

Belgian Cancer Registry



Enkele updates

Online opleiding – september 2020

22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org



1



Orofaryngeale tumoren: HPV / TNM



Update histologiecodes neuro-endocriene neoplasmata

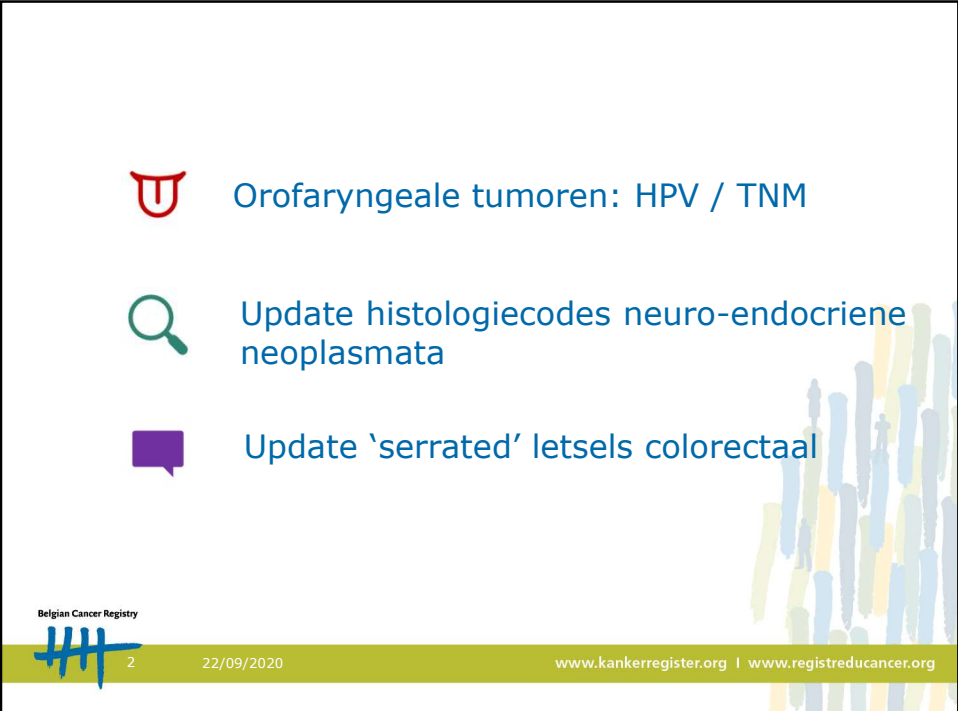


Update 'serrated' letsels colorectal

Belgian Cancer Registry



2 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org



2



Orofaryngeale tumoren: HPV / TNM

Belgian Cancer Registry

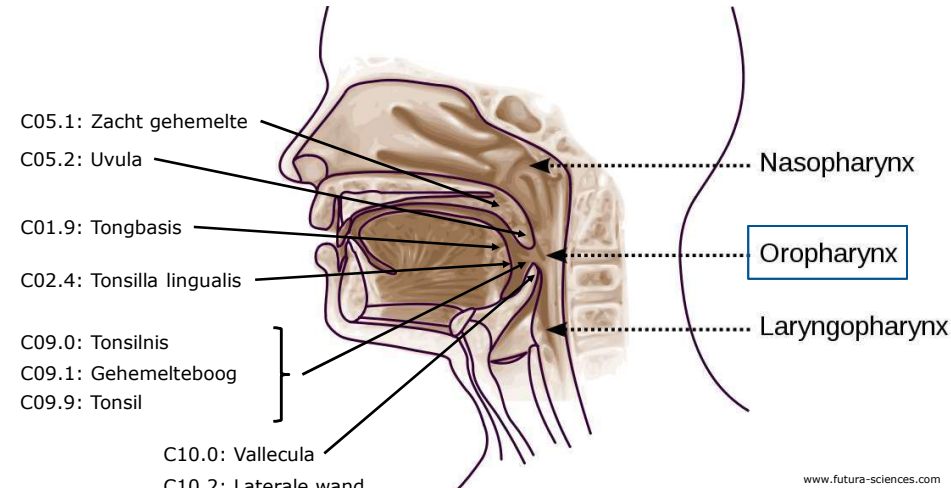
3 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

3



Topografie van de orofarynx

C01.9; C02.4; C05.1-2; C09.0-1; C09.9; C10.0; C10.2-3; C10.9



C05.1: Zacht gehemelte
C05.2: Uvula
C01.9: Tongbasis
C02.4: Tonsilla lingualis
C09.0: Tonsilnis
C09.1: Gehemelteboog
C09.9: Tonsil
C10.0: Vallecula
C10.2: Laterale wand
C10.3: Achterwand

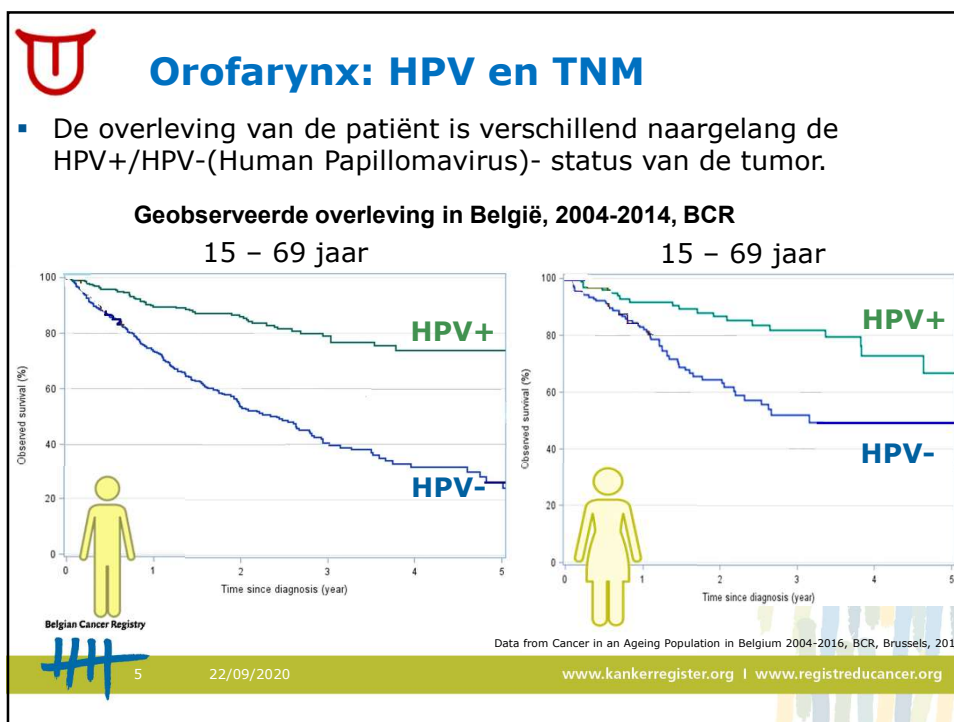
Nasopharynx
Oropharynx
Laryngopharynx

www.futura-sciences.com

Belgian Cancer Registry

4 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

4



5

Orofarynx: HPV en TNM

- De histologiecode en de TNM-classificatie verschilt naargelang de p16/HPV-testresultaten.
- Een HPV-infectie veroorzaakt een overexpressie van p16. Een p16-test (immunohistochemie) is betrouwbaar, makkelijk en goedkoper dan een HPV-test (DNA).
- De code 8085/3 wordt gebruikt voor spinocellulaire carcinomen indien:
 - p16+/geen HPV-test
 - p16+/HPV+
 - p16+/HPV- (zeldzaam)
 - p16-/HPV+ (zeldzaam)

Classificatie TNM **p16 positief**
(TNM Helpdesk UICC: In essence the spirit of the disease and classification concerns HPV-related oropharynx cancer and was not addressing the precise method of establishing the diagnosis which is presumed to be provided by the pathologists)

- De code 8086/3 wordt gebruikt bij de andere spinocellulaire carcinomen indien: p16-/HPV-, P16- /geen HPV-test, ... (classificatie TNM **p16 negatief**)
- De code 8070/3 mag nog steeds (en enkel) gebruikt worden indien geen p16/HPV-test werd uitgevoerd.

Gebruik het commentaarveld !!!

Belgian Cancer Registry

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

6

**Orofarynx p16+ en p16- :
TNM-classificatie, 8^{ste} editie**

cT en pT:

T1, T2, T3 : idem

T4 : T4a en T4b
indien p16-

Oropharynx - p16-Positive Tumours
Tumours that have positive p16 immunohistochemistry overexpression.

T1 Tumour 2 cm or less in greatest dimension
T2 Tumour more than 2 cm but not more than 4 cm in greatest dimension
T3 Tumour more than 4 cm in greatest dimension or extension to lingual surface of epiglottis
T4 Tumour invades any of the following: larynx*, deep/extrinsic muscle of tongue (genioglossus, hyoglossus, palatoglossus, and styloglossus), medial pterygoid, hard palate, mandible*, lateral pterygoid muscle, pterygoid plates, lateral nasopharynx, skull base; or encases carotid artery

Oropharynx
p16-negative cancers of the oropharynx or oropharyngeal cancers without a p16 immunohistochemistry performed.

T1 Tumour 2 cm or less in greatest dimension
T2 Tumour more than 2 cm but not more than 4 cm in greatest dimension
T3 Tumour more than 4 cm in greatest dimension or extension to lingual surface of epiglottis
T4a Tumour invades any of the following: larynx*, deep/extrinsic muscle of tongue (genioglossus, hyoglossus, palatoglossus, and styloglossus), medial pterygoid, hard palate, or mandible
T4b Tumour invades any of the following: lateral pterygoid muscle, pterygoid plates, lateral nasopharynx, skull base; or encases carotid artery

Belgian Cancer Registry
7 22/09/2020

7

**Orofarynx p16+ en p16- :
TNM-classificatie, 8^{ste} editie**

cN:

cN1, cN2, cN3: volledig verschillend

Oropharynx p-16 Positive
Clinical

NX Regional lymph nodes cannot be assessed
N0 No regional lymph node metastasis
N1 Unilateral metastasis, in lymph node(s), all 6 cm or less in greatest dimension
N2 Contralateral or bilateral metastasis in lymph node(s), all 6 cm or less in greatest dimension
N3 Metastasis in lymph node(s) greater than 6 cm in dimension

Oropharynx - p16-Negative and Hypopharynx

NX Regional lymph nodes cannot be assessed
N0 No regional lymph node metastasis
N1 Metastasis in a single ipsilateral lymph node, 3 cm or less in greatest dimension without extranodal extension
N2 Metastasis described as:
N2a Metastasis in a single ipsilateral lymph node more than 3 cm but not more than 6 cm in greatest dimension without extranodal extension
N2b Metastasis in multiple ipsilateral lymph nodes, none more than 6 cm in greatest dimension, without extranodal extension
N2c Metastasis in bilateral or contralateral lymph nodes, none more than 6 cm in greatest dimension, without extranodal extension
N3a Metastasis in a lymph node more than 6 cm in greatest dimension without extranodal extension
N3b Metastasis in a single or multiple lymph nodes with clinical extranodal extension*

Belgian Cancer Registry
8 22/09/2020

8

 **Orofarynx p16+ en p16- :
TNM-classificatie, 8^{ste} editie**

pN:
pN1, pN2 en pN3:
volledig verschillend

Oropharynx p-16 Positive

pNX Regional lymph nodes cannot be assessed

pN0 No regional lymph node metastasis

pN1 Metastasis in 1 to 4 lymph node(s)

pN2 Metastasis in 5 or more lymph node(s)

Oropharynx p16 Negative and Hypopharynx

pNX Regional lymph nodes cannot be assessed

pN0 No regional lymph node metastasis

pN1 Metastasis in a single ipsilateral lymph node, 3 cm or less in greatest dimension without extranodal extension

pN2 Metastasis described as:

pN2a Metastasis in a single ipsilateral lymph node, less than 3 cm in greatest dimension with extranodal extension or more than 3 cm but not more than 6 cm in greatest dimension without extranodal extension

pN2b Metastasis in multiple ipsilateral lymph nodes, none more than 6 cm in greatest dimension, without extranodal extension

pN2c Metastasis in bilateral or contralateral lymph nodes, none more than 6 cm in greatest dimension, without extranodal extension

pN3a Metastasis in a lymph node more than 6 cm in greatest dimension without extranodal extension

pN3b Metastasis in a lymph node more than 3 cm in greatest dimension with extranodal extension or, multiple ipsilateral, or any contralateral or bilateral node(s) with extranodal extension

Belgian Cancer Registry

9 22/09/2020

9

 **Orofarynx: oefening**

Casus:

Patiënt presenteert zich met een massa ter hoogte van de linker amandel.

APO:

- Invasief spinocellulair carcinoom
- ISH (in situ hybridization) voor HPV is negatief
- Immunohistochemie voor p16 is positief

➔ **Welke histologiecode registreer je voor deze tumor?**

Antwoord:

Spinocellulair carcinoom, p16+/HPV-: **8085/3**

Belgian Cancer Registry

10 22/09/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

10



Update histologiecodes neuro-endocriene neoplasmata

Belgian Cancer Registry

11 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

11



Neuro-endocriene neoplasmata

- Het neuro-endocrien systeem is een netwerk van cellen die
 - een structuur hebben gelijkend op de structuur van zenuwcellen
 - en hormonen produceren, zoals endocriene cellen
- Neuro-endocriene neoplasmata ontwikkelen zich meestal in de darm, pancreas en de longen.
- Neuro-endocriene tumor specifiek ter hoogte van de huid: Merkel cell carcinoma (8247/3)

Belgian Cancer Registry

12 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

12

Neuro-endocriene neoplasmata

- Belangrijk onderscheid tussen:
 - Neuro-endocriene tumoren (NET):
 - G1 of NOS: 8240/3
 - G2: 8249/3
 - G3: **8249/3** (<-> vroeger: 8246/3)
 - Neuro-endocriene carcinoma (NEC): (zie volgende slide)
 - Per definitie weinig/slecht gedifferentieerd!!!!

Belgian Cancer Registry

13 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

13

Neuro-endocriene carcinoma

- Indeling:
 - Neuro-endocrien carcinoom (NEC), NOS: **8246/3**
 - Grootcellig neuro-endocrien carcinoom: 8013/3
 - Kleincellig neuro-endocrien carcinoom: 8041/3
 - Gemengd klein- en grootcellig carcinoom: 8045/3
- Opgelet wijziging:

(Neuro)endocrine carcinoma (NEC), well differentiated	8240/3
(Neuro)endocrine carcinoma (NEC), immediately differentiated	8249/3
(Neuro)endocrine carcinoma (NEC), poorly differentiated	8246/3

→ Deze terminologie en codering is niet meer van toepassing volgens de 'WHO Classification of Tumours of Endocrine Organs 4th edition (2017)' en de 'WHO Classification of the digestive system 5th edition (2019)'.

→ Niet meer gebruiken!!!

Belgian Cancer Registry

14 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

14



Neuro-endocriene neoplasmata van de pancreas

- MiNENS
 - Mixed NeuroEndocrine-Non-neuroendocrine neoplasmen
 - Gemengd acinair-neuro-endocrien carcinoom: 8154/3
 - Gemengd ductaal-neuro-endocrien carcinoom: 8154/3
 - Bestaat uit morfologisch herkenbare neuro-endocriene en niet neuro-endocriene componenten
 - Elke component neemt $\geq 30\%$ in van het tumorvolume
- PanNECs verdeeld in:
 - Neuro-endocrien carcinoom (NEC), NOS: 8246/3
 - Grootcellig neuro-endocrien carcinoom: 8013/3
 - Kleincellig neuro-endocrien carcinoom: 8041/3

Belgian Cancer Registry

15 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

15



Neuro-endocriene neoplasmata van de pancreas

- PanNETs verdeeld in:
 - Functionele PanNETs
(hormoonproducerend): →

Insulinoma (insulin-producing)	8151/3
Glucagonoma (glucagon-producing)	8152/3
Gastrinoma (gastrin-producing ; Zollinger-Ellison)	8153/3
VIPoma (VIP-producing)	8155/3
Somatostatinoma (somatostatin-producing)	8156/3
Serotonin-producing with and without carcinoid syndrome	8241/3
ACTH-producing with Cushing Syndrome	8158/3
 - Niet-functionele PanNETs: 8150/3
 - !!!onderscheid enkel klinisch mogelijk!!!!
 - pathologen kunnen meestal het onderscheid zelf niet maken:
 - Hormonen kunnen door manipulatie van het staal verloren gaan ('washed out')
 - > klinisch functioneel, pathologisch niet-functioneel
 - Hormonen kunnen in het staal aanwezig zijn, maar niet vrijkomen uit de tumor, dus zonder klinische symptomen
 - > klinisch niet-functioneel, pathologisch functioneel

Belgian Cancer Registry

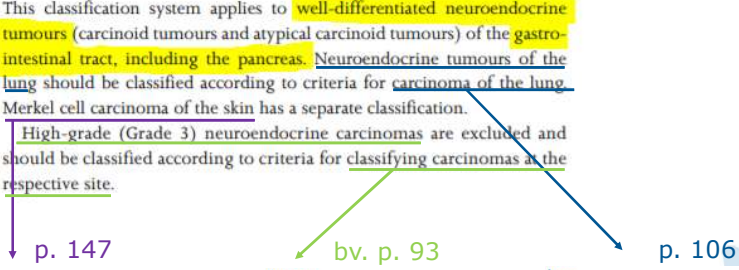
16 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

16

 **TNM 8^{ste} editie**

- pg. 96-103: Goed gedifferentieerde Neuroendocrine Tumours of the Gastrointestinal Tract

This classification system applies to well-differentiated neuroendocrine tumours (carcinoid tumours and atypical carcinoid tumours) of the gastrointestinal tract, including the pancreas. Neuroendocrine tumours of the lung should be classified according to criteria for carcinoma of the lung. Merkel cell carcinoma of the skin has a separate classification. High-grade (Grade 3) neuroendocrine carcinomas are excluded and should be classified according to criteria for classifying carcinomas at the respective site.



Merkel Cell Carcinoma of Skin
(ICD-O-3 C44.0-9, C63.2)

Rules for Classification
The classification applies only to Merkel cell carcinomas. There should be histological confirmation of the disease.

Belgian Cancer Registry

Pancreas
(ICD-O-3 C25)

Rules for Classification
The classification applies to carcinomas of the exocrine pancreas and/or high-grade neuroendocrine carcinomas. Well-differentiated neuroendocrine tumours of the pancreas are classified as shown on page 102. There should be histological or cytological confirmation of the disease.

Belgian Cancer Registry

Lung
(ICD-O-3 C34)

Rules for Classification
The classification applies to carcinomas of the lung including non small cell carcinomas, small cell carcinomas, and bronchopulmonary carcinoid tumours. It does not apply to sarcomas and other rare tumours.

Belgian Cancer Registry

17 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

17

 **Neuro-endocriene neoplasmata: oefening**

Casus:

APO:
Subtotale colectomie (obstructie):

- aanwezigheid van een obstructief stenoserend letsel van 5 x 5 cm.
- Overeenkomstig een neuroendocrien carcinoma.

➔

1. Welke histologiecode registreer ik voor deze tumor?
2. Welk TNM-hoofdstuk (8^{ste} ed.) te gebruiken?

➔

Antwoord:

1. NEC: **8246/3**
2. Carcinoma's colon: **p. 73**

Belgian Cancer Registry

18 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

18



'Serrated' letsels – nieuwe richtlijnen

Belgian Cancer Registry

19 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

19



'Serrated' letsels - context

In het kader van de **vroegtijdige opsporing van kanker** kreeg de Stichting Kankerregister (BCR) vanaf 2010 de wettelijke opdracht om een centraal **cyto-histopathologieregister** te creëren en te beheren.

Hiervoor wordt beroep gedaan op elk **laboratorium** voor pathologische anatomie om de resultaten in het kader van **vroegtijdige opsporing van baarmoederhals-, borst- en dikkedarmkanker** zorgvuldig te registreren.

 **Colorectale 'serrated' letsels:**
 nieuwe richtlijnen voor de laboratoria
 voor pathologische anatomie

Registreren benigne en maligne letsels!

Belgian Cancer Registry

20 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

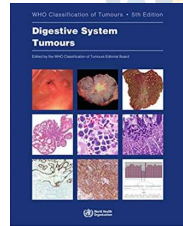
20

'Serrated' letsels - context

Naar aanleiding van de WHO 2019 aanbevelingen voor classificatie van **colorectale 'serrated' letsels**, werden **nieuwe richtlijnen** voor het classificeren en het registreren uitgewerkt, samen met de 'Belgian Working Group for Digestive Pathology'.

Deze moeten worden toegepast door de pathologen van alle laboratoria voor pathologische anatomie, **zowel voor benigne als maligne letsels**.

! Richtlijnen moeten vanaf nu ook toegepast worden door de zorgprogramma's (voor in situ en maligne letsels)



Belgian Cancer Registry

21 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

21

WHO classificatie carcinomen van het colon - 2019:

Groepering letsel	Type letsel	ICD-O-3.2
Carcinomen	Adenocarcinoma in situ, NOS	8140/2
	Adenocarcinoom, NOS	8140/3
	Serrated adenocarcinoom	8213/3
	Adenoma-like adenocarcinoom	8262/3
	Micropapillair adenocarcinoom	8265/3
	Mucineus adenocarcinoom	8480/3
	Zegelringcel carcinoom	8490/3
	Medullair adenocarcinoom	8510/3
	Adenosquameus carcinoom	8560/3
	Carcinoom, niet gedifferentieerd, NOS	8020/3
Carcinoom met sarcomateuze component	8033/3	

Belgian Cancer Registry

22 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

22

WHO classificatie adenomen van het colon - 2019:

Groeping letsel	Type letsel	ICD-O-3.2
Adenomen* + SSL's + andere	Hyperplastische poliep, microvesiculair type (MVHP)	GEEN
	Hyperplastische poliep, dlijmbakcel type (GCHP)	GEEN
	Sessiel serrated letsel, zonder dysplasie (SSL)	8213/0
	Sessiel serrated letsel, met dysplasie (SSLD)	8213/2
	Traditioneel serrated adenoom (TSA), laaggradig	8213/0
	Traditioneel serrated adenoom (TSA), hooggradig	8213/2
	Serrated adenoom, NOS (unclassified), laaggradig	8213/0
	Serrated adenoom, NOS (unclassified), hooggradig	8213/2
	Adenomateuze poliep, laaggradige dysplasie	8210/0
	Adenomateuze poliep, hooggradige dysplasie	8210/2
	Tubulair adenoom, laaggradig	8211/0
	Tubulair adenoom, hooggradig	8211/2
	Villeus adenoom, laaggradig	8261/0
	Villeus adenoom, hooggradig	8261/2
	Tubulovilleus adenoom, laaggradig	8263/0
	Tubulovilleus adenoom, hooggradig	8263/2
	Hamartoom	GEEN
	Inflammatoire (cloacogene) poliep	GEEN
	Multiple adenomateuze poliepen	8221/0
	Juveniele poliep	GEEN
	Peutz-Jeghers poliep	GEEN

Belgian Cancer Registry

23 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

23

'Serrated' letsels – nieuwe richtlijnen

8213/0 ~~Serrated adenoma (C18._)~~

~~Traditional serrated adenoma~~

~~Mixed adenomatous and hyperplastic polyp (C18._)~~

~~Sessile serrated adenoma~~

~~Sessile serrated polyp~~

~~Traditional sessile serrated adenoma~~

8213/3 Serrated adenocarcinoma ✓

WHO stelt voor de colorectale 'serrated' poliepen/letsels in te delen in verschillende categorieën

Gekarteld = geserreerd = serrated!!!!!!

Niet meer gebruiken! (moesten ook niet geregistreerd worden voor de update!)

Blijft geldig

Belgian Cancer Registry

24 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

24

'Serrated' letsels – nieuwe terminologie

Type letsel	ICD-O-3.2
Sessiel serrated letsel, zonder dysplasie (SSL) NIEUW !	8213/0
Sessiel serrated letsel, met dysplasie (SSLD)	8213/2
Traditioneel serrated adenoom (TSA), laaggradig NIEUW !	8213/0
Traditioneel serrated adenoom (TSA), hooggradig NIEUW !	8213/2
Serrated adenoom, NOS (unclassified), laaggradig NIEUW !	8213/0
Serrated adenoom, NOS (unclassified), hooggradig NIEUW !	8213/2

Enkele letsels hebben vanaf nu /2!!!
Verplicht te registreren!

Belgian Cancer Registry

25 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

25

'Serrated' letsels: oefening

Casus:

Vrouw 71 jaar
Plaats staalname en klinische inlichtingen:
Screeningscolonoscopie.
Polypectomie.
1-A. Poliep net onder de ileo-caecale klep, 6-8 mm groot.
2-B. Poliep ter hoogte van de leverhoek, 12-15 mm groot.
BESLUIT :
A. Sessiel serrated letsel (SSL volgens WHO 2019) net onder de ileo-caecale klep, geen teken van dysplasie.
B. Fragmenten van een sessiel serrated letsel, met dysplasie (SSLD volgens WHO 2019) van de leverhoek met een haard van hooggradige dysplasie.

➔ Hoeveel registraties? Welke histologische code(s)?

Belgian Cancer Registry

26 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

26

‘Serrated’ letsels: oefening

Casus:

Vrouw 71 jaar
Plaats staalname en klinische inlichtingen:
Screeningscolonoscopie.
Polypectomie.
1-A. Poliep net onder de ileo-caecale klep, 6-8 mm groot.
2-B. Poliep ter hoogte van de leverhoek, 12-15 mm groot.
BESLUIT :
A. Sessiel serrated letsel (SSL volgens WHO 2019) net onder de ileo-caecale klep, geen teken van dysplasie.
B. Fragmenten van een sessiel serrated letsel, met dysplasie (SSLD volgens WHO 2019) van de leverhoek met een haard van hooggradige dysplasie.

→ **Hoeveel registraties? Welke histologische code(s)?**

Antwoord :
1 registratie: 8213/2
→ Geen registratie van letsel A, want geen dysplasie

Belgian Cancer Registry

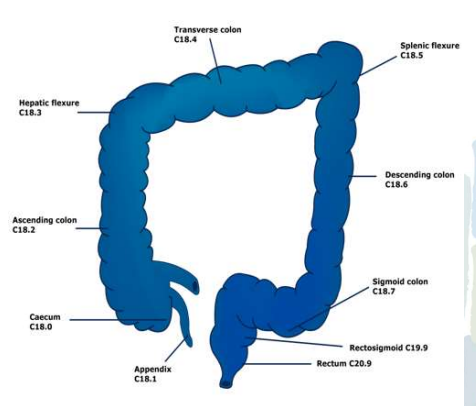
27 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

27

Multipele ‘serrated’ letsels

Volgens de klassieke regels van multipele tumoren (zie basisopleiding)

→ Codeer steeds het letsel met het hoogste gedrag per colonsegment (/2 gaat voor op /0, /3 gaat voor op /2)



Belgian Cancer Registry

28 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

28

'Serrated' letsels: oefening

Casus :

- Rechtercolon: sessiel 'serrated' letsel met dysplasie en een 'serrated' adenocarcinoom
- Sigmoid: 'serrated' adenoom met hooggradige dysplasie
- Rectum: Traditioneel 'serrated' adenoom (TSA) met laaggradige dysplasie

→ **Hoeveel registraties? Welke histologische code(s)?**

Antwoord :

2 registraties:

- Rechtercolon: 8213/3
- Sigmoid: 8213/2

→ Rechtercolon: 8213/3 gaat voor op 8213/2
Rectum: 8312/0, niet te registreren

Belgian Cancer Registry

29 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

29

Take home messages

- ✓ Hou rekening met de resultaten van de **p16**/HPV-testen voor de registratie van de spinocellulaire carcinomen van de orofarynx
- ✓ Zeer belangrijk onderscheid tussen NEC en NET: gebruik de correcte codes
- ✓ Gebruik vanaf nu de nieuwe WHO classificatie (2019) voor de colorectale 'serrated' letsels

Belgian Cancer Registry

30 22/09/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

30

Vragen ?

training@kankerregister.org

Belgian Cancer Registry



31

22/09/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org