consulteren hoofdstuk afhankelijk van histologie

- Pagina 133: **Carcinomen** van de huid
Carcinoma of Skin (excluding eyelid, head and neck, perianal, vulva, and penis)
 (ICD-O-3 C44.5-7, **C63.2**)*
- Pagina 142: **Maligne melanomen** van de huid
Malignant Melanoma of Skin
 (ICD-O-3 C44, C51.0, C60.9, **C63.2**)
- Pagina 147: **Merkelcelcarcinomen** van de huid
Merkel Cell Carcinoma of Skin
 (ICD-O-3 C44.0-9, **C63.2**)

Belgian Cancer Registry



42

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

42




Oefeningen

Belgian Cancer Registry

43

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

43



Oefening 1

Casus 1: man, 81 jaar

Punchbiopsies ter hoogte van langer bestaande condylomen ter hoogte van linkerzijde glans penis.
 APO verslag: Geassocieerde hooggradig dysplastisch letsel.
 PeIN 2 tot eerder PeIN 3

→ **Wat is de correcte topografie en histologie?**

Belgian Cancer Registry

44 01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

44

Oefening 1

Casus 1: man, 81 jaar

Punchbiopsies ter hoogte van langer bestaande condylomen ter hoogte van linkerzijde glans penis.
APO verslag: Geassocieerde hooggradig dysplastisch letsel. PeIN 2 tot eerder PeIN 3

→ **Wat is de correcte topografie en histologie?**

**C60.1
8077/2**

Belgian Cancer Registry



45

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

45

Oefening 2

Casus 2: man, 56 jaar

Klinische inlichtingen: normale prostaat bij rectaal onderzoek, geen palpabele tumor. TURP

APO verslag: snippers bevatten dicht op elkaar gepakte goed gevormde acinaire structuren, compatibel met invasief adenocarcinoom. Tumor in ongeveer 25% van het gereseceerde weefsel. Ook hooggradige PIN wordt aangetroffen.

Besluit TUR prostaat: Benigne prostaat hyperplasie. Invasief acinair adenocarcinoom, pT1. HGPIN.

→ **Wat is de correcte histologiecode, cTNM en pTNM?**

Belgian Cancer Registry



46

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

46

Oefening 2

Casus 2: man, 56 jaar

Klinische inlichtingen: normale prostaat bij rectaal onderzoek, geen palpabele tumor. TURP

APO verslag: snippers bevatten dicht op elkaar gepakte goed gevormde acinaire structuren, compatibel met invasief adenocarcinoom. Tumor in ongeveer 25% van het gereseceerde weefsel. Ook hooggradige PIN wordt aangetroffen.

Besluit TUR prostaat: Benigne prostaat hyperplasie. Invasief acinair adenocarcinoom, pT1. HGPIN.

→ **Wat is de correcte histologiecode, cTNM en pTNM?**

pT1 bestaat niet bij prostaattumoren, het resultaat van TURP bepaalt hier de cT categorie!

8140/3 - cT1b - geen pTNM

Belgian Cancer Registry



47

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

47

Oefening 3

Casus 3:

Klinische inlichtingen: Radicale orchidectomie voor testiscarcinoom

APO besluit:

Testis: kiemceltumor met volgende componenten:

- * seminoom (> 90% van de tumor)
- * matuur cystisch teratoom (5%)
- * yolk sac tumor (4%)
- * embryonaal carcinoom (1%)

→ **Wat is de correcte histologiecode?**

Belgian Cancer Registry



48

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

48

Oefening 3

Casus 3:

Klinische inlichtingen: Radicale orchidectomie voor testiscarcinoom
APO besluit:

Testis: kiemceltumor met volgende componenten:

- * seminoom (> 90% van de tumor)
- * matuur cystisch teratoom (5%)
- * yolk sac tumor (4%)
- * embryonaal carcinoom (1%)

→ **Wat is de correcte histologiecode?**

9085/3: gemengde kiemceltumor

Belgian Cancer Registry



49

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

49

Oefening 4

Casus 4: man, 55 jaar

Klinische inlichtingen:

Erosieve huid anaal/ perianaal/ scrotum met vermoeden tumorale proces. Biopsisch bewezen M. Paget.

APO besluit:

Huidexcisie linker hemiscrotum: uitgebreide lokalisatie van een primaire extramammaire ziekte van Paget. In het ontvangen materiaal onvoldoende argumenten voor invasief carcinoom.

Voorstel tot stadiering (TNM 8ste editie 2017): pTis Nx

→ **Wat is de correcte topografie, lateraliteit en histologie?**

Belgian Cancer Registry



50

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

50

Oefening 4

Casus 4: man, 55 jaar

Klinische inlichtingen:
Erosieve huid anaal/ perianaal/ scrotum met vermoeden tumoraal proces.
Biopisch bewezen M. Paget.

APO besluit:

Huidexcisie linker hemiscrotum: uitgebreide lokalisatie van een primaire extramammaire ziekte van Paget. In het ontvangen materiaal onvoldoende argumenten voor invasief carcinoom.

Voorstel tot stadiering (TNM 8ste editie 2017): pTis Nx

→ **Wat is de correcte topografie, lateraliteit en histologie?**

Huid van scrotum valt ook onder C63.2 (scrotum)
Duidelijke vermelding van in situ tumor.

C63.2 – onpaar - 8542/2

Belgian Cancer Registry



51

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

51

Oefening 5

Casus 5: man, 66 jaar

Patiënt met een prostaatcarcinoom.

Er wordt besloten om een transurethrale resectie van de prostaat (TURP) uit te voeren. Gelijktijdig wordt er ook een bilaterale orchidectomie uitgevoerd.

→ **Welke behandelingscodes moeten geregistreerd worden?**

Belgian Cancer Registry



52

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

52



Oefening 5

Casus 5: man, 66 jaar

Patiënt met een prostaatcarcinoom.
Er wordt besloten om een transurethrale resectie van de prostaat (TURP) uit te voeren. Gelijktijdig wordt er ook een bilaterale orchidectomie uitgevoerd.

→ Welke behandelingscodes moeten geregistreerd worden?

Behandeling "80" + commentaar "TURP"

TURP neemt enkel schilfers weg, er is geen resectie van de primaire tumor met curatieve intentie.

Behandeling "50"

Orchidectomie bij prostaatkanker wordt beschouwd als hormonale behandeling

Belgian Cancer Registry



53

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

53

Take home messages



Gebruik de lijst met histologiecodes die door BCR werd opgesteld op basis van de WHO classificatie, 5^e editie (2022).



Kijk altijd de combinatie topografie/histologie goed na.



De cT categorie van de prostaat reflecteert steeds het rectaal onderzoek, pT1 bestaat niet bij de prostaat.



Controleer of en welke TNM-classificatie van toepassing is.



Kijk goed na of de geregisteerde TNM consistent is met de geregisteerde behandelingscodes.

Belgian Cancer Registry



54

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

54

Vragen?



training@kankerregister.org

Belgian Cancer Registry

55

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

55

Afbeeldingen

- Slide 4: <https://www.menselijklichaam.nl/algemeen/mannelijke-geslachtsorganen/>
- Slide 9: <https://www.sciencephoto.com/media/198482/view>
- Slide 15: <https://www.urologysingapore.com/prostatitis/>
- Slide 17: <https://appliedanatomy.thecommonvein.net/prostate/>
- Slide 26: <https://webpath.med.utah.edu/TUTORIAL/PROSTATE/PROST019.html>
- Slide 30: <https://healthquery.lk/>
- Slide 31: https://www.researchgate.net/figure/Organization-of-the-Testis-A-A-cross-section-through-a-testis-showing-the-location-of_fig1_282262029
- Slide 40: <https://www.dreamstime.com/stock-illustration-normal-testicle-testicle-high-tunica-vaginalis-predisposing-factor-testicular-torsion-created-adobe-illustrator-image61578967>

Belgian Cancer Registry

56

01/12/2022

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

56