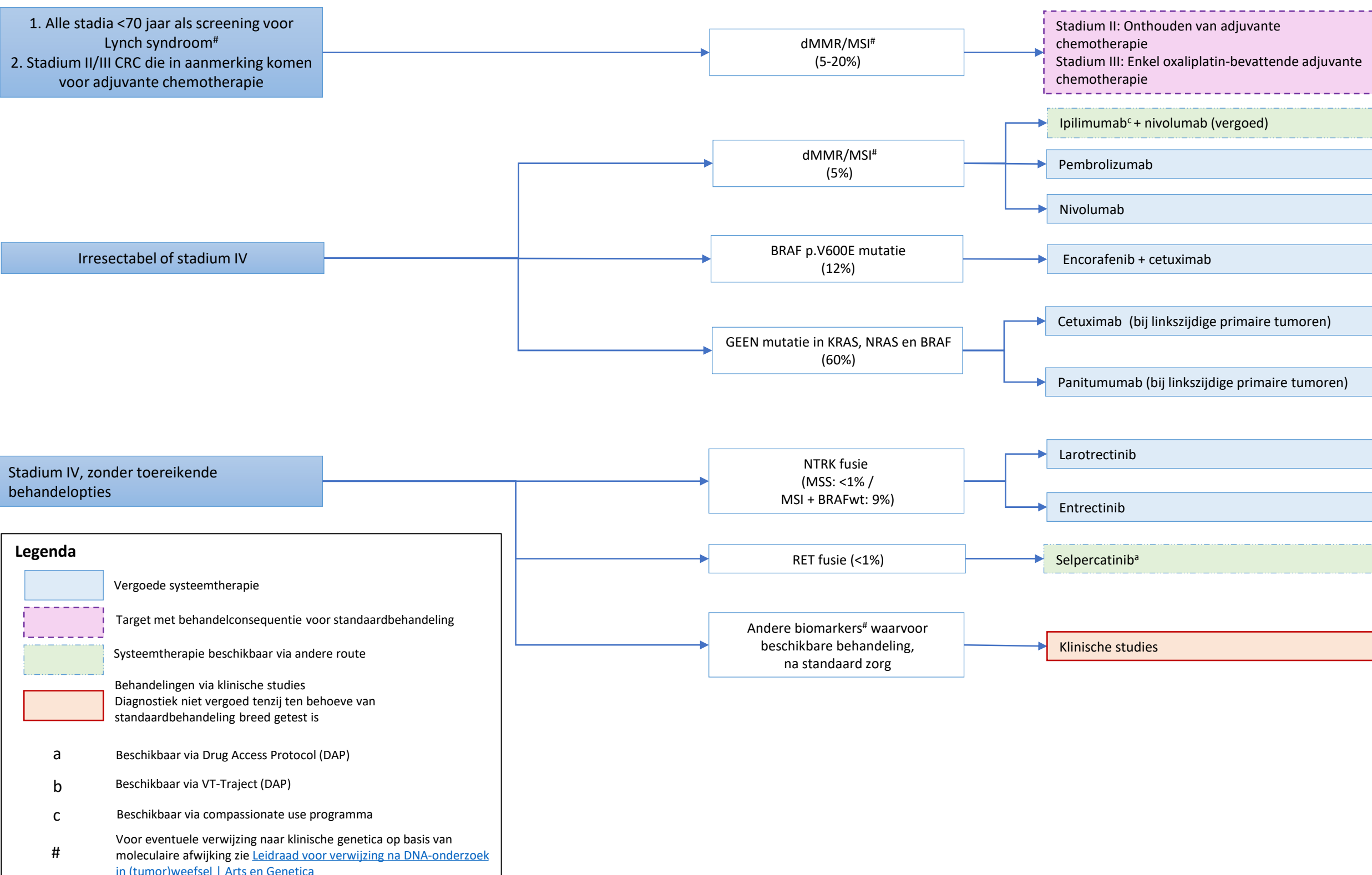


Colorectaal carcinoom (CRC)



Colorectaal carcinoom

Vergoede zorg en diagnostiek

BRAF p.V600E mutatie (incidentie 12% [1]):

Behandeling van gemetastaseerd CRC met een *BRAF* p.V600E mutatie, vanaf de 2^{de} lijn: combinatietherapie encorafenib + cetuximab [2].

KRAS, NRAS en BRAF p.V600E wildtype (incidentie 60% [1]):

Behandeling van *KRAS*, *NRAS* en *BRAF* p.V600E wildtype, linkszijdige primaire tumoren: combinatietherapie van cetuximab of panitumumab met chemotherapie in de 1^{ste} of 2^{de} lijn, monotherapie cetuximab of panitumumab in de latere lijn [3].

MSI-High/dMMR (incidentie afhankelijk van stadium, met lage incidentie in de gemetastaseerde setting (4-5%) [4, 5] en hoge incidentie in stadium I/II (15-20%) [6, 7]).

1. Stadium II CRC: geen adjuvante chemotherapie [3].
2. Stadium III CRC: enkel oxaliplatin-bevattende adjuvante chemotherapie [3].
3. Behandeling van het irresectabel of gemetastaseerd CRC met MSI-High of dMMR; combinatietherapie met ipilimumab (momenteel verstrekking via fabrikant gedurende prijsonderhandelingen) en nivolumab (reeds vergoed via basispakket). [8]
4. Behandeling van gemetastaseerd CRC met MSI-High of dMMR: monotherapie pembrolizumab als 1^{ste} lijn behandeling [9].
5. Behandeling van lokaal gevorderde of gemetastaseerde tumoren met MSI-High of dMMR die hebben gefaald op standaardbehandelingen: nivolumab is tumor-agnostisch beschikbaar [10].

***NTRK1/2/3* fusies (incidentie in de algemene populatie CRC van <1% [11, 12], hogere incidentie (6%) in MSI-High tumoren [13]. *NTRK1/2/3* fusies lijken mutually exclusive met *BRAF* mutaties [12]. Van alle gemetastaseerde MSI-High tumoren heeft 35% een *BRAF*-mutatie [5]. In de subset van MSI-High tumoren die *BRAF*-wildtype zijn, hebben *NTRK1/2/3* fusies een incidentie van 9%).**

Behandeling van lokaal gevorderde of gemetastaseerde tumoren met een *NTRK1/2/3* fusie zonder andere toereikende behandelopties: larotrectinib [14] en entrectinib [15] zijn tumor-agnostisch beschikbaar. *NTRK*-remmers zijn momenteel alleen verkrijgbaar in DAP-ziekenhuizen.

Via DAP verkrijgbare zorg en vergoede diagnostiek

***RET* fusies (incidentie <1% [16])**

Behandeling van lokaal gevorderde of gemetastaseerde tumoren met een *RET* fusie zonder andere toereikende behandelopties: selpercatinib [17] is tumoragnostisch beschikbaar via DAP [18].

Disclaimer: Op basis van deze tekst kunnen geen rechten worden ontleend aan de inzetbaarheid en vergoeding van getoonde middelen, hiervoor verwijzen we naar de G-standaard.

Referenties

1. Steeghs, E.M.P., et al., *Nationwide evaluation of mutation-tailored anti-EGFR therapy selection in patients with colorectal cancer in daily clinical practice*. Journal of Clinical Pathology, 2022. **75**(10): p. 706-711.
2. BOM, N.-c. *Encorafenib, binimetinib en cetuximab bij gemetastaseerd BRAF-V600E-gemuteerd colorectaal carcinoom*. 2020; Available from: <https://www.nvmo.org/bom/encorafenib-binimetinib-en-cetuximab-bij-gemetastaseerd-braf-v600e-gemuteerd-colorectaal-carcinoom/?meta>.
3. NVVH *Colorectaal carcinoom Nederlandse richtlijn*. 2021.
4. Koopman, M., et al., *Deficient mismatch repair system in patients with sporadic advanced colorectal cancer*. British Journal of Cancer, 2009. **100**(2): p. 266-273.
5. Venderbosch, S., et al., *Mismatch Repair Status and BRAF Mutation Status in Metastatic Colorectal Cancer Patients: A Pooled Analysis of the CAIRO, CAIRO2, COIN, and FOCUS Studies*. Clinical Cancer Research, 2014. **20**(20): p. 5322-5330.
6. Battaglin, F., et al., *Microsatellite Instability in Colorectal Cancer: Overview of Its Clinical Significance and Novel Perspectives*. Clinical Advances in Hematology & Oncology, 2018. **16**(11): p. 735-747.
7. Bonneville, R., et al., *Landscape of Microsatellite Instability Across 39 Cancer Types*. Jco Precision Oncology, 2017. **1**.
8. BOM, N.-c. *Nivolumab en ipilimumab bij gemetastaseerd microsatelliet instabiel colorectaalcarcinoom*. 2025. Available from: [Nivolumab en ipilimumab bij gemetastaseerd microsatellietinstabiel colorectaal carcinoom - NVMO](#)
9. BOM, N.-c. *Pembrolizumab als eerstelijnsbehandeling van het gemetastaseerd microsatellietinstabiel colorectaal carcinoom*. 2021; Available from: <https://www.nvmo.org/bom/pembrolizumab-als-eerstelijnsbehandeling-van-het-gemetastaseerd-microsatellietinstabiel-colorectaal-carcinoom/?meta>
10. Nederland, Z. *Farmacotherapeutisch rapport nivolumab (Opdivo®) bij de behandeling van dMMR/MSI solide tumoren na standaardbehandeling*. 2022; Available from: <https://www.zorginstituutnederland.nl/publicaties/standpunten/2022/06/23/standpunt-nivolumab-opdivo-bij-dmmr--of-msi-tumoren>.
11. Forsythe, A., et al., *A systematic review and meta-analysis of neurotrophic tyrosine receptor kinase gene fusion frequencies in solid tumors*. Therapeutic Advances in Medical Oncology, 2020. **12**.
12. Westphalen, C.B., et al., *Genomic context of NTRK1/2/3 fusion-positive tumours from a large real-world population (vol 5, 69, 2021)*. Npj Precision Oncology, 2021. **5**(1).
13. Wang, H., et al., *fusion positive colorectal cancer is a unique subset of CRC with high TMB and microsatellite instability*. Cancer Medicine, 2022. **11**(13): p. 2541-2549.
14. BOM, N.-c. *Larotrectinib bij solide tumoren met een NTRK-genfusie*. 2022; Available from: <https://www.nvmo.org/bom/larotrectinib-bij-solide-tumoren-met-een-ntrk-genfusie/?meta>.
15. BOM, N.-c. *Entrectinib bij solide tumoren met een NTRK-genfusie*. 2022; Available from: <https://www.nvmo.org/bom/entrectinib-bij-solide-tumoren-met-een-ntrk-genfusie/?meta>.

Disclaimer: Op basis van deze tekst kunnen geen rechten worden ontleend aan de inzetbaarheid en vergoeding van getoonde middelen, hiervoor verwijzen we naar de G-standaard.

16. Kato, S., et al., *RET Aberrations in Diverse Cancers: Next-Generation Sequencing of 4,871 Patients*. *Clinical Cancer Research*, 2017. **23**(8): p. 1988-1997.
17. BOM, N.C. *NRS: Selpercatinib bij gemetastaseerde RET-fusiepositieve solide tumoren*. 2025; Available from: <https://www.nvmo.org/bom/nrs-selpercatinib-bij-gemetastaseerde-ret-fusiepositieve-solide-tumoren/?meta>.
18. Zeverijn, L.J., et al., *Harmonising patient-access programmes: the Dutch DRUG Access Protocol platform*. *Lancet Oncology*, 2022. **23**(2): p. 198-201.

Disclaimer: Op basis van deze tekst kunnen geen rechten worden ontleend aan de inzetbaarheid en vergoeding van getoonde middelen, hiervoor verwijzen we naar de G-standaard.

Logboek

Versie 1: 04-08-2023

Versie 2: 05-12-2023

Wijzigingen: Larotrectinib/entrectinib: blauw in plaats van groen wegens vergoede zorg.

Verwijdering binnenkort verwachte biomarkers wegens niet goed up to date te houden.

Verwijdering tabel met mogelijk te testen targets voor studiebehandelingen wegens niet goed up to date te houden.

Verwijdering disclaimer bovenaan de dia

Versie 3: 31-10-2025

Wijzigingen: Correctie percentages dMMR/MSI

Toevoeging disclaimer: Op basis van deze tekst kunnen geen rechten worden ontleend aan de inzetbaarheid en vergoeding van getoonde middelen, hiervoor verwijzen we naar de G-standaard.

Toevoeging selpercatinib bij RET fusie

Verwijdering KRAS G12/G13 mutatie als predictieve marker voor behandeling met trifluridine/tipiracil na toevoeging bevacizumab aan de behandeling, hier zijn KRAS G12/G13 niet meer predictief.

Versie 3.1: 10-01-2026

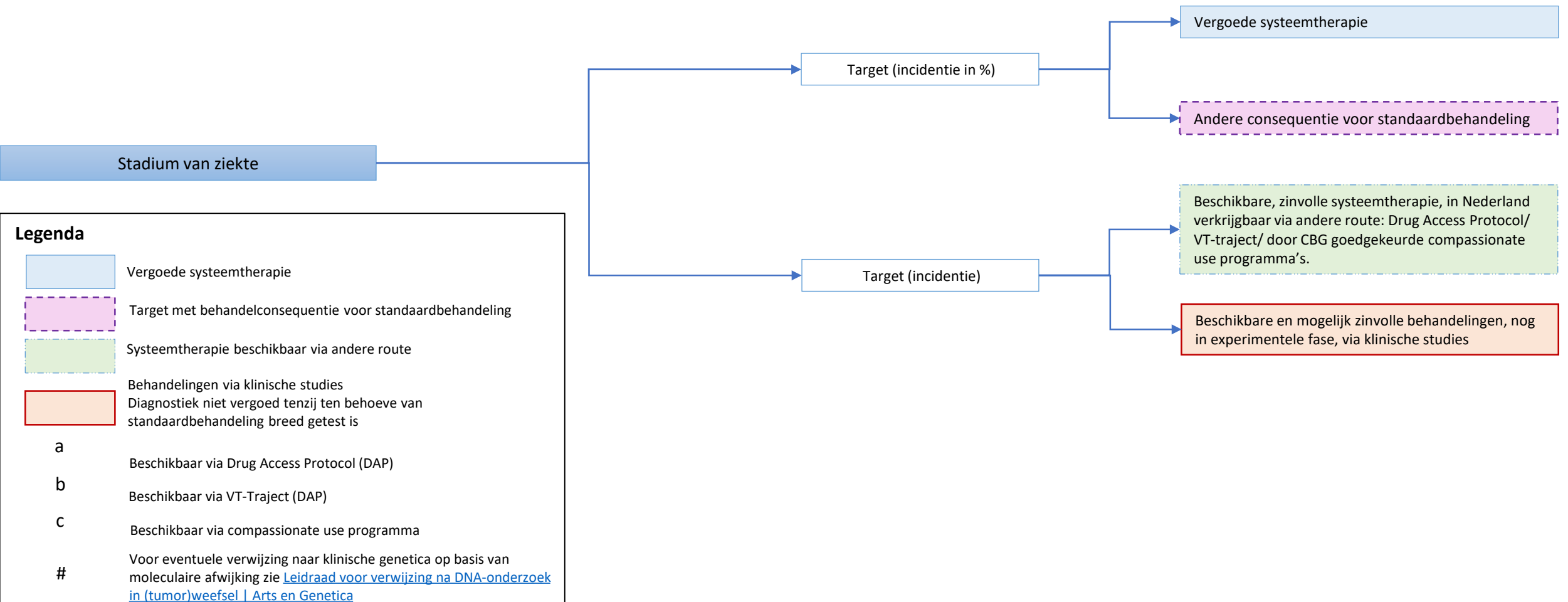
Wijziging: Toevoeging logboek

Versie 4: 01-04-2026

Wijziging: Toevoeging ipilimumab gecombineerd met nivolumab bij het dMMR/MSI-H irresectabel of gemetastaseerd colorectaal carcinoom.
Irresectabel toegevoegd aan het blok met stadium IV.

***Disclaimer:** Op basis van deze tekst kunnen geen rechten worden ontleend aan de inzetbaarheid en vergoeding van getoonde middelen, hiervoor verwijzen we naar de G-standaard.*

Tumorsoort



Leeswijzer:

Vanwege de snelle ontwikkeling van systemische behandelmogelijkheden bestaat de noodzaak om te testen voor targets en hiervoor moleculaire diagnostiek te verrichten. De inzet van klinisch noodzakelijke moleculaire diagnostiek verschilt per tumortype. Onder regie van Zorginstituut Nederland (ZiNL) hebben gemandateerde leden van de NVMO, NVALT, NVVP en VKGL lijsten met Klinisch Noodzakelijke Targets (KNT) opgesteld. Deze lijsten zijn in tripartite werkoverleggen afgestemd met vertegenwoordigers van de CieBAG en de NFK.

Doel

Voor de samenstelling van de KNT-lijsten is per tumortype een overzicht gemaakt van targets met consequenties voor de behandeling. Het doel hiervan is om de bekendheid van de noodzakelijk te testen targets onder behandelaren én pathologen te vergroten. Tevens dienen de lijsten als basis voor snelle actualisatie in een zeer dynamisch veld.

Scope

De lijsten richten zich enkel op de targets met behandelconsequenties (de zogenoemde prognostische en predictieve diagnostiek). Daarbij vallen de diagnostische moleculaire bepalingen die worden verricht in het kader van het stellen van de diagnose buiten de scope van deze lijsten. Het is belangrijk om te benoemen dat de KNT-lijsten en het begeleidend document dienen als overzicht van de targets die getest worden voor het bepalen van de optimale behandeling, en niet als lijsten van targets die uitsluitend vergoed moeten worden.

De lijsten bevatten naast doelgerichte geneesmiddelen die beschikbaar zijn via het verzekerde pakket ook geneesmiddelen die via andere routes in Nederland beschikbaar zijn, zoals het DRUG Access Protocol (DAP), het Voorwaardelijke Toelating (VT) traject, en door het College ter Beoordeling van Geneesmiddelen (CBG) goedgekeurde compassionate use programma's. Daarnaast worden targets genoemd welke behandelconsequenties hebben anders dan het geven van systeemtherapie.