



30 november 2022

Handvatten implementatie Gegevensset MDO

onderdeel van thema Gegevenssets oncologie en
project Data Delen Midden Nederland

Versiebeheer

versie 0.1	04-04-2022	Eerste concept	Jolanda van Blaaderen, Marieke Vissers en Roos van Eijk
Versie 0.2	02-05-2022	Tweede concept n.a.v. feedback vanuit Gegevensset Oncologie	Jolanda van Blaaderen, Marieke Vissers en Roos van Eijk
Versie 0.3	13-05-2022	Aanvullingen vanuit Gegevensset Oncologie en aanpassing figuur 1	Lonneke Vermeulen en Marieke Vissers
Versie 0.4	29-06-2022	Format Regionale Oncologienetwerken toegevoegd, aanpassing figuur 1 en update van de gegevensset in H2, B1 en B2	Lonneke Vermeulen
Versie 0.5	02-09-2022	Verwerken feedback en opmerkingen	Marieke Vissers
Versie 0.9	28-09-2022	Gereed maken voor publicatie	Lonneke Vermeulen
Versie 1.0	30-11-2022	Definitieve versie	Lonneke Vermeulen

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
2. Totstandkoming gegevensset	5
3. Handvatten voor implementatie	7
3.1 Registratie aan de bron	8
3.2 MDO aanmelding	8
3.3 MDO verslag	8
4. Gebruik Gegevensset MDO binnen DDMN	9
4.1 Omgaan met nieuwe versies van de Gegevensset MDO	9
B1: Toelichting per (sub)sectie MDO aanmelding	10
B2: Toelichting per (sub)sectie MDO Verslag	17
B3: Projectgegevens	19

1. Inleiding

De Gegevensset Multidisciplinair Overleg (MDO) is tot stand gekomen door een samenwerking van het project Data Delen Midden Nederland (DDMN) van Oncomid en het thema Gegevenssets Oncologie van het programma Regionale Oncologienetwerken.

Het doel van het project Gegevensset Multidisciplinair Overleg (MDO) is het bereiken van landelijke consensus over en vaststelling van een gestandaardiseerde gegevensset voor het MDO, zodat wordt voorzien in de informatiebehoefte van de deelnemers aan het MDO-proces. Wanneer deze set, in samenhang met de Gegevensset Oncologie Algemeen, volgens de principes van Registratie aan de Bron wordt geïntegreerd in de bronsystemen leidt dit tot betere kwaliteit van de beschikbare gegevens tijdens het MDO-proces en de mogelijkheid tot hergebruik door geautomatiseerde uitwisseling in het netwerk ten behoeve van het regionale MDO en daarmee tot verbetering van de regionale samenwerking in oncologienetwerken.

Voorliggend document betreft het resultaat van het project Gegevensset MDO.

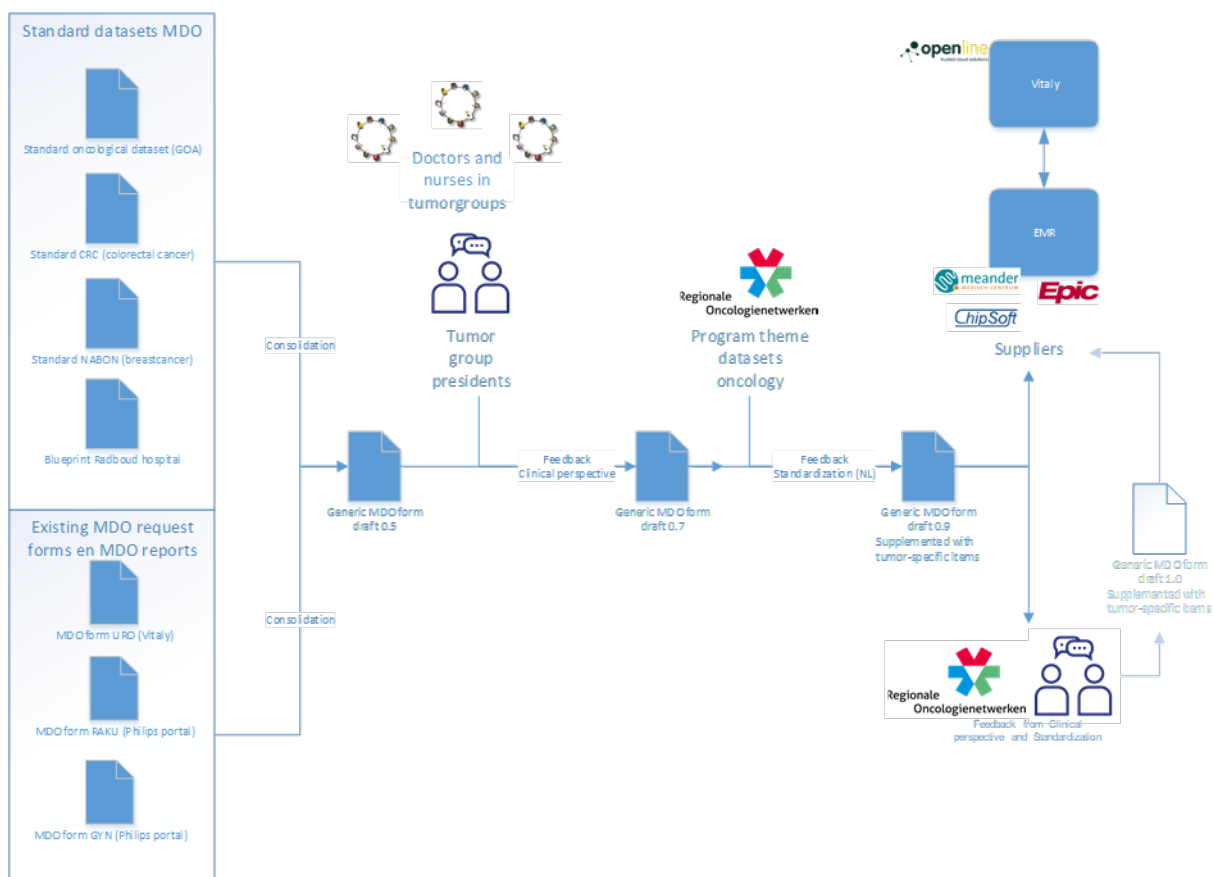
Met deze eerste uitwerking (en een eerdere versie hiervan) zal het project Data Delen Midden Nederland aan de slag gaan. In de verschillende ziekenhuizen en EPD's zal deze set geïmplementeerd worden. Indien uit de implementatie en toepassing blijkt dat aanpassing aan de set nodig is, dan zal dit gedaan worden in een volgende versie.

Om implementatie te bevorderen is ervoor gekomen om zoveel mogelijk aan te sluiten bij reeds ontwikkelde standaarden en gegevenssets. Zo is de set voor een groot deel gebaseerd op de Gegevenssets Oncologie Algemeen, reeds bestaande landelijke en regionale MDO-sets, en afgestemd met de zorginformatiebouwstenen (zibs) 2017, en in specifieke gevallen de zibs 2020. Door aan te sluiten bij deze standaarden zal een eenheid van taal worden bevorderd en zal gegevensuitwisseling in de zorg (hergebruik van zorginformatie) mogelijk worden. Eenheid van taal is nodig tussen zorgverleners maar ook tussen computers.

2. Totstandkoming gegevensset

Aanleiding voor het maken van deze gegevensset was de behoefte in het project Data Delen Midden Nederland (DDMN) om op relatief korte termijn een breed bruikbare gegevensset beschikbaar te hebben voor het Multidisciplinair Overleg (MDO). Het project DDMN beoogt de regionale MDO's te ondersteunen met een digitaal samenwerkingsplatform. De Gegevensset MDO zorgt daarbij voor eenheid van taal bij het versturen en ontvangen van de MDO aanmelding (vanuit EPD naar MDO platform Vitaly) en het MDO verslag (vanuit Vitaly naar het EPD van de aanmelder).

In Figuur 1 is het proces geschetst hoe we tot de generieke Gegevensset MDO zijn gekomen.



Figuur 1 - schets van het ontwikkelproces van de Gegevensset MDO

De eerste stap, begin 2021, was om in kaart te brengen wat voor MDO aanmeld- en verslagformulieren er al beschikbaar waren, zowel landelijk als lokaal. Dit gebeurde binnen de context van het project DDMN en was erop gericht om een, binnen de regio gedragen, generiek MDO aanmeld- en verslagformulier te maken.

Als uitgangspunt zijn de items genomen uit de MDO aanmelding en verslag van de regionale MDO's van urologie, gynaecologie, upper GI en HPB binnen Oncomid. Uit de landelijke MDO formulieren van NABON en CRC zijn aanvullingen gedaan en daarmee zijn we tot een Gegevensset MDO versie 0.5 gekomen. Deze set is besproken met artsen van de betrokken tumorwerkgroepen van Oncomid en de feedback is verwerkt tot de Gegevensset MDO versie 0.7.

Om te zorgen dat de Gegevensset MDO ook een landelijk gedragen gegevensset werd, zijn we in samenwerking met het thema Gegevenssets Oncologie van Regionale Oncologienetwerken tot een versie 0.9 gekomen. De Gegevensset MDO is een generieke set, die is afgestemd met de items uit de Gegevensset Oncologie Algemeen (GOA). Deze set kan vervolgens aangevuld worden met tumorspecifieke

items, bij implementatie in een specifieke context en/of gebruikt worden als basis voor de ontwikkeling van landelijke MDO-sets.

Deze 0.9 versie is als conceptversie aangeleverd aan het project Data Delen Midden Nederland en parallel hieraan vanuit het thema Gegevenssets Oncologie getoetst bij haar proeftuinen en de linking-pins van Regionale Oncologienetwerken, de NABON, CRC en IKNL. Hieruit is tenslotte de Gegevensset MDO 1.0 voortgekomen.

Versie	Auteurs	Reviewers
0.5	UMC Utrecht (directie IT): Marieke Vissers, Roos van Eijk, Hannah van Gool, Sjaak Gondelach (in opdracht van DDMN)	Voorzitters en artsen tumorwerkgroepen van Oncomid
0.7	UMC Utrecht (directie IT): Marieke Vissers, Roos van Eijk, Hannah van Gool, Sjaak Gondelach (in opdracht van DDMN)	
0.9	UMC Utrecht (directie IT): Marieke Vissers, Roos van Eijk, Hannah van Gool, Sjaak Gondelach (in opdracht van DDMN) Regionale Oncologienetwerken: Lonneke Vermeulen, Michael van der Zel, Lana Aziz	Voorzitters en artsen tumorwerkgroepen van Oncomid; Proeftuinen, Linking-pins en projectleiders van Regionale Oncologienetwerken; IKNL; NABON; en CRC (zie B3)
1.0	UMC Utrecht (directie IT): Marieke Vissers, Roos van Eijk Regionale Oncologienetwerken: Lonneke Vermeulen, Michael van der Zel, Lana Aziz	

Tabel 1 - Betrokkenen bij totstandkoming Gegevensset MDO

3. Handvatten voor implementatie

De Gegevensset MDO bevat items waarvan de verwachting is dat deze algemeen nodig zijn in het (oncologisch) MDO proces en daarmee voldoen wordt aan de informatiebehoefte die zorgverleners in dit proces hebben. Ze is ontstaan vanuit de behoefte binnen het project Data Delen Midden Nederland om met een landelijk gedragen gegevensset te werken. De nu opgeleverde gegevensset zal dan ook binnen dit project als basis gebruikt worden om de MDO aanmeldingen en verslagen vorm te geven.

De doelgroep van de set zijn degenen die een aanmelding voor het MDO maken, beoordelen, en/of raadplegen (voor en tijdens het MDO) én degenen die een MDO verslag maken en/of raadplegen. Dit zijn in de praktijk (aanmeldend) specialisten/arts-assistenten/verpleegkundig specialisten, verpleegkundigen, ondersteunend specialisten zoals radiologen en pathologen en ook secretaresses of doktersassistenten die ondersteunen bij het MDO proces.

De set is samengesteld vanuit bestaande en in ontwikkeling zijnde (oncologische) gegevenssets. Waar mogelijk is gebruik gemaakt van (elementen uit) zibs en/of van de items uit de Gegevensset Oncologie Algemeen (GOA). Ook zijn items uit bijvoorbeeld de NABON en de in ontwikkeling zijnde tumorspecifieke standaarden overgenomen.

Daar waar nog geen passende items waren, zijn voorstellen gedaan op basis van de in regio Utrecht in gebruik zijnde MDO aanmeldformulieren- en verslagen.

Dit heeft geleid tot een gegevensset die bestaat uit de onderdelen zoals beschreven in Tabel 2.

	(sub)secties	Items
MDO aanmelding	Algemene Patiëntgegevens	MDO-1.1 t/m MDO-1.6
	Aanmelder	MDO-2.1 t/m MDO-2.4
	Verwijzer	MDO-3.1 t/m MDO-3.5
	Aanmelding	MDO-4.1 t/m MDO-4.15
	Voorgeschiedenis en comorbiditeit	MDO-5.1 t/m MDO-5.35
	Dosis radiotherapie	MDO-5.26 t/m MDO-5.28
	Medicamenteuze therapie	MDO-5.29 t/m MDO-5.33
	Anamnese	MDO-6.1 t/m MDO-6.23
	(Hoofd)klachten	MDO-6.6 t/m MDO-6.10
	Familieanamnese	MDO-6.12 t/m MDO-6.22
	Lichamelijk onderzoek	MDO-7.1 t/m MDO-7.5
	Performance status	MDO-8.1 t/m MDO-8.3
	Aanvullend onderzoek	MDO-9.1 t/m MDO-9.15
	Pathologie	MDO-9.1 t/m MDO-9.4
	Beeldvormend onderzoek	MDO-9.5 t/m MDO-9.8
	Laboratorium	MDO-9.9 t/m MDO-9.11
	Overig aanvullend onderzoek	MDO-9.12 t/m MDO-9.15
	Voorgaande MDO	MDO-10.1 t/m MDO-10.2
Overige informatie	MDO-11.1	
MDO verslag	MDO conclusie	MDO-12.1 t/m MDO-12.25
	(Klinische) Diagnose	MDO-12.1 t/m MDO-12.7
	Tumorgegevens	MDO-12.19 t/m MDO-12.25
	MDO beleid	MDO-13.1 t/m MDO-13.12

Tabel 2 - Secties en subsecties van de Gegevensset MDO

Bij het ontwikkelen en implementeren van specifieke MDO sets (zoals aanmeld- en verslagformulieren) kan deze set gespecificeerd worden voor en aangevuld worden met tumorspecifieke items. Indien daarbij

blijkt dat bepaalde items uit de Gegevensset MDO niet relevant zijn voor de use case, kunnen deze weggelaten worden in de user-interface.

3.1 Registratie aan de bron

Het streven is om zoveel mogelijk te registreren aan de bron en vanuit daar gegevens her te gebruiken. In het ideale geval wordt de gegevensset MDO voor een groot deel gevoed door informatie die al eerder in het zorgproces geregistreerd is, zie ook kolom AA in de Dataspecificatie (en voor meer detail de uitwerking voor de Gegevensset Oncologie Algemeen). Dit is nog niet overal mogelijk doordat niet alle systemen daar al helemaal klaar voor zijn en ook wordt de registratie nog niet altijd eenduidig gedaan. In die gevallen kan in eerste instantie voor een werkwijze worden gekozen die ondersteunend is aan het proces door middel van vrije tekst, waarbij wordt toegewerkt naar registratie aan de bron en hergebruik van gegevens. De Gegevensset MDO 1.0 is geschikt voor de verschillende maten van gestructureerd registreren/registratie aan de bron.

3.2 MDO aanmelding

We adviseren om (gestructureerd geregistreerde) gegevens die van belang zijn voor de aanmelding zoveel mogelijk op een logisch moment in het zorgproces uit te vragen en op een basisplek vast te leggen in het EPD (of communicerende systemen) waar deze informatie thuishoort. Vervolgens kan met behulp van de Gegevensset MDO (onderdelen van) het MDO aanmeldformulier automatisch worden gevuld met informatie uit het EPD¹. Bijvoorbeeld de sectie voorgeschiedenis en comorbiditeit kan worden opgebouwd uit meerdere verschillende onderliggende items, zoals bijv. een probleemlijst en chirurgische voorgeschiedenis.

Er zijn ook gegevens die bij de aanmelding van de patiënt voor het MDO worden vastgelegd. Denk daarbij aan de fase of het type MDO, of bijvoorbeeld de vraagstelling en reden van bespreking van het MDO. Deze items dienen in het aanmeldformulier (of een MDO-order of iets dergelijks) vastgelegd te worden. Afhankelijk van het item is dit gestructureerd via een waardelijst, datum/tijd of in vrije tekst.

Naast de gegevens uit het aanmelddeel van de gegevensset is het aan te raden om tijdens het MDO-proces voor het aanmelden en voorbereiden ook het verslagdeel beschikbaar te hebben. Op deze manier kan degene(n) die het MDO voorbereiden indien gewenst alvast een opzet maken / voorstel doen voor de MDO conclusie en het MDO beleid. Enerzijds kan zo iedereen bij de voorbereiding en tijdens het MDO reeds zien wat het voorstel is. Anderzijds hoeft de notulist tijdens het MDO op deze manier alleen die zaken aan te passen die veranderen door nieuwe inzichten vanuit het MDO.

3.3 MDO verslag

Het MDO verslaggedeelte met de conclusie en het beleid is zelf weer een nieuwe bron waarin gegevens van de patiënt worden vastgelegd. De Gegevensset MDO biedt de ruimte om ook hierin de items te kiezen die vastgelegd moeten worden en deze ook per tumortype of MDO te voorzien van specifieke keuzelijsten. Ook kunnen keuzes gemaakt worden in het gestructureerd vastleggen van gegevens. Deze kunnen dan later in het proces mogelijk worden hergebruikt. Het MDO verslag bestaat uiteindelijk uit het aanmeldgedeelte en het MDO verslaggedeelte.

¹ Afhankelijk van de technische mogelijkheden en setting is het ook mogelijk om de reeds bekende gegevens uit het EPD te tonen in de user interface van het MDO of deze informatie zonder ‘tussenkost’ van een aanmeldformulier rechtstreeks uit te wisselen met een regionale MDO-applicatie.

4. Gebruik Gegevensset MDO binnen DDMN

In het project DDMN zijn leveranciers in april 2022 begonnen met het inbouwen van de Gegevensset MDO. Dit is vanwege planningsredenen gebeurt op de 0.9 versie van de gegevensset.

Het aanmeldformulier wordt, na testen in de HiX omgeving van het UMC Utrecht, ingebouwd in de EPD's van Ziekenhuis Rivierenland Tiel (HiX standaard content (SC)), Tergooi (HiX SC), Diakonessenhuis (HiX SC), UMC Utrecht (HiX 6.1), St Antonius ziekenhuis (Epic) en Meander Medisch Centrum (Easycare). Daarnaast wordt het formulier ingebouwd in Vitaly, het MDO regionale samenwerkingsplatform, t.b.v. toekomstige aansluiting van ziekenhuizen die nog geen koppeling vanuit het EPD hebben.

Er worden koppelingen gemaakt tussen de EPD's en Vitaly waarmee de aanmelding verstuurd (en in Vitaly ontvangen) kan worden. De bron van de aanmelding is in deze gevallen altijd het EPD.

Bij het inbouwen in HiX wordt het vullen van het MDO formulier zo goed mogelijk ondersteund. Waar mogelijk worden gegevens direct overgenomen (zoals patiëntgegevens, die worden 'onder water' meegestuurd met de aanmelding).

In veel gevallen is er tussenkomst van de aanmelder nodig om velden goed in te vullen. Denk aan het item Voorgeschiedenis; welk deel van de voorgeschiedenis is bij de betreffende aanmelding relevant? Bij het vullen van dit veld is het de bedoeling dat het systeem keuzes voorschotelt waarbij de aanmelder d.m.v. slepen of aanvinken kan kiezen wat er wel en wat niet overgenomen moet worden in de aanmelding. Doordat het systeem de gegevens op een aangewezen plek ophaalt, stimuleert dit een eenduidige vastlegging van informatie op de daarvoor bedoelde plek.

Naast het aanmeldformulier kunnen ook aanvullende documenten, bijvoorbeeld verslagen van aanvullend onderzoek, via XDS worden toegevoegd en/of handmatig worden geüpload naar het Vitaly-platform.

Het verslagformulier wordt ingebouwd in Vitaly. In dit geval is Vitaly de bron en het EPD de ontvangende partij. Het zal niet voor alle (versies van) EPD's meteen mogelijk zijn om de verslaggegevens gestructureerd over te nemen in het EPD. In dat geval zal het verslag voor een bepaalde tijd als PDF worden vastgelegd in het EPD.

Het aanmeldformulier, de koppelingsmogelijkheid met een MDO-platform en het ontvangen van de verslaggegevens komen na implementatie uiteindelijk beschikbaar voor alle standaard content HiX-huizen die de beschikking hebben over HiX 6.2 en de zorgplatform-module.

In Epic is het aanmeldformulier, de koppelingsmogelijkheid met het MDO-platform en het ontvangen van de verslaggegevens, allemaal gebaseerd op SMART-on-FHIR en XDS, beschikbaar binnen het st. Antonius ziekenhuis. Andere ziekenhuizen kunnen de inrichting van het aanmeldformulier en de (web)integratie met het MDO-platform via TurboCharger verkrijgen, neem hiervoor [contact](#) op met het st. Antonius ziekenhuis. Daarnaast beschikken zij over de andere FHIR-specificaties voor het ontvangen van de verslaggegevens en een overzicht welke andere technische zaken ingericht moeten worden.

4.1 Omgaan met nieuwe versies van de Gegevensset MDO

Er moeten nog afspraken worden gemaakt over het 'upgraden' naar een nieuwere versie van de MDO Gegevensset.

B1: Toelichting per (sub)sectie MDO aanmelding

In deze bijlage wordt per (sub)sectie van de MDO aanmelding een toelichting gegeven.

Per item wordt in kolom CRU ook aangegeven of het item nieuw wordt ingevoerd, of het wordt aangepast of dat het item alleen wordt hergebruikt (maar niet aangepast).

- C = Create: het invoeren van nieuwe (of 'bekende') gegevens in het betreffende EPD
- R = Read: het lezen of anderszins hergebruiken van bestaande gegevens in het EPD
- U = Update: het aanvullen en/of vernieuwen van gegevens (bijv. het toevoegen van nieuwe medicatie)

Bij het invullen van CRU zijn we uitgegaan van 100% registratie aan de bron + hergebruik gegevens. Dit is een toekomstscenario, in de praktijk zullen nog niet alle items 'as is' overgenomen kunnen worden uit het EPD.

Sectie: Algemene Patiëntgegevens

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-1.1	GOA-1	R	Naam	
MDO-1.2	GOA-3	R	BSN	
MDO-1.3	GOA-4	R	Geboortedatum	
MDO-1.4	GOA-5	R	Geslacht	
MDO-1.5	GOA-7	R	Contactgegevens patiënt	
MDO-1.6	GOA-8	R	Patiëntnummer in instelling	

Toelichting: deze sectie bevat patiëntgegevens om de patiënt te kunnen identificeren.

Sectie: Aanmelder

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-2.1		R	Instantie	De instantie waar de aanmelder werkzaam is.
MDO-2.2		R	Naam	De naam van de aanmelder
MDO-2.3		R	Telefoon	Het telefoonnummer van de afdeling waar de aanmelder werkzaam is.
MDO-2.4		R	e-mail	Het emailadres van de afdeling waar de aanmelder werkzaam is.

Toelichting: deze sectie heeft betrekking op de gegevens van de aanmeldende zorgverlener die de patiënt aanmeldt voor bespreking in het MDO. Indien een secretaresse of administratie de aanmelding verzorgd, dan moet hier dus de verantwoordelijke zorgverlener vermeld worden. Meestal werkt de aanmeldende zorgverlener in het ziekenhuis van de huidige hoofdbehandelaar.

Sectie: Verwijzer

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-3.1		R	Instantie	De instantie waar de verwijzer werkzaam is.
MDO-3.2		R	Naam	De naam van de verwijzer

MDO-3.3		R	Specialisme	Het specialisme dat de verwijzer heeft.
MDO-3.4		R	Telefoon	Het telefoonnummer van de zorgaanbieder (of afdeling) waar de verwijzer werkzaam is.
MDO-3.5		R	e-mail	Het emailadres van de zorgaanbieder (of afdeling) waar de aanmelder werkzaam is.

Toelichting: deze sectie heeft betrekking op de gegevens van de verwijzer die geleid heeft tot de start van het Diagnose/Behandel(/DBC)-traject in het aanmeldende ziekenhuis (van de huidige hoofdbehandelaar) waarvoor de patiënt nu besproken wordt in het MDO. Afkomstig uit het 1e consult aldaar.

Sectie: Aanmelding

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-4.1		C	MDO type	De naam van het MDO (Tumorwerkgroep) waarin de patiënt besproken moet worden.
MDO-4.2		C	Soort MDO	In welk soort MDO een patiënt besproken wordt met betrekking tot de echelonering.
MDO-4.3		R	Huidige hoofdbehandelaar	De naam van de huidige Hoofdbehandelaar van de patiënt.
MDO-4.4		C	Deelnemers	
MDO-4.5		C/R ²	RolDeelnemer	
MDO-4.6		R	Case manager (vaste contactpersoon)	
MDO-4.7		C	Case manager (vaste poule)	Indien de Case manager geen vast persoon is maar een poule van personen kan dat hier aangegeven worden.
MDO-4.8		C	Aanmelddatum	De datum waarop de aanmelding voor het MDO is gedaan. Dit is een automatisch gegenereerde datum door het systeem.
MDO-4.9		C	Bespreekdatum	
MDO-4.10		C	Type patiënt	
MDO-4.11		C	Zorgfase patiënt bij MDO	De fase van het zorgproces waarin de patiënt zich bevindt ten tijde van het MDO .
MDO-4.12		C	Vorbereiden door	De specialisme(n) die het MDO naast de aanmelder moeten voorbereiden.
MDO-4.13		C/R/U	Type Orgaan / Structuur	
MDO-4.14		C	Reden van bespreking	
MDO-4.15		C	Vraagstelling	

Toelichting: deze sectie bevat actuele gegevens over deze casus voor de aankomende MDO bespreking voor planner en deelnemers van het MDO.

² In sommige systemen is het mogelijk om de rollen vast te leggen in het systeem. Deze hoeven dan niet meer opnieuw gecreëerd te worden, maar wel opgenomen te worden in het formulier.

Sectie: Voorgeschiedenis en comorbiditeit

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-5.1	GOA-11	R	Diagnose, Complicatie	De volledige lijst met (relevante) diagnoses en complicaties in de voorgeschiedenis. Per 'ProbleemNaam' dienen onderstaande items (MDO-28 t/m MDO-35) opgenomen te worden.
MDO-5.2	GOA-12	R	Naam	
MDO-5.3	GOA-13	R	Anatomische locatie	
MDO-5.4	GOA-14	R	Lateraliteit	
MDO-5.5	GOA-15	R	Probleem Status	
MDO-5.6	GOA-16	R	Verificatie Status	
MDO-5.7	GOA-17	R	Begindatum	
MDO-5.8	GOA-18	R	Einddatum	
MDO-5.9	GOA-19	R	Toelichting	
MDO-5.10	GOA-20	R	Tumorclassificatie	TNM tumorclassificatie behorende bij de kankerdiagnose
MDO-5.11	GOA-21	R	Classificatiesysteem	Het gebruikte classificatiesysteem voor de tumorstadiëring behorende bij de kankerdiagnose, indien deze niet TNM is.
MDO-5.12	GOA-22	R	Tumorstadiëring	De tumorstadiëring behorende bij de kankerdiagnose, indien deze niet TNM is.
MDO-5.13	GOA-24	R	Bevindingen	De volledige lijst met (relevante) bevindingen in de voorgeschiedenis. Per 'ProbleemNaam' dienen onderstaande items (MDO-40 t/m MDO-44) opgenomen te worden.
MDO-5.14	GOA-25	R	Naam	
MDO-5.15	GOA-26	R	Probleem Status	
MDO-5.16	GOA-27	R	Verificatie Status	
MDO-5.17	GOA-28	R	Begindatum	
MDO-5.18	GOA-29	R	Toelichting	
MDO-5.19	GOA-30	R	Verrichting	De volledige lijst met (relevante) verrichtingen in de voorgeschiedenis. Per 'Verrichtingtype' dienen onderstaande items (MDO-5.20 t/m MDO-5.25) opgenomen te worden. Indien er radiotherapie resp. medicamenteuze therapie is geweest aanvullend ook de desbetreffende subsectie.
MDO-5.20	GOA-31	R	Anatomische locatie	
MDO-5.21	GOA-32	R	Lateraliteit	
MDO-5.22	GOA-33	R	Begindatum	
MDO-5.23	GOA-99	R	Einddatum	

MDO-5.24		R	Uitvoerende zorginstelling	De zorginstelling waar de verrichting is uitgevoerd.
MDO-5.25		R	Verrichting in studieverband	Of de verrichting is gedaan in studieverband
Subsectie: Dosis Radiotherapie				
Subsectie: Medicamenteuze therapie				
MDO-5.34		R	Deelname aan studie	Indien van toepassing aan welke studie de patiënt deelneemt.
MDO-5.35		C/R/U	Toelichting voorgeschiedenis en comorbiditeiten	

Toelichting: deze sectie bevat relevante informatie over diagnose(s) en eventuele behandeltrajecten tot nu toe.

Subsectie (onder Voorgeschiedenis en comorbiditeit): Dosis radiotherapie

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-50	GOA-35	R	Totale dosis (Gy) radiotherapie	
MDO-51	GOA-36	R	Aantal fracties	
MDO-52	GOA-37	R	Dosis per fractie (Gy)	

Toelichting: deze subsectie bevat aanvullende relevante informatie over eventueel gegeven radiotherapie tot nu toe.

Subsectie (onder Voorgeschiedenis en comorbiditeit): Medicamenteuze therapie

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-5.29	GOA-38	R	kuurnaam Medicamenteuze therapie	
MDO-5.30	GOA-39	R	Gegeven schema Medicamenteuze therapie	
MDO-5.31	GOA-40	R	Aantal cycli	
MDO-5.32	GOA-41	R	Dosis per middel per cyclus	
MDO-5.33	GOA-42	R	Dosis per middel per cyclus	

Toelichting: deze subsectie bevat aanvullende relevante informatie over eventuele oncologische medicamenteuze therapie tot nu toe.

Sectie: Anamnese

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-6.1	GOA-43	R	Huidige medicatie	
MDO-6.2	GOA-44	R	Allergieën	
MDO-6.3	GOA-45	R	Intoxicaties: drugs	
MDO-6.4	GOA-46	R	Intoxicaties: alcohol	
MDO-6.5	GOA-47	R	Intoxicaties: tabak	
Subsectie: (Hoofd)klachten				
MDO-6.11	GOA-100	R	Anamnese	Bevindingen uit de anamnese die belangrijk zijn om te noteren, maar nergens anders discreet opgeslagen kunnen worden.
Subsectie: Familieanamnese				

MDO-6.23	GOA-67	R	Wensen en Verwachting Patiënt	
----------	--------	---	----------------------------------	--

Toelichting: deze sectie geeft informatie over de anamnese; eventuele intoxicaties, allergieën, medicatie en de wensen en verwachtingen van de patiënt en de subsecties (hoofd)klachten en familieanamnese.

Subsectie (onder anamnese): (Hoofd)klachten

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-6.6	GOA-49	R	Naam	Naam van de klacht
MDO-6.7	GOA-52	R	Anatomische locatie	Waar het probleem zich uit resp. op betrekking heeft
MDO-6.8	GOA-53	R	Lateraliteit	De zijde(n) waar het probleem zich uit.
MDO-6.9	GOA-50	R	Duur	Duur van de klachten (of sinds wanneer de klachten spelen)
MDO-6.10	GOA-51	R	Toelichting	

Toelichting: deze subsectie geeft een overzicht van actuele (hoofd)klachten.

Subsectie (onder anamnese): Familieanamnese

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-6.12	GOA-55	R	Familielid (relatie van de patiënt)	BiologischeRelatie
MDO-6.13	GOA-56	R	Vitale status (levend of overleden)	OverlijdensIndicator
MDO-6.14	GOA-57	R	Naam van Tumorsoort	De tumorsoort (bijv. borst, darm, leukemie, etc.) die het betreffende familielid heeft (gehad). Als er meer details bekend zijn, is het fijn als dit ook vastgelegd kan worden met dezelfde subset.
MDO-6.15	GOA-57	R	Anatomische Locatie van Tumorsoort	
MDO-6.16	GOA-57	R	Lateraliteit van Tumorsoort	
MDO-6.17	GOA-57	R	Toelichting op Tumorsoort	
MDO-6.18	GOA-58	R	Genmutatie	
MDO-6.19	GOA-58	R	Verificatie Status van Genmutatie	
MDO-6.20	GOA-58	R	Toelichting op Genmutatie	
MDO-6.21	GOA-59	R	Toelichting	Toelichting
MDO-6.22	GOA-60	R	Datum	Datum

Toelichting: deze subsectie geeft een overzicht van relevante aandoeningen die in de familie voorkomen.

Sectie: Lichamelijk onderzoek

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-7.1	GOA-68	R	Lengte	
MDO-7.2	GOA-69	R	Gewicht	

MDO-7.3	GOA-71	R	Gewichtsverlies	
MDO-7.4		R	Gewichtsverlies periode	De periode waarover het gewichtsverlies heeft plaatsgevonden.
MDO-7.5	GOA-101	R	Algemeen Lichamelijk Onderzoek	Uitslagen/Bevindingen van het lichamelijk onderzoek die belangrijk zijn om te noteren, maar nergens anders discreet opgeslagen kunnen worden.

Toelichting: deze sectie geeft een overzicht van de bevindingen van het lichamelijk onderzoek.

Sectie: Performance state

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-8.1	GOA-72	R	Karnofsky score	Gebruik één van de drie methoden
MDO-8.2	GOA-73	R	WHO score	Gebruik één van de drie methoden
MDO-8.3	GOA-97	R	ECOG Performance Status	Gebruik één van de drie methoden

Toelichting: deze sectie geeft informatie over de functionele toestand van de patiënt.

Sectie: Aanvullend onderzoek

Subsectie (onder aanvullend onderzoek): Pathologie

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-9.1		R	Verrichting	
MDO-9.2		R	Verrichting Startdatum	
MDO-9.3		R	Uitslagdatum	
MDO-9.4		R	Relevante pathologie resultaten	Dit is de selectie van relevante pathologische uitslagen. Per uitslag graag minimaal Datum verslag, Datum afname materiaal, Type onderzoek, vraagstelling en conclusie opnemen.

Toelichting: deze subsectie geeft informatie over relevante pathologie uitslagen.

Subsectie (onder aanvullend onderzoek): Beeldvormend onderzoek

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-9.5		R	Verrichting	
MDO-9.6		R	Verrichting Startdatum	
MDO-9.7		R	Uitslagdatum	
MDO-9.8		R	Relevante resultaten van beeldvormend onderzoek	Dit is de selectie van relevante uitslagen van beeldvormend onderzoek, zoals radiologie, nucleaire geneeskundige en scopiën. Per uitslag graag minimaal Datum verslag, Datum onderzoek, Type onderzoek, vraagstelling en conclusie opnemen.

Toelichting: deze subsectie geeft resultaten van relevante beeldvormende onderzoeken.

Subsectie (onder aanvullend onderzoek): Laboratorium

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-9.9		R	Naam	
MDO-9.10		R	Datum	
MDO-9.11		R	TestUitslag	

Toelichting: deze subsectie geeft informatie over de relevante laboratoriumuitslagen.

Subsectie (onder aanvullend onderzoek): Overig aanvullend onderzoek

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-9.12		R	Verrichting	
MDO-9.13		R	Verrichting Startdatum	
MDO-9.14		R	Uitslagdatum	
MDO-9.15		R	Overige Relevante aanvullend onderzoek uitslagen	Dit is de selectie van overige relevante uitslagen. Per uitslag graag minimaal Datum, Type onderzoek, vraagstelling en conclusie opnemen.

Toelichting: deze subsectie geeft informatie over relevante overige aanvullend onderzoek(en).

Sectie: Voorgaande MDO

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-10.1		R	Voorgaande MDO conclusie	De allerlaatste MDO sectie conclusie (evt. uit eigen/ander EPD)
MDO-10.2		R	Voorgaande MDO beleid	De allerlaatste MDO sectie beleid (evt. uit eigen/ander EPD)

Toelichting: deze sectie toont indien van toepassing de resultaten van allerlaatste voorgaande MDO.

Sectie: Overige informatie

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-11.1		C	Overige relevante informatie	

Toelichting: deze sectie toont overige relevante informatie.

B2: Toelichting per (sub)sectie MDO Verslag

In deze bijlage wordt per (sub)sectie van het MDO verslaggedeelte een toelichting gegeven. Het MDO verslag bestaat uiteindelijk uit de MDO aanmelding en het MDO verslaggedeelte. Per item wordt in kolom CRU ook aangegeven of het item nieuw wordt ingevoerd, of het wordt aangepast of dat het item alleen wordt hergebruikt (maar niet aangepast).

- C = Create: het invoeren van nieuwe (of 'bekende') gegevens in het betreffende EPD
- R = Read: het lezen of anderszins hergebruiken van bestaande gegevens in het EPD
- U = Update: het aanvullen en/of vernieuwen van gegevens (bijv. het toevoegen van nieuwe medicatie)

Bij het invullen van CRU zijn we ervan uitgegaan van 100% registratie aan de bron. Aangezien het MDO-proces de bron is van deze informatie staat alles op Create. Binnen het MDO-proces kan uiteraard tevens sprake van Read en Update. Bijvoorbeeld, als tijdens de voorbereiding al een opzet voor de conclusie en beleid is gegeven, dan zal deze tijdens het MDO gelezen en eventueel geüpdatet worden.

Sectie: MDO Conclusie

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
Subsectie: (Klinische) Diagnose				
MDO-12.8	GOA-74	C	Classificatiesysteem & versie	
MDO-12.9		C	Tumorstadiëring - T	
MDO-12.10		C	Tumorstadiëring - Aantal Primaire Tumoren	
MDO-12.11		C	Tumorstadiëring - N	
MDO-12.12		C	Tumorstadiëring - M	
MDO-12.13	GOA-75	C	Tumorstadiëring - Overall	Dit is de totale tumorstadiëring samengesteld uit de T, (m), N en M (of los vastgelegd).
MDO-12.14	GOA-21	C	Classificatiesysteem	Tumorclassificatie anders dan de TNM
MDO-12.15	GOA-22	C	Tumorstadiëring	Tumorclassificatie anders dan de TNM
MDO-12.16	GOA-77	C	Conclusie	De (vrije tekst van de) conclusie van het MDO.
MDO-12.17	GOA-79	C	Operabiliteit	Is de patiënt te opereren of niet.
MDO-12.18	GOA-80	C	Resectabiliteit	Is de tumor (operatief) te verwijderen of niet.

Subsectie: Tumorgegevens

Toelichting: deze sectie bevat de conclusie van het MDO, zoals de tumorstadiëring, eventueel de operabiliteit en resectabiliteit, en de subsectie klinische diagnose en tumorgegevens.

Subsectie (onder conclusie): (Klinische) Diagnose

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-12.1	GOA-12	C/R/U	Naam	
MDO-12.2	GOA-13	C/R/U	Anatomische locatie	
MDO-12.3	GOA-14	C/R/U	Lateraliteit	
MDO-12.4	GOA-15	C/R/U	Probleem Status	
MDO-12.5	GOA-16	C/R/U	Verificatie Status	
MDO-12.6	GOA-17	C/R/U	Begindatum	

MDO-12.7	GOA-19	C/R/U	Toelichting	
----------	--------	-------	-------------	--

Toelichting: deze subsectie geeft informatie over de klinische diagnose.

Subsectie (onder conclusie): Tumorgegevens

Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-12.19	GOA-82	C/R	Morfologie	
MDO-12.20		C/R	Differentiatiegraad	
MDO-12.21	GOA-83	C/R/U	Tumorlokalisatie	
MDO-12.22	GOA-84	C/R/U	Tumorgrootte	
MDO-12.23	GOA-85	C/R/U	Tumordiameter	
MDO-12.24	GOA-86	C/R/U	Lymfeklieren lokalisatie	
MDO-12.25	GOA-87	C/R/U	Metastase lokalisatie	

Toelichting: deze subsectie geeft meer gedetailleerde informatie over de tumor.

Sectie: MDO beleid

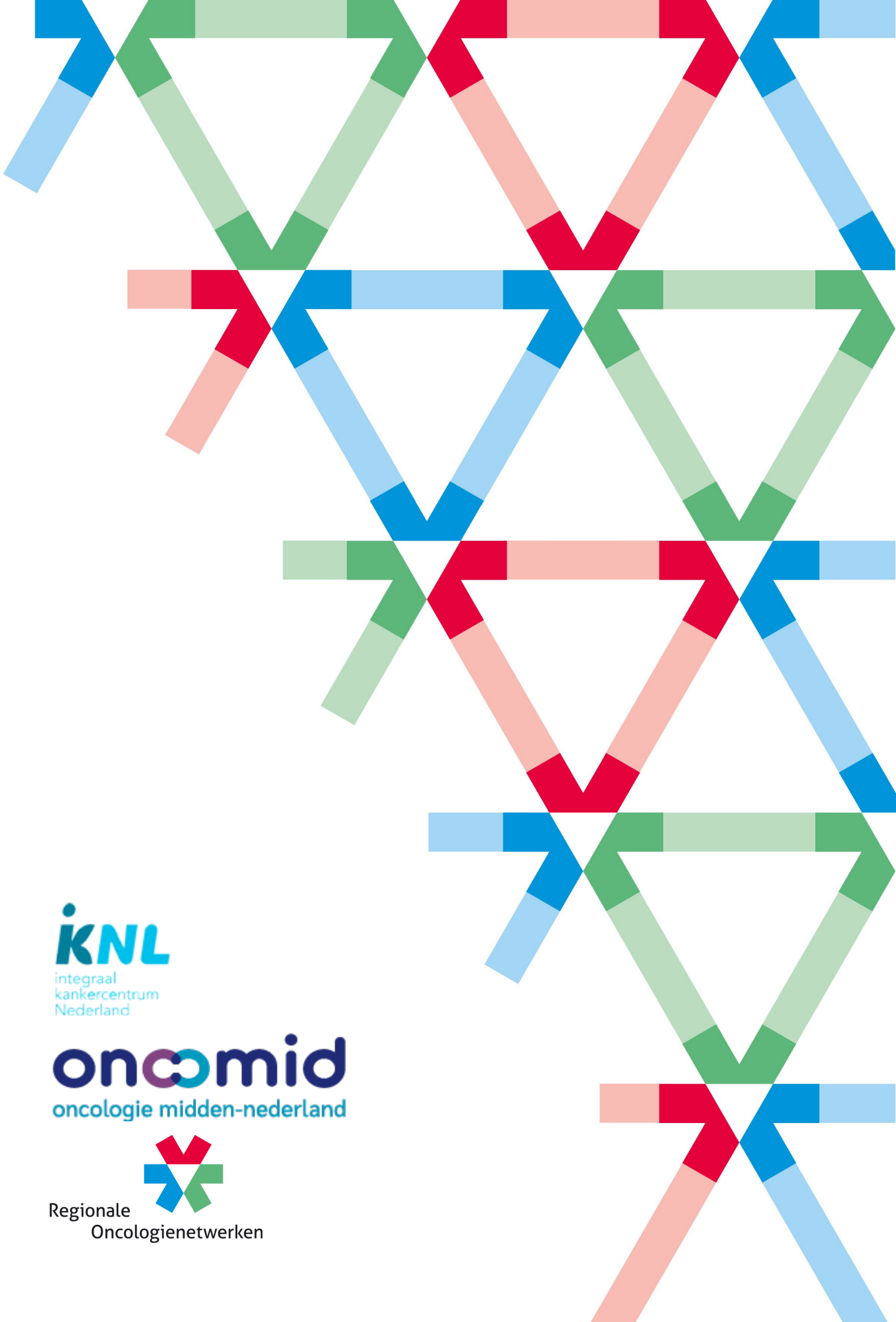
Variabele nummer	GOA-variabele nr.	CRU	Naam variabele	Uitleg variabele / definitie
MDO-13.1	GOA-89	C	Opzet beleid	
MDO-13.2	GOA-90	C	Extra aanvullend onderzoek	<i>Indien opzet beleid = diagnostiek</i>
MDO-13.3	GOA-91	C	Extra aanvullend onderzoek	<i>Indien opzet beleid = diagnostiek</i>
MDO-13.4	GOA-92	C	Toelichting Extra aanvullend onderzoek	
MDO-13.5	GOA-93	C	Voorgesteld beleid curatief	<i>Indien opzet beleid = curatief</i>
MDO-13.6	GOA-94	C	Voorgesteld beleid palliatief	<i>Indien opzet beleid = palliatief</i>
MDO-13.7		C	Voorgesteld beleid	<i>Indien opzet beleid = n.v.t</i>
MDO-13.8	GOA-88	C	Toelichting Beleid	
MDO-13.9	GOA-95	C	Klinische studie	voor welke klinische studies komt de patiënt in aanmerking?
MDO-13.10	GOA-96	C	Klinische studie	Is er een klinische studie waar de patiënt voor in aanmerking komt?
MDO-13.11		C	Advies/beleid volgens richtlijn	
MDO-13.12		C	Motivatie afwijken richtlijn	

Toelichting: deze sectie toont de, tijdens het MDO vastgesteld, geadviseerde beleid.

B3: Projectgegevens

Naam	Gegevensset Multidisciplinair Overleg (MDO)
Beschrijving	<p>De Gegevensset MDO bevat items waarvan de verwachting is dat deze algemeen nodig zijn in het (oncologisch) MDO proces en daarmee voldoen wordt aan de informatiebehoefte die zorgverleners in dit proces hebben.</p> <p>In de set is aangegeven welke gegevens tijdens de aanmelding en/of MDO vastgelegd kunnen worden. Gegevens die eerder in het zorgproces reeds zijn vastgelegd in de dossiervoering, dienen tijdens de aanmelding hergebruikt (liefst middels '(semi-)automatisch' overname) te worden.</p> <p>Omdat het een generieke set betreft, moet en kan men bij de inrichting in de applicaties nog keuzes maken m.b.t. welke waarden uit de waardenlijsten er getoond moeten worden. De set kan dus worden aan- en ingevuld met tumorspecifieke concepten en waardelijsten, en/of regionale en lokale concepten.</p> <p><i>Regionaal dienen afspraken gemaakt te worden over de precieze workflow van het regionale MDO en de gegevensuitwisseling.</i></p>
Gebruikersdoel	<p>Doel van de set is om informatie beschikbaar te hebben om tot een passend behandeladvies in het (regionale) MDO te komen. De set is bedoeld als basis voor alle oncologische MDO's van volwassen oncologische patiënten. De set dient beschikbaar te zijn voor alle betrokken zorgverleners en ondersteuners tijdens het MDO-proces, zijnde:</p> <ul style="list-style-type: none">- tijdens de aanmelding voor het MDO,- ter voorbereiding op het MDO,- tijdens het MDO zelf, en- bij de afronding van het MDO. <p>Hiertoe dient het geïmplementeerd te worden, conform de principes van registratie aan de bron, in de MDO-(aanmeld)module van het EPD en in de Regionale MDO applicatie.</p>
Beheerder	<p><i>Eefje van Kessel</i> Programmamanager, Amsterdam UMC locatie VUmc e.vankessel@amsterdamumc.nl</p>
Eigenaar	<p><i>Eefje van Kessel</i> Programmamanager, Amsterdam UMC locatie VUmc e.vankessel@amsterdamumc.nl</p>
Actualisatiedatum	30 november 2022
Opdrachtgever(s)	<p><i>Gilbert Bod</i> ICT informatiemanager strategische allianties, UMC Utrecht G.A.H.Bod-2@umcutrecht.nl</p>
Specialisme(n)	<ul style="list-style-type: none">• chirurgie,• interne / medische oncologie,• medische specialisten (i.o.) en arts-assistenten,• pathologie,• radiologie / nucleaire geneeskunde,• radiotherapie,• verpleegkundigen in de rollen van case manager, oncologieverpleegkundige en/of verpleegkundig specialist oncologie, en• Secretariaessen en doktersassistenten die MDO's ondersteunen.

Sector(en)	2 ^e en 3 ^e lijns oncologische ziekenhuiszorg
Bijzonderheden	<p>De set is afgestemd met de volgende bestaande standaarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorginformatiebouwstenen (zibs) publicatie 2017 en in specifieke gevallen 2020 • Basisgegevensset Zorg (BgZ) 2017 • Gegevensset Oncologie Algemeen, versie 1.0 <p>En geïnspireerd op bestaande landelijke en regionale MDO-sets, zoals de NABON, CRC en diverse tumorwerkgroepen in de regio Oncomid.</p>
Codeboek	<u>Dataspecificatie Gegevensset MDO (aanmelding en verslag)</u>
Reviewers	<p>Linking pins Regionale Oncologienetwerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carla Smits, programmamanager Radboudumc Centrum voor Oncologie • Erna Elfrink, programmamanager ErasmusMC Kankerinstituut • Fabrizia Ketelaars, programmamanager OncoZON/Maastricht UMC • Floor Gooskens, Accountmanager UMC Utrecht • Ineke Middelveldt, programmamanager UMCG • Martijn van Oijen, Programmamanager Amsterdam UMC • Natascha Walpot, programmamanager LUMC <p>Projectleiders van de proeftuinen thema Gegevenssets oncologie en thema Digitale uitwisseling van Regionale Oncologienetwerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angelique Olde Meijerink, Projectleider UMC Utrecht Cancer Center • Ellen Maij, Informatiearchitect en projectleider Amsterdam UMC • Erik Zwarter, Projectleider Erasmus MC • Igor Schoonbrood, Informatiearchitect en projectleider Maastricht UMC • Jan Peeters, projectleider LUMC • Jolanda van Blaaderen, projectleider UMCU • Laurens de Groot, themamanager Digitale uitwisseling Radboud UMC • Lynn Nooijen, PhD en projectleider Amsterdam UMC locatie AMC • Maarten de Rooter, projectleider UMCG • Merijn de Swart, PhD en projectleider Amsterdam UMC • Nienke Biermasz, endocrinoloog LUMC • Pedro Janssen, stafadviseur oncologie VieCuri / projectleider OncoZON • Thea van Zon, Organisatieadviseur Erasmus MC • Wendy Oldemenger, onderzoeker en projectleider Erasmus MC <p>Overige:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klinisch informatici van IKNL (mede namens NABON) • Loes Clabbers, Proces coördinator Centrum voor Oncologie Radboudumc • Merel van der Veldt, Data & Informatiemanager Isala (namens CRC) • Tumorwerkgroepen Gynaecologie, HPB, Slokdarm/maag, Urologie van Oncomid



KNL
integraal
kankercentrum
Nederland

oncomid
oncologie midden-nederland



Regionale
Oncologienetwerken