

Registratie aan de bron

- Ontwikkeling zibs / BgZ
- Versnellingsprojecten
- Doeboek kwaliteitsregistraties
- Pilots kwaliteitsregistraties

Oncologienetwerken

- Thema gegevenssets oncologie
- Gegevensset Oncologie Algemeen
- Governance Gegevenssets Oncologie
- 6 tumorspecifieke gegevenssets

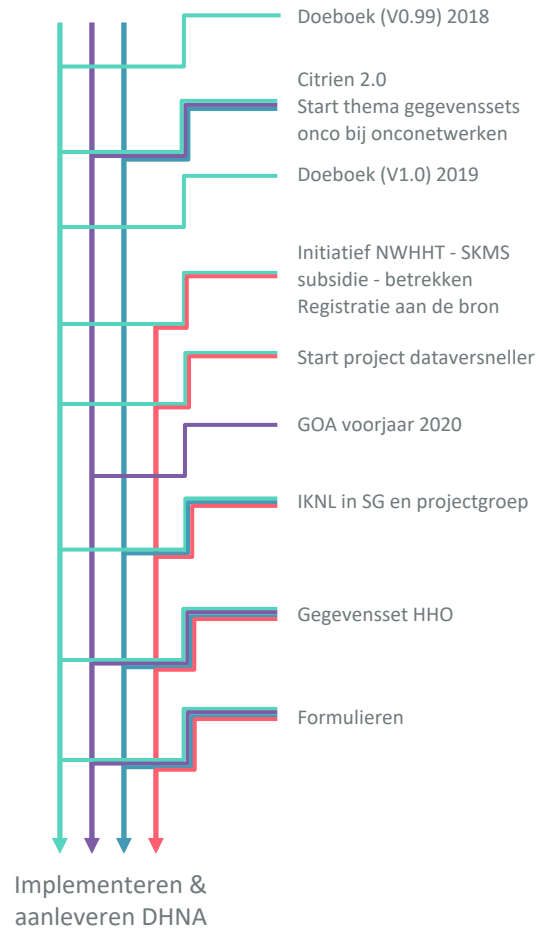
IKNL

- NKR
- Tumorwerkgroepen
- Tooling mock-up formulieren
- NABON - standaardisatie mammadossier

Radboudumc

- Standaardisatie zorgpad HHO
- Initiatief Radboudumc – PLEZIER
- Aanpassen dossier - gegevens DHNA eenduidig / discreet vastleggen
- Draagvlak NWHHT

Dataversneller Hoofd Hals Oncologie



Hoofd-Hals Oncologie Project Dataversneller

Registratie aan de bron

drs. Tom Ebbers

Arts-onderzoeker & Projectondersteuner Dataversneller
Hoofd-Hals Oncologie, Radboudumc



Kwaliteitsregistratie

- Doel kwaliteitsregistratie (DHNA): continu verbeteren van kwaliteit van zorg door vergelijken van zorginformatie
- Problemen met aanlevering en vulling DHNA



Hoge registratielast

18 november 2017

How the administrative physician burnout

PHILIP A. MASTERS, MD | PHYSICIAN

Medisch specialisten en artsen in opleiding zijn gemiddeld 40 procent van hun totale werktijd kwijt aan administratieve handelingen. Meer dan de helft van deze handelingen ervaren zij als niet zinnig.

The Impact of Administrative Burden of a Hospital-Wide Physician Survey

Rao, Sandhya K. MD; Kimball, Alexa B. MD, MPH; LMSW; Ferris, Timothy G. MD, MPH; Torchiana, David

What's ruining medical practice for physicians: Paperwork and administrative burden



By Medical Economics Staff
December 12, 2018



Gepubliceerd: 02-02-2018

Project Dataversneller

- Doel
 - Implementatie van het zorgpad inclusief de gegevensset Hoofd-Hals Oncologie
 - Automatisch aanleveren van de vereiste zorginformatie voor berekenen van de kwaliteitsindicatoren vanuit het EPD aan de DHNA

Project Dataversneller

- Wat is er nodig?
 - Landelijk overeenstemming bereiken over registratie: wat en in welke vorm
 - gegevensset hho
 - Implementatie zorgpad HHO inclusief gegevensset in EPD
 - Werken volgens nieuwe werkwijze → scholing
 - Ontsluiten data & versturen gegevens naar kwaliteitsregistratie

Principe van Registreren aan de bron

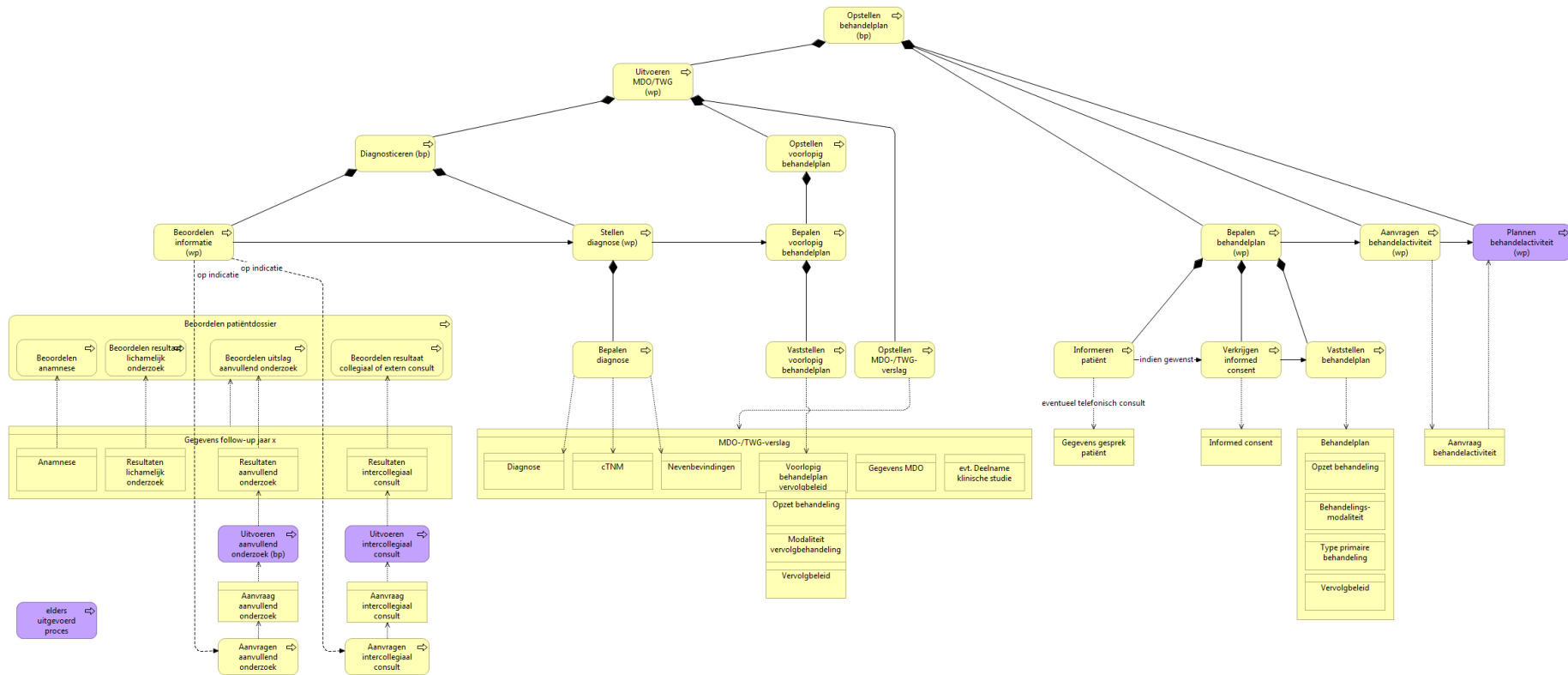


Ontwikkeling gegevensset

- Uitwerken generiek zorgproces Hoofd-hals Oncologie
 - Gebaseerd op ontwikkelingen in Radboudumc
 - Combinatie met uitwerkingen van zorgpaden in andere centra
- Welke informatie wordt wanneer vastgelegd? Is dit klinisch relevante informatie?



ZiRA



Ontwikkeling gegevensset

- Na bepalen welke informatie er moet worden geregistreerd, moet er worden bepaald in welke vorm dit wordt vastgelegd.
 - Vrije tekst of gestructureerd?
 - Indien gestructureerd: welke waardenlijst?
- Zorginformatiebouwstenen, SNOMED CT
 - Niet voor alle elementen is een ZIB (en dus een vastgestelde waardelijst) beschikbaar



Table 4 Gegevens, zibs, invulling en variabelen uit bedrijfsproces Opstellen behandelplan (MDO pre-behandeling)

Gegeven	Zib	Invulling	variabele(groep) DHNA	Variabelenaam in datadictionary
<i>Beoordelen patiëntdossier</i>				
Anamnese		zie Tabel 3		
Resultaten LO		zie Tabel 3		
Resultaten AO		zie Tabel 3		
Resultaten ICC		zie Tabel 3		
<i>Bepalen diagnose</i>				
Diagnose	Probleem	conform zib		
STNM	Kandidaat-zib TNMClassificatie	conform kandidaat-zib	tab episode, Tumorclassificatie	tumorlog; ctstadium; cstadium; cmstadium; tnm8ct; tnm8cn; tnm8cm.
Nevenbevindingen		vrije tekst		
<i>Vaststellen voorlopig behandelplan</i>				
Voorlopige behandelopzet	Verrichting	- curatief - palliatief		
Voorlopige Behandelingsmodaliteit	Verrichting Medicatieafspraak	- chirurgie - radiotherapie - systemische therapie - combinatie bovenstaande		
Voorlopig type primaire behandeling		-		
Voorlopig vervolgbeleid		-		
Eventueel: Motivatie afwijking richtlijn/protocol		vrije tekst		
Eventueel: Deelname klinische studie				
<i>Opstellen MDO-/TWG-verslag</i>				
Gegevens MDO/TWG		- vraagstelling - aanwezig - datum MDO	tab episode, MDO	preoemdt; preoemdtate.
<i>Informereren patiënt</i>				
Gegevens gesprek patiënt		- datum gesprek	tab episode, Coördinatie en Organisatie	sgesprek; sgesprekdat.
<i>Verkrijgen informed consent</i>				

Ontwikkeling gegevensset

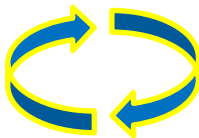
- Na het bepalen van wat en in welke vorm: eerste versie gegevensset
 - Reviewen gegevensset door betrokken zorgverleners blijkt lastig
- Ontwikkelen van ‘voorbeeldformulieren’ vanuit gegevensset in samenwerking met IKNL
 - Intake
 - MDO voor behandeling
 - MDO na behandeling
 - Uitslaggesprek
 - Follow-up
 - Operatieverslag
 - Etc.

Ontwikkeling informatiestandaard en standaard verslaglegging

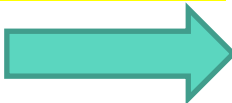
Registratie aan de bron
Zorginformatie delen en optimaliseren

MDO pre-behandeling

Naam	Datatype	Waardenlijst
Aantal verdachte lymfeklieren	Aantal	
Aanvrager	String	
Aanvullende pathologie	Code	Waardenlijst: Mamma_Aanvullende_Pathologie (2020-05-12T22:04:30)
		Cytologie
		Biopt
		Geen
		Anders
		Onbekend
Aanwezigen	String	
Advies klinische studie	Code	Waardenlijst: JaNeeOnbekend (2015-05-30T00:00:00)
		Ja
		Nee
		Onbekend
Afstand tot de tepel	Hoeveelheid	
Afwijken richtlijn	Code	Waardenlijst: JaNee (2020-01-30T13:16:30)
		Ja
		Nee



Review



Informatiestandaard hoofd-hals

Naam	Datatype	Codes
Aankleuring patroon non-mass enhancement	Code	Waardenlijst: Mamma_Aankleuringpatroon_Non-mass_Enhancement (2019-10-17T15:30:55)
		homogeen
		heterogeen
		clumped enhancement
		clustered ring enhancement
Aantal biopten	Aantal	
Aantal onderzochte lymfeklieren	Aantal	
Aantal positieve lymfeklieren	Aantal	
Aantal verdachte lymfeklieren	Aantal	
Aanvrager	String	
Aanvullend onderzoek	String	
Aanvullende pathologie	Code	Waardenlijst: Mamma_Aanvullende_Pathologie (2020-05-12T22:04:30)
		Cytologie
		Biopt
		Geen
		Anders
		Onbekend
Aanwezigen	String	
Advies	String	
Advies klinische studie	Code	Waardenlijst: JaNeeOnbekend (2015-05-30T00:00:00)
		Ja
		Nee
		Onbekend
Afstand tot de tepel	Hoeveelheid	

Succesfactoren gestandaardiseerde verslaglegging

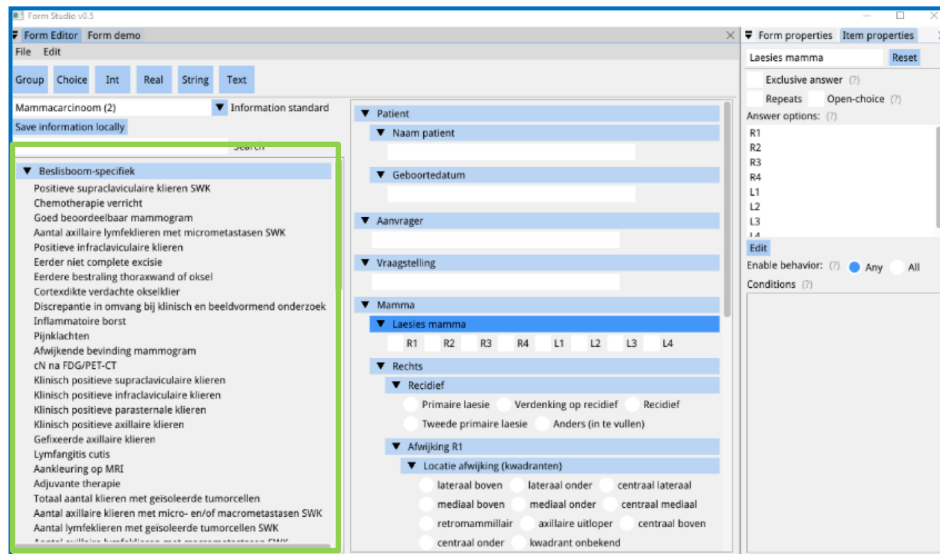
- **Juiste gegevens** 

Presentatie

- **Juiste volgorde van gegevens en waardenlijsten** (volgens klinisch redeneren)
- **Alleen tonen van relevante gegevens** voor een patiënt (condities)
- **Overview** (logische indeling in secties)

Tool: Formstudio

Editor (Formstudio)



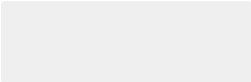
Klinisch informatici

- Volgorde
- Condities
- Overview

Formstudio demo

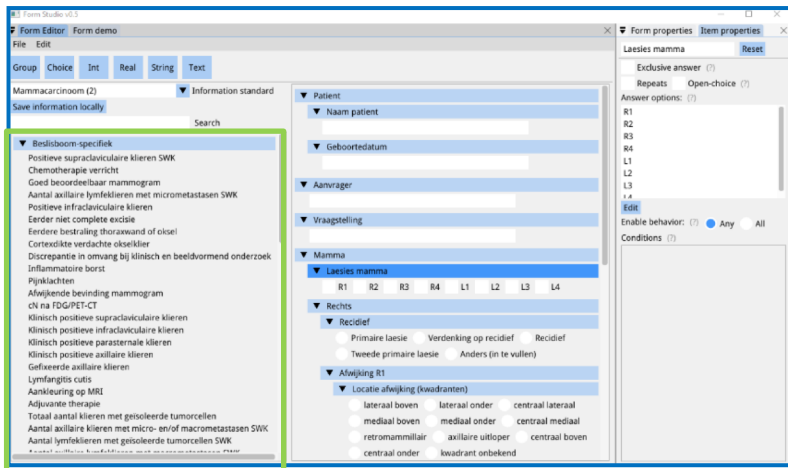
Registratie aan de bron

Zorginformatie delen en optimaliseren



Toepassing tool

Editor (Formstudio)



Demo / template van gestandaardiseerde verslaglegging

Disclaimer Clear form Download as CSV Download as FHIR

HHO MDO pre-behandeling

Patiëntgegevens **EPD**

Algemene gegevens MDO voorbereiding

Aanvrager **Bron: MDO order**

Vraagstelling **Bron: MDO order**

Voorgeschiedenis, anamnese, LO en AO (indien niet beschikbaar tijdens MDO via algemeen overzicht in EPD)

Relevante voorgeschiedenis **Bron: Intakeverslag**

Anamnese **Bron: Intakeverslag**

Lichamelijk onderzoek **Bron: Intakeverslag**

WHO Performance status 0 - Volledig actief, 1 - Beperkt in uitvoeren van zware activiteit, 2 - In staat tot verzorging van zichzelf, maar niet in staat tot werken, 3 - In staat tot beperkte verzorging van zichzelf

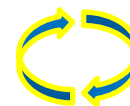
FHIR Questionnaire

Klinisch informatici

- Volgorde
- Conditie
- Overview

Zorgverleners

- Reviewen
- Delen



Leveranciers

- Implementeren

Webformulier demo

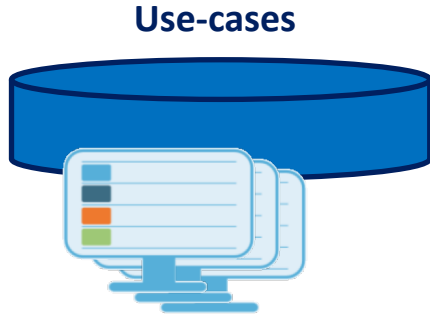
Registratie aan de bron

Zorginformatie delen en optimaliseren

Implementatie & governance: voorbeeld

Registratie aan de bron
Zorginformatie delen en optimaliseren

Informatiestandaard



Templates voor gestandaardiseerde verslaglegging voor:

- MDO borstkanker
- Radiologie borstkanker

Leverancier A



Leverancier B



Leverancier C



Ervaringen

- Zorgverleners: Veel makkelijker te reviewen* en delen met collega's dan voorheen
- Klinisch informatici: ontwikkeling “heel veel sneller”
- Leveranciers: verdeling van verantwoordelijkheden
 - leveranciers onderscheiden in software
 - eigenaarschap medische inhoud bij de zorgverleners

Samengevat: Voordelen & randvoorwaarden

Registratie aan de bron
Zorginformatie delen en optimaliseren

- **Snellere, iteratieve** ontwikkeling in **leveranciers-onafhankelijke omgeving**
- Implementatie in zorginformatiesystemen mogelijk via **HL7 FHIR standaard**
- Faciliteert **verantwoordelijkheidsverdeling**

Samengevat: Voordelen & randvoorwaarden

Registratie aan de bron
Zorginformatie delen en optimaliseren

- **Landelijke multidisciplinaire gemandateerde groep van zorgverleners** voor ontwikkeling & beheer
- **Ondersteuners** (klinisch informatici, informatiemanagers, ..)
- Moet **probleem** in klinische praktijk **oplossen**
- **Implementatie** door leveranciers en ICT-afdelingen **zo eenvoudig mogelijk**

In de praktijk

- Implementatie gegevensset onderdeel van implementatie zorgpad
- Uniforme registratie → betere kwaliteit data
 - Beter te vergelijken?
- Verminderen administratielast in en buiten de spreekkamer
- Ontwikkeling kwaliteitsdashboards → real-time inzicht in zorgpaden

En dan: automatisch aanleveren?

- Doel project: Automatisch aanleveren zorginformatie aan MRDM/DICA
- De praktijk is weerbarstig. Het ontsluiten van betrouwbare data uit het EPD blijkt vaak moeilijker dan gedacht
- Infrastructuur verzenden / ontvangen zorginformatie



Registratie aan de bron

Zorginformatie delen en optimaliseren

ZO doen we dat



NEDERLANDSE FEDERATIE VAN
UNIVERSITAIR MEDISCHE CENTRA



Nederlandse
Vereniging van
Ziekenhuizen



Betere gezondheid
door betere informatie



Federatie
Medisch
Specialisten