

**Toelichting over selecties en definities**  
**21 oktober 2024**

## **IZA Netwerktool**

**In dit document geven we een toelichting bij selecties en definities die worden toegepast in de IZA Netwerktool. Het document staat eerst stil bij algemene uitgangspunten, en gaat daarna in op het tabblad diagnoses, het tabblad behandelingen en het tabblad verwijzingen. Heeft u naar aanleiding hiervan vragen? Stel ze aan Maaïke van der Aa via [nkronline@iknl.nl](mailto:nkronline@iknl.nl).**

### **Algemeen**

#### *“Oude” ziekenhuizen*

Wij laten data zien sinds 2017. Het kan voorkomen dat bepaalde ziekenhuizen zijn gefuseerd, gesloten en/of een naamswijziging hebben gehad. De data van ziekenhuizen van destijds worden meegeteld bij de huidige fusie-instelling.

#### *Compleetheid*

De compleetheid van de NKR is afhankelijk van signaleringen van nieuwe maligniteiten door het ziekenhuis. In de praktijk wordt hierin voorzien door dagelijkse incidentiemeldingen van PALGA (ongeveer 95% van alle tumoren) en de Landelijke Basisregistratie Ziekenhuiszorg (LBZ enkele malen per jaar aangeleverd door Dutch Hospital Data; ongeveer 5%).

#### Ziekenhuis in twee netwerken

Het Erasmus MC en Radiotherapiegroep komen in twee netwerken voor. De aantallen diagnoses en behandelingen voor deze ziekenhuizen worden in beide netwerken getoond. Dit heeft tot gevolg dat het totaal aantal diagnoses en behandelingen opgeteld hoger is dan het landelijke aantal.

### **Tabblad diagnoses:**

Het tabblad diagnoses toont het aantal nieuwe diagnoses van kanker bij personen die 18 jaar of ouder zijn op het moment van diagnose. In de tool worden alle primaire tumoren bij een patiënt geteld.

#### Getoonde tumorsoorten:

De tool toont maligniteiten met een gedragscode van de morfologie gelijk aan 3 (invasief/maligne) met uitzondering van:

- Invasieve basaalcelcarcinomen en plaveiselcelcarcinomen van de huid worden niet getoond. Doordat wij deze tumorsoorten niet meer handmatig registreren worden deze tumoren in de NKR opgenomen onder het ziekenhuis van het lab.
- Bij borstkanker wordt Ductaal Carcinoma In Situ (DCIS), een niet-invasieve vorm van borstkanker ook getoond.
- Bij kanker van de urinewegen wordt niet-invasief blaaskanker (Ta/Tis) en niet-invasieve nierbekken- en urineleiderkanker ook getoond

Wilt u gedetailleerde informatie over de tumorsoortindeling, dan kunt u deze vinden in de tabel [tumorindeling Nederlandse Kankerregistratie](#).

Instelling van diagnose:

Het eerste ziekenhuis waar de patiënt is geweest in verband met klachten gerelateerd aan de maligniteit, en waar op basis van dat bezoek een (verdenking op) maligniteit wordt afgegeven.

Getoonde jaren:

De tool toont de aantallen vanaf 2017. De meest recente jaren worden weergegeven met een \*. Dit betekent dat de registratie in de NKR voor dat incidentiejaar nog niet is afgerond. Afronding van de registratie in de NKR gebeurt ongeveer een jaar na diagnose, wel is er al eerder een voorlopige registratie van het kankertype beschikbaar op basis van signalering door PALGA en de LBZ registratie. Bij voorlopige registraties klopt het subtype nog niet altijd, en ook kan het ziekenhuis van de eerste diagnose nog niet altijd goed worden vastgesteld. De aantallen kunnen dus nog wijzigen.

### **Tabblad behandelingen:**

Het tabblad behandelingen toont het aantal behandelingen uitgevoerd bij personen die 18 jaar of ouder zijn op het moment van diagnose. Alle getoonde behandelingen zijn onafhankelijke analyses. Indien een patiënt meerdere typen behandeling heeft gehad (bijvoorbeeld radiotherapie en chirurgie) kan het zijn dat de behandeling bij deze patiënt in meerdere analyses meetelt. Per analyse telt een patiënt wel maar 1 keer mee in de analyse (dus als een patiënt 2 keer geopereerd is voor dezelfde tumor telt deze als 1 chirurgische behandeling).

Behandelingen: De selectie van tumorsoort en behandelingen zijn gespecificeerd in het kader van IZA. Standaard is in de NKR alleen de initiële behandeling na diagnose geregistreerd. Bij de meeste analyses worden daarom alleen de aantallen behandelingen meegeteld die onderdeel zijn van de initiële behandeling. Bij sommige behandelingen is het wel mogelijk om ook behandelingen in een vervolgtraject mee te nemen, dit staat dan vermeld in onderstaande specificaties van de geselecteerde behandelingen per kankertype.

Getoonde jaren: De tool toont de aantallen naar **diagnosejaar** vanaf 2017. Alleen diagnosejaren waarvoor de registratie NKR is afgerond zijn geselecteerd. Een voorbeeld: een patiënt die in december 2021 is gediagnosticeerd met darmkanker en in januari 2022 is geopereerd telt mee in 2021.

Specificaties tumorsoort en behandelingsselectie:

#### Alveesklierkanker

De behandelingen gegeven bij alveeskliercarcinoom, papilcarcinoom, duodenumcarcinoom en distaal cholangiocarcinoom.

##### *Alveesklierresecties bij alveesklier- en periampullaire kanker*

Alle resecties van de alveesklier uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

##### *Systemische therapie bij alveesklier- en periampullaire kanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met systemische therapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

##### *Radiotherapie bij alveesklier- en periampullaire kanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met radiotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

*ERCP bij alveesklier- en periampullaire kanker*

Plaatsing stent galwegen via ERCP tijdens de initiële behandeling. Het gaat hierbij om de eerste ERCP bij een patient.

*Galwegdrainage bij alveesklier- en periampullaire kanker*

Aantal patiënten dat galwegdrainage krijgt. Het gaat hierbij om de eerste galwegdrainage bij een patient.

Baarmoederkanker

De behandelingen gegeven bij endometriumcarcinoom

*Simpele uterusextirpatie bij baarmoederkanker*

Alle simpele hysterectomieën uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*Radicale uterusextirpatie bij baarmoederkanker*

Alle radicale hysterectomieën uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*Stadiëringsoperatie bij baarmoederkanker*

Alle stadiëringsoperaties uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*Debulking bij baarmoederkanker*

Alle debulkingen uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*Schildwachtklierprocedure bij baarmoederkanker*

Alle schildwachtklierprocedures uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*Uitwendige radiotherapie bij baarmoederkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met uitwendige radiotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

*Inwendige radiotherapie bij baarmoederkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met brachytherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

*Systemische therapie bij baarmoederkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met systemische therapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

Baarmoederhalskanker

De behandelingen gegeven bij cervixcarcinoom

*Radicale hysterectomie bij baarmoederhalskanker*

Alle radicale hysterectomieën uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*Schildwachtklierprocedure bij baarmoederhalskanker*

Alle schildwachtklierprocedures uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*Uitwendige radiotherapie bij baarmoederhalskanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met uitwendige radiotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

*Inwendige radiotherapie bij baarmoederhalskanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met brachytherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

*Chemoradiotherapie bij baarmoederhalskanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met brachytherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën

*Systemische therapie bij baarmoederhalskanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met systemische therapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

Blaaskanker

De behandelingen gegeven bij blaaskanker, zowel niet-invasief als invasief blaaskanker.

*Radicale cystectomie bij blaaskanker*

In deze analyse zijn ook chirurgische behandelingen geselecteerd die geen onderdeel zijn van de initiële behandeling, maar later in het ziekteverloop zijn uitgevoerd.

*Systemische immunotherapie bij blaaskanker*

Systemische immunotherapie bij gevorderde blaaskanker. In deze analyse is ook immunotherapie geselecteerd die niet gegeven is als onderdeel van de initiële behandeling, maar in een vervolgtraject. Sinds enkele jaren worden vervolgbehandelingen geregistreerd bij patiënten gediagnosticeerd vanaf 2017 met gevorderd blaaskanker bij initiële diagnose. De aantallen in deze tool geven daarom niet de volledige aantallen van immunotherapie gegeven in een ziekenhuis of netwerk omdat immunotherapie gegeven bij patiënten met een initiële diagnose voor 2017, en bij patiënten die bij diagnose niet-gevorderd blaaskanker hadden kunnen ontbreken.

*Systemische chemotherapie bij blaaskanker*

Alle chemotherapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën, zowel (neo)adjuvant als primair, en ongeacht of het gecombineerd is met radiotherapie.

*Radiotherapie bij blaaskanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met radiotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

### Borstkanker

De behandelingen gegeven bij borstkanker.

#### *Chirurgische resectie bij borstkanker*

Alle patiënten met een chirurgische resectie voor DCIS of invasief borstkanker

#### *Directe reconstructie na ablatie bij borstkanker*

Alle patiënten waarbij een directe reconstructie na een ablatie voor DCIS of invasief borstkanker is uitgevoerd.....

#### *Chemotherapie bij borstkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met chemotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

#### *Doelgerichte therapie bij borstkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met doelgerichte therapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

#### *Endocriene therapie bij borstkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met endocriene therapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

#### *Radiotherapie bij borstkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met radiotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met systemische therapie.

#### *Neoadjuvante chemotherapie bij borstkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met neoadjuvante chemotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

### Botkanker

De behandelingen gegeven bij botkanker.

#### *Chirurgie bij botkanker*

Alle chirurgische behandelingen uitgevoerd tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën.

#### *Chemotherapie bij botkanker*

Alle chemotherapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën, zowel (neo)adjuvant als primair.

### Dikkedarmkanker

De behandelingen gegeven bij carcinomen van dikkedarm en appendix.

*Chirurgische behandelingen (incl TEM) bij dikkedarmkanker*

Chirurgische behandeling inclusief Transanale Endoscopische Microchirurgie (TEM)

*Endoscopische resecties (excl TEM) bij dikkedarmkanker*

Transanale Endoscopische Microchirurgie (TEM) telt niet mee.

*HIPEC bij dikkedarm- en endeldarmkanker*

HIPEC gegeven tijdens de initiële behandeling. Deze analyse bevat zowel HIPEC bij dikkedarm als bij endeldarmkanker.

*Systemische therapie bij stadium IV dikkedarmkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met systemische therapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

Eierstokkanker

De behandelingen gegeven bij ovariumcarcinoom, extra-ovarieel ovariumcarcinoom en tubacarcinoom

*Stadiëringsoperatie bij eierstokkanker*

Alle stadiëringsoperaties uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*Debulking bij eierstokkanker*

Alle debulkingen uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*HIPEC bij eierstokkanker*

HIPEC gegeven tijdens de initiële behandeling.

*Systemische therapie bij eierstokkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met systemische therapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

Endeldarmkanker

De behandelingen gegeven bij carcinomen van endeldarm en rectosigmoid.

*Chirurgische behandelingen (incl TEM) bij endeldarmkanker*

Chirurgische behandeling inclusief Transanale Endoscopische Microchirurgie (TEM)

*Endoscopische resecties (excl TEM) bij endeldarmkanker*

Transanale Endoscopische Microchirurgie (TEM) telt niet mee.

*Systemische therapie bij stadium IV endeldarmkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met systemische therapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

*Radiotherapie bij endeldarmkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met radiotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

GEP-NET

De behandelingen gegeven bij (maligne) gastro-enteropancreatische neuro-endocriene tumoren

*Chirurgie bij GEP-NET*

Alle chirurgische behandelingen uitgevoerd tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën.

*Radiotherapie bij GEP-NET*

Alle radiotherapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën, zowel (neo)adjuvant als primair.

*Systemische therapie bij GEP-NET*

Alle chemotherapie en/of doelgerichte therapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën, zowel (neo)adjuvant als primair.

Hoofd-halskanker

Alle hoofd-halskanker exclusief melanoom van de bovenste luchtwegen

*Chirurgische behandelingen bij hoofd-halskanker*

Alle chirurgie tijdens de initiële behandeling inclusief halsklierdissecties (indien dit de enige chirurgie is).

*Radiotherapie bij hoofd-halskanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met radiotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

*Uitgebreide ablatieve chirurgie bij hoofd-halskanker*

Alle chirurgie waarvoor een reconstructie is vastgelegd (ongeacht het type reconstructie)

*Systemische therapie bij hoofd-halskanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met systemische therapie (chemotherapie, targeted therapie, of immunotherapie, maar geen hormonale therapie of lokale chemotherapie) gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

Longkanker

Alle longkanker inclusief mesothelioom van het longvlies (niet-kleincellig longcarcinoom, kleincellig longcarcinoom, longkanker, overig en pleuramesothelioom)

*Chirurgische behandelingen bij longkanker*

Alle chirurgie tijdens de initiële behandeling

*Chemotherapie bij longkanker*

Alle chemotherapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

*Doelgerichte therapie bij longkanker*

Doelgerichte therapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën. Immunotherapie telt niet als doelgerichte therapie in deze analyse.

*Immunotherapie bij longkanker*

Immunotherapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën.

*Radiotherapie bij longkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met radiotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

Melanoom van de huid

De behandelingen gegeven bij melanoom van de huid, inclusief melanoom van primair onbekend lokalisatie

*Chirurgische behandelingen bij melanoom*

Patiënten behandeld met een excisie.

*Doelgerichte therapie bij melanoom*

Doelgerichte therapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën. In deze analyse tellen behandelingen met proteïnekinaseremmers mee als doelgerichte therapie (welke in de ATC-classificatie in de groep L01E vallen)

*Immunotherapie bij melanoom*

Immunotherapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën. Onder immunotherapie vallen alle monoklonale antilichamen, welke in de ATC-classificatie in de groep L01F vallen.

Nierkanker

De behandelingen gegeven bij niercelcarcinomen

*Chirurgische behandelingen bij nierkanker*

Radicale of partiele nefrectomie. In deze analyse zijn ook chirurgische behandelingen geselecteerd die niet onderdeel zijn van de initiële behandeling, maar later in het ziekteverloop zijn uitgevoerd.

*Doelgerichte therapie bij nierkanker*

Doelgerichte therapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën. Immunotherapie telt niet als doelgerichte therapie in deze analyse.



#### *Immunotherapie bij nierkanker*

Immunotherapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën.

#### *Focale therapie bij nierkanker*

Focale therapie gericht op de primaire tumor, gegeven tijdens de initiële behandeling. Hieronder valt o.a. cryo, rfa, mwa en radiotherapie.

#### Prostaatcancer

De behandelingen gegeven bij prostaatcarcinoom.

#### *Geen actieve therapie bij prostaatcancer*

De initiële behandelstrategie is active surveillance of watchful waiting (indien er binnen 6 maanden na diagnose, zonder dat er sprake is van ziekteprogressie, alsnog is gestart met een actieve behandeling, vallen patiënten niet in deze categorie).

#### *Radicale prostatectomie*

In deze analyse zijn ook chirurgische behandelingen geselecteerd die geen onderdeel zijn van de initiële behandeling, maar later in het ziekteverloop zijn uitgevoerd.

#### *Radiotherapie bij prostaatcancer*

Alle patiënten die behandeld zijn met radiotherapie (brachytherapie of uitwendige radiotherapie) tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën.

#### *Systemische therapie bij prostaatcancer*

Alle patiënten die behandeld zijn met systemische therapie (hormonale therapie, chemotherapie, targeted therapie, of immunotherapie) tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

#### Schaamlipkanker

De behandelingen gegeven bij plaveiselcelcarcinoom van de vulva.

#### *Lokale excisie bij schaamlipkanker*

Alle lokale excisie tijdens de initiële behandeling

#### *Ruime lokale excisie bij schaamlipkanker*

Alle ruime lokale excisies tijdens de initiële behandeling

#### *Radicale vulvectomy bij schaamlipkanker*

Alle radicale vulvectomyën tijdens de initiële behandeling

*Schildwachtklieprocedure bij schaamlipkanker*

Alle schildwachtklieprocedures uitgevoerd tijdens de initiële behandeling

*Radiotherapie en/of chemotherapie bij schaamlipkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met radiotherapie en/of chemotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën.

Slokdarm- en maagkanker

De behandelingen gegeven bij slokdarm- en maagcarcinomen inclusief cardia.

*Slokdarmresecties bij slokdarm- en maagkanker*

In deze analyse zijn ook chirurgische behandelingen geselecteerd die niet onderdeel zijn van de initiële behandeling, maar uitgevoerd in een vervolgtraject. De aantallen in de tool zijn niet volledig voor de resecties uitgevoerd in een later traject dan de initiële behandeling.

*Maagresecties bij slokdarm- en maagkanker*

In deze analyse zijn ook chirurgische behandelingen geselecteerd die niet onderdeel zijn van de initiële behandeling, maar uitgevoerd in een vervolgtraject. De aantallen in de tool zijn niet volledig voor de resecties uitgevoerd in een later traject dan de initiële behandeling.

*Pre-operatieve chemoradiatie bij slokdarm- en maagkanker*

Alle chemoradiotherapie die pre-operatief gegeven is en chemoradiotherapie met 41,4 Gy radiotherapie (CROSS schema) niet gevolgd door resectie (b.v. vanwege active surveillance (SANO) of progressie van ziekte).

*Definitieve chemoradiatie bij slokdarm- en maagkanker*

Definitieve chemoradiotherapie (50,4 Gy radiotherapie, zonder resectie) en alle overige chemoradiotherapie die niet gevolgd is door resectie (met uitzondering van patiënten met exact 41,4 Gy radiotherapie)

*Radiotherapie bij slokdarm- en maagkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met radiotherapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie.

*Systemische therapie bij slokdarm- en maagkanker*

Alle patiënten die behandeld zijn met systemische therapie tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met radiotherapie.

*Pre- en/of post-operatieve chemotherapie bij slokdarm- en maagkanker*

Alle chemotherapie die pre-operatief en/of post-operatief gegeven is tijdens de initiële behandeling. Chemotherapie als onderdeel van chemoradiatie telt niet mee in deze analyse.

*Endoscopische resecties bij slokdarm- en maagkanker (incl in situ tumoren)*

Endoscopische resecties, zoals EMR en ESD, uitgevoerd tijdens de initiële behandeling. Endoscopische resecties bij in situ tumoren tellen ook mee in deze analyse.

*Protonentherapie bij slokdarmkanker*

Protonentherapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën en of het gecombineerd is met chemotherapie

*Diagnostische laparoscopie bij maagkanker*

Diagnostische laparoscopie uitgevoerd voorafgaand of tijdens de initiële behandeling bij patiënten met maagkanker (incl. GEJ/cardia tumoren).

Wekedelensarcomen

De behandelingen gegeven bij wekedelensarcomen (exclusief gastro-intestinale stromatumoren)

*Chirurgie bij wekedelensarcomen*

Alle chirurgische behandelingen uitgevoerd tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën.

*Radiotherapie bij wekedelensarcomen*

Alle radiotherapie gegeven tijdens de initiële behandeling, ongeacht andere therapieën, zowel (neo)adjuvant als primair.

**Tabblad verwijzingen:**

Instelling van diagnose:

Het eerste ziekenhuis waar de patiënt is geweest in verband met klachten gerelateerd aan de maligniteit, en waar op basis van dat bezoek een (verdenking op) maligniteit wordt afgegeven.

Behandeling:

Bij verwijzingen worden de verwijzingen van dezelfde behandelingen getoond als in het tabblad behandelingen. Voor de specificaties van tumorsoort en behandeling, kunt u de uitleg bij dat tabblad lezen.

In het diagram worden alleen patiënten meegeteld wanneer deze ook zijn behandeld. De aantallen kunnen dus afwijken ten opzichte van het aantal diagnoses.