

Belgian Cancer Registry



Sessie 2 (2020):

Tweede herziening van ICD-O-3 en evolutie van hematologische maligniteiten

E-cancerregistration

20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org



Update van ICD-O-3

-  Algemene informatie
-  Enkele belangrijke veranderingen

Evolutie en transformaties van hematologische maligniteiten


-  Richtlijnen bij registratie
-  Evoluties van hematologische neoplasmata
-  Casuïstiek

Belgian Cancer Registry



20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreduncancer.org






Algemene informatie

Belgian Cancer Registry

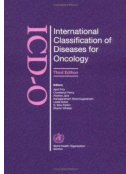

20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org



ICD-O-3: International Classification of Diseases for Oncology, 3rd Edition

WHO:

- 01/12/2000: Engelstalig boek met codes voor **topografie** en **morfologie** van neoplasmata, 3^e editie
- 2003: boek in het **Nederlands** 'Internationale Classificatie van Ziekten voor Oncologie'

Herziening (morfologie)

- 2011: ICD-O-3 **First Revision** (ICD-O-3.1)
 - 2013 PDF in het Engels
- 23/04/2019: ICD-O 3 **Second Revision** (ICD-O-3.2)
 - Engelstalige Excellijst: www.iacr.com.fr/
(http://www.iacr.com.fr/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=100&Itemid=577)

Belgian Cancer Registry

20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

💡 ICD-O 3th Edition, 2nd Revision, Morphology

- Veranderingen uit 'Pathology Blue Books' en voorbije mededelingen van het Kankerregister zijn erin opgenomen
- "Van toepassing vanaf **1 januari 2020**". Veel codes waren al aanbevolen via de 'Pathology Blue books'.
- Beschikbaar (Engelstalige Excel): www.iacr.com.fr/
- **Beschikbaar in de WBCR applicatie** vanaf eind februari 2020 (aangepast in het Frans en in het Nederlands)

International Agency for Research on Cancer



ICD3.2	Level	Term	Code reference	obs	See also	See note	Includes	Excludes	Other text
8200/3	Preferred	Adenoid cystic carcinoma							
8200/3	Synonym	Cylindroma, NOS		[obs]				(except of skin or breast M-8200/0)	
8200/3	Synonym	Adenocarcinoma, cylindroid		[obs]					
8200/3	Synonym	Adenocystic carcinoma							
8200/3	Related	Bronchial adenoma, cylindroid	(C34._)	[obs]					
8200/3	Related	Thymic carcinoma with adenoid cystic carcinoma-like features	(C37.9)						



Enkele voorbeelden van de belangrijke veranderingen

Vereiste voorkennis:

/0 = benigne

/1 = borderline

/2 = ernstige dysplasie / *in situ*

/3 = invasief

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Gynaecologie:

Voortgezette opleiding november 2019: ok en beschikbaar via onze website

<http://kankerregister.org/download/vr-zorgprogramma>

NB: veranderingen in codes van sereuze carcinomen (8441-8442 8460-8474)

Human Papillomavirus: het resultaat (+/-) wordt opgenomen in de morfologie code

Plaveiselcelcarcinoom 8070/3

- HPV test uitgevoerd ? (orofarynx, baarmoederhals, ...)
 - + : 8085/3 Plaveiselcelcarcinoom, HPV-positief
 - - : 8086/3 Plaveiselcelcarcinoom, HPV-negatief

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Plaveiselcel-neoplasmata

- Intra-epitheliale neoplasmata, graad II worden gecodeerd als gedrag /2 (zoals deze met graad III)
 - 8077/0 Squameuze intra-epitheliale neoplasie, laaggradig
 - 8077/2 Squameuze intra-epitheliale neoplasie, hooggradig
 - 8077/2 Squameuze intra-epitheliale neoplasie, graad II
 - 8077/2 Squameuze intra-epitheliale neoplasie, graad III
- CIN II te coderen als CIN III : 8077/2 => registreren
- Idem voor VIN II, VAIN II, AIN II

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Borstkanker

- Infiltrerend ductaal adenocarcinoom 8500/3
 - Synoniem 'Invasief borstcarcinoom, niet-speciaal type' => te coderen als 8500/3 en niet als 8140/3
- 'Intracystisch papillair carcinoom' en 'Intracystisch carcinoom, NNO': 8504/3 --> 8504/2
 - Code 8504/3 wordt enkel nog gebruikt wanneer de invasie duidelijk is aangegeven.

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Dermatofibrosaroom

~~8832/3 Dermatofibrosaroom, NNO (C44.)
Dermatofibrosarcoma protuberans,
NNO (C44.)~~

~~8833/3 Gepigmenteerd dermatofibrosarcoma
protuberans (C44.)
Bednar-tumor (C44.)~~

8832/1 Dermatofibrosaroom protuberans, NNO
8832/1 Dermatofibrosaroom, NNO



8832/3 Dermatofibrosaroom protuberans, fibrosarcomateus
8832/3 Dermatofibrosaroom, sarcomateus

8833/1 Gepigmenteerd dermatofibrosarcoma protuberans
8833/1 Bednar-tumor

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Carcinomen van overgangsepitheel


~~8120/1 Urotheelcelpapilloom, NNO
Papilloom van de blaas (C67...)
Transitiooneelcelpapilloom, NNO~~ → Code 8120/1 bestaat niet meer ↓


8120/0
Urotheelcelpapilloom,
NNO

De code '8130/3 Papillair carcinoom van overgangsepitheel' is achterhaald [obs] (maar kan nog steeds gebruikt worden als de invasiviteit en de papillair architectuur bevestigd zijn).

Bij niet-invasief pTa, code 8130 nog steeds van toepassing:


- 8130/1 Papillair urotheelcelneoplasma met laag maligne potentieel (PUNLMP)
- 8130/2 Papillair urotheelcelcarcinoom, niet invasief

 **In de praktijk, nog steeds gebruik maken van onze beslisboom**

 20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Endocriene tumoren, paragangliomen en GIST

- Endocriene tumoren 8150-8159; 8240-8249: allemaal /3 behalve:
 - 8245/1 Tubulair carcinoïd
 - 8248/1 Apudoom
 - 8150/0 Neuro-endocriene microadenoom van de pancreas
- Alle paragangliomen zijn /3 behalve:
 - 8683/0 Gangliocytair paraganglioom
- Er bestaat geen benigne/borderline codes voor de GIST :
 - Ze moeten allen gecodeerd worden als: 8936/3

 20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Hersenen

- Rekening houden met informatie van moleculaire biologie om een 'geïntegreerde diagnose' te stellen
 - Nieuwe termen
 - Nieuwe codes

- Enkele voorbeelden:
 - 9385/3 Diffuus intrinsiek pontien glioom, H3 K27M-mutant
 - 9400/3 Diffuus astrocytoom, IDH-mutant
 - 9445/3 Glioblastoom, IDH-mutant
 - 9471/3 Medulloblastoom, SHH-geactiveerd en TP53-wild type
 - 9475/3 Medulloblastoom, WNT-geactiveerd, NNO
 - 9478/3 Embryonale tumor met 'multilayered rosettes' met C19MC alteratie

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Maligne hemopathie

- Identiek (cfr. hersenen), rekening houdend met de moleculaire biomerkers om een 'geïntegreerde diagnose' te stellen
- Lijst met codes opleiding hemato = ok

(cf. onze website <https://kankerregister.org/download-vr-zorgprogramma>)

- De codes die vroeger in commentaar moesten vermeld worden zijn binnenkort beschikbaar in de online applicatie WBCR

- Voorbeeld:

ICD-O3	Label
(/3)	New entities with the last 2017 WHO classification
9714	Anaplastic large cell lymphoma (ALCL), ALK-positive
9702	Anaplastic large cell lymphoma (ALCL), ALK-negative
9702	Breast implant-associated anaplastic large cell lymphoma
	9715 9715 CS0

- Weldra in WBCR:
 - 9715/3 Anaplastisch grootcellig lymfoom, ALK negatief
 - 9715/3 Borstimplantaat-geassocieerd anaplastisch grootcellig lymfoom

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Update van het ICD-O-3



Algemene informatie



Enkele belangrijke veranderingen

Evolutie en transformaties van hematologische maligniteiten



Richtlijnen bij registratie



Transformaties van hematologische neoplasmata



Casuïstiek

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org



Richtlijnen bij registratie

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org



Evoluties van hemopathieën

- Een maligne (/3) of borderline (/1) hemopathie kan evolueren naar verschillende HM :
 - Meest voorkomend: transformatie naar een acute/agressieve vorm
 - Maar ook mogelijk evolutie naar een chronische/indolente vorm (de acute/agressieve vorm komt dan waarschijnlijk overeen met een van bij het begin getransformeerde chronische/indolente vorm)
- NB : Bij een **herziening** van de morfologie:
 - 2^e advies = definitieve diagnose
 - maar incidentiedatum = datum van de eerste microscopische bevestiging

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org



Praktisch


- Elke **evolutie / transformatie van een hematologische maligniteit** die reeds geregistreerd werd, moet geregistreerd worden als een **nieuwe diagnose** met de **datum van de nieuwe diagnostische fase** als :
 - de histologische code wijzigt ten opzichte van de initiële histologische code
 - of
 - het gedrag wijzigt (/1 vs /3), maar de histologische code dezelfde blijft (zelfs indien de tijd tussen de beide diagnoses minder is dan 3 maanden).
- **Kijk systematisch na of de initiële diagnose goed geregistreerd werd.** Indien dit niet het geval is, registreer de initiële diagnose retrospectief op datum van de initiële diagnose (zelfs diagnoses voor 2004)

Belgian Cancer Registry



20/02/2020


www.kankerregister.org | www.registreducancer.org




Evolutie hemopathieën

- Myeloïde
- Lymfatische

Belgian Cancer Registry




20/02/2020
www.kankerregister.org | www.registreducancer.org



Evolutie myeloïde hemopathieën

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Myelodysplastisch syndroom (MDS) (9980-9989) ▪ Myeloproliferatieve neoplasmen <ul style="list-style-type: none"> ✓ Chronisch myeloïde leukemie (CML) (9875/3) chronische fase → acute fase ✓ Polycythaemia Vera (PV) (9950/3) (Ziekte van Vaquez) ✓ Essentiële trombocytomie (ET) (9962/3) ✓ Primaire myelofibrose (9961/3) ✓ Chronisch neutrofiele leukemie (CNL) (9963/3), Chronisch eosinofiele leukemie (CEL) (9964/3) ▪ MDS/MPN <ul style="list-style-type: none"> ✓ Chronic myelomonocytic leukaemia (CMML) (9945/3), Juvenile myelomonocytic leukaemia (JMML) (9946/3) ▪ M/L neoplasms met Eo (9965-9968/3) ▪ Andere MPN, MDS/MPN ▪ Myeloïde sarcoom (9930/3) 	<ul style="list-style-type: none"> ↔ Acute myeloïde leukemie (variabel %) AML with MDS-related changes (9895/3) ↔ Blastische fase (100%): 2/3 Acute myeloïde leukemie 1/3 Acute lymfoblastische leukemie ↔ MDS } 2-20% AML } Myelofibrose (post-PV) ↔ Myelofibrose (post-ET) 10% ↔ MDS } <5% AML } ↔ Acute myeloïde leukemie (5-30%) ↔ AML (MDS) ↔ AML (MDS) ↔ AML (MDS) ↔ AML (MDS) (MF) ↔ AML (CML)
---	---

Belgian Cancer Registry



20/02/2020
www.kankerregister.org | www.registreducancer.org



Evolutie myeloïde hemopathieën

- **Chronisch myeloïde leukemie (CML):**
Chronische fase → acute fase → blastische fase = acute leukemie (AL)
! Van bij het begin een acute presentatie: differentiaal diagnose met nieuwe diagnose van AL BCR-ABL1 ? (antwoord = evolutie)
- **! Na behandeling van een AML post-MDS, -MPN, -MDS/MPN:**
→ kan terugkeren naar chronische fase (MDS, MPN, MDS/MPN)

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org



Evolutie lymfoïde hemopathieën

- Geen absolute regel!
- Meest voorkomend: 💡
 - Indolent/kleincellig NHL (CLL, FL, MZL...) → agressief/grootcellig NHL (DLBCL)
 - Klassiek Hodgkin lymfoom transformeert NIET
- Soms mogelijk:
 - Agressief NHL (DLBCL) → indolent NHL (FL)
 - Indolent NHL (CLL) → Hodgkin lymfoom = syndroom van Richter
 - HL → grey-zone lymfoom (HL/NHL 9596/3) = moeilijk te diagnosticeren (vooral in de context van immunosuppressie PTLD, HIV, PID)
 - HL, lymfocytenrijke vorm, nodulair (niet-klassiek) → DLBCL
 - Gelokaliseerde vorm → gegeneraliseerde vorm
(Plasmocytom → multipel myeloom)
(Lymfoplasmacytair lymfoom → Macroglobulinemie van Waldenström)

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org


Evolutie lymfoïde HM

- **Chronisch lymfoïde leukemie** (CLL/SLL) (9823/3) → { DLBCL (2-8%)
HL (<1%) = Syndroom van Richter
- **Folliculair lymfoom (FL)** (9690,9691,9695,9698,9597/3) → { DLBCL (25-35%)
BL/DLBCL = [high grade B lymphoma]
(double hit lymphoma *MYC* & *BCL2*)
B-lymphoblastic leukemia/lymphoma
HL
(Histiocytic/dendritic sarcoma)
- **Marginale zone B-cellymfoom (MZL)** (9591,9689,9699/3) → DLBCL
- **Lymfoplasmacytair lymfoom** (LPL) (9671/3) / **Waldenström (WM)** (9761/3) → DLBCL
- **Mantelcellymfoom (MCL)** (9673/3) → Blastisch MCL, pleomorf MCL
- **Mycosis Fungoides (MF)** (9700/3) → Blastoid cells, large cell CD30+ of -
- **Angioimmunoblastisch T-cellymfoom (AITL)** (9705/3) *T-cel lymfoom dat een kleine B-cel component kan bevatten*

20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Casuïstiek

20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

 **Casuïstiek**


Casus 1:


- Medisch dossier: voorgeschiedenis in januari 2007 van chronische myeloïde leukemie BCR/ABL positief (geen sporen van registratie bij het register, destijds!)
- 12/02/2019: Evolutie tot een acute myeloïde leukemie (BCR-ABL positief)

Hoe registreren?

Antwoord: evolutie = 2 registraties

- Incidentie: 15/01/2007, morfologie : 9875/3 (CML BCR/ABL1+)
- Incidentie: 12/02/2019, morfologie: 9861/3 (AML NOS) met een als commentaar 'nieuwe code 9912 acute myeloïde leukemie BCR-ABL1'
- Herziening van het ICD-O-3 beschikbaar →
- Incidentie: 12/02/2019, morfologie: 9912/3 Acute myeloïde leukemie met BCR-ABL1

Belgian Cancer Registry

 20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

 **Casuïstiek**


Casus 2:

- 16/06/2019 : Klinische aspecten en cytologisch onderzoek stemmen overeen met folliculair lymfoom
- 22/07/2019: Ganglionaire biopsie toont mantelcellymfoom

Hoe registreren?

Antwoord: scherpstellen diagnose/ differentiaaldiagnose = 1 registratie

- Incidentie: 16/06/2019, morfologie : 9673/3 Mantelcellymfoom

Belgian Cancer Registry

 20/02/2020 www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Take home messages

- ✓ Herziening van ICD-O-3 gebruiken!
- ✓ De update geeft een overzicht van recente richtlijnen en is de referentie
- ✓ Hematologie: elke nieuwe verandering van diagnose registreren als een nieuwe diagnose
- ✓ Hematologie: nakijken of initiële diagnostiek weldegelijk is geregistreerd

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org

Vragen ?

training@kankerregister.org

Belgian Cancer Registry



20/02/2020

www.kankerregister.org | www.registreducancer.org