

onconext

Overtypen is de standaard
Is het uw en mijn zorg?

Amy Heeren

Actief betrokken bij

- ◆ Gegevensuitwisseling in de zorg
- ◆ Digitalisering van een landelijke screeningsprogramma NIPT
- ◆ Implementatie trajecten zoals Mitz, VIPP5 en eOverdracht



Opleidingen

- ◆ Master Biomedical Sciences
Radboud Universiteit
- ◆ Bachelor Biomedische wetenschappen
Radboud Universiteit

Lidy Wijers

Ervaring

- Sinds 1997 medisch specialist Alrijne ziekenhuis

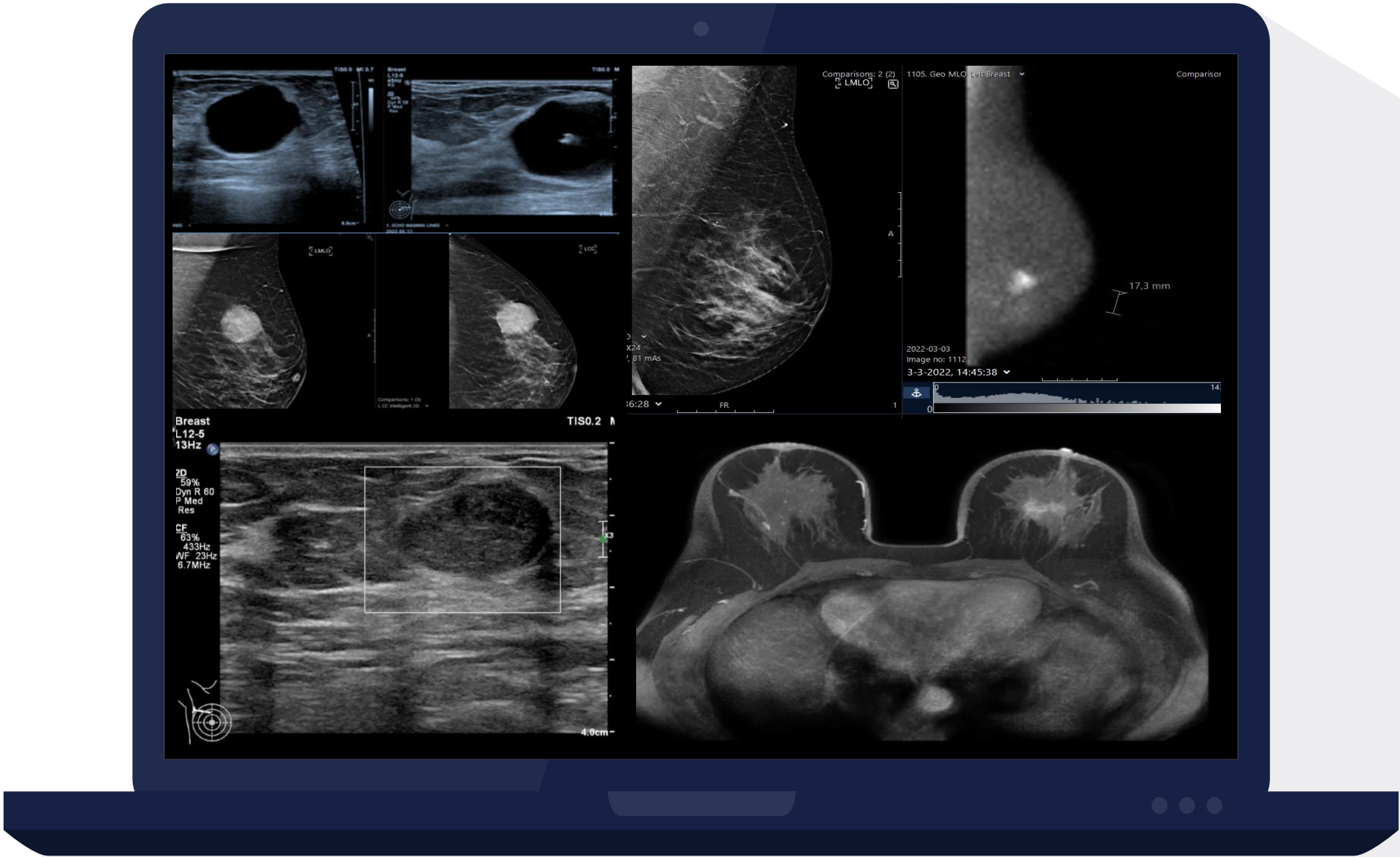
Opleiding

- Geneeskunde
Radboud Universiteit
- Arts assistent chirurgie en radioloog niet in opleiding
Harderwijk
- Radioloog in opleiding
Nieuwegein

Vrije tijd

- Verbetering EPD (landelijk)



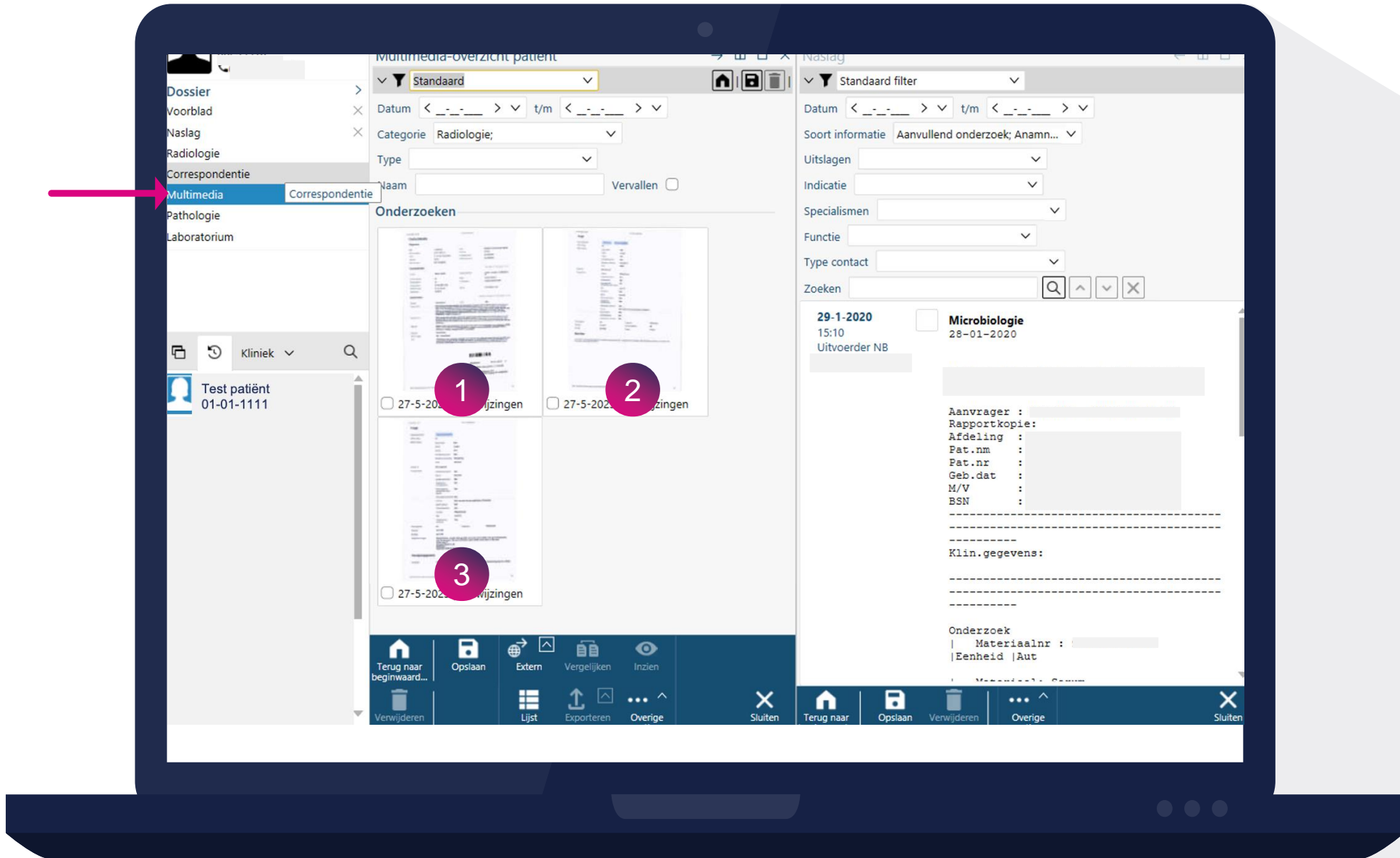


Zorgprofessionals



Oncologisch dossier





Trauma/letsel

ICPC

A80

Klacht/beloop: Net twee paarden over heen gelopen. Nog geen half uur geleden gebeurd. Viel voorover, zijn er over heen gelopen. **Rechter hand** is helemaal blauw, ene teen van de voet zijn ze ook op gaan staan. En over de achterkant van de rug. Wat schaafwonden. Vinger is dik en blauw. Ademt wat snel, zegt zelf door de adrenaline. Kan de vinger niet bewegen. Voelt wat tintelingen in de vinger. Hulpvraag: Beoordeling? Voorgeschiedenis: hypothyreoidie Medicatie: thyroxal Algemeen: lom regiearts consult aangeboden. Vangnet meegegeven.

Wilde paarden de wei in laten, werd omver geduwd waarna onder andere paard terecht gekomen, heeft op hand rechts en voet rechts gestaan, kon direct opstaan en lopen, pijn in voet maar gaat wel, vooral veel pijn in hand, forse zwelling en kan niet bewegen, paard niet op hoofd gestaan en niet in buik, wel rug geschampt

Helder en alert, komt spreekkamer binnenlopen Rug: enkele rode schaafplekken, geen drukpijnen, FROM Hand re: fors hematoom en zwelling thv MCP 3-4, gehele hand erg drukpijnlijk, asdrukpijn+ **Voet re:** hematoom-, zwelling-, drukpijn thv MTP 2, asdrukpijn+

Trauma/letsel

A80 - Trauma/letsel

Verdenking #, naar Leiderdorp radiologie voor **X hand en voet:** uitleg als fractuur dan door naar SEH voor verder beleid, als geen afw dan contusie met belasting op geleide klachten en goede pijnstilling en bij persisteren contact eigen HA na weekend Verwijsurgentie: U4 Verwijsvraag: Fractuur hand en voet?

27-5-2023, 12:53 X hand rechts Geautoriseerd
27-5-2023, 12:56 X voet rechts Geautoriseerd

Geautoriseerd verslag ondertekend 27-5-2023, 17:21 door

Klinische gegevens:
Ontbreken

X hand rechts d.d. 27-5-2023:
Eerste opname. Normale botstructuur en normaal kalkgehalte. Geen fractuur ossa metacarpalia of digiti.

X voet rechts d.d. 27-5-2023:
Eerste opname. Normale botstructuur en normaal kalkgehalte. Normaal aspect MTP-gewrichten. Geen fractuur.

Conclusie:
Geen fractuur rechter hand of rechter voet.





Radiologie programma

Resultaten: Programma

Standaard

Toon reeds voorbereid Voorbereiding door laborant Zorgportaalvragenlijst beantwoord Kamer ME11; MAS11; MA11;

Type modaliteit Onderzoeksdatum < 31-05-2023 > t/m < 31-05-2023 >

Verrichting Locatie

<input checked="" type="checkbox"/>	Datum	Tijd	Pat.Nr	Patiënt	K/P	Kamer	Verrichtingen
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	08:15				MA11	Mammografie HR
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	08:45				MA11	Mammografie HR
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	09:20				MA11	Mammografie HR
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	09:50				MA11	Mammografie HR
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	10:40				MA11	Mammografie HR
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	11:10				MA11	Mammografie LR
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	11:30				ME11	Echo mamma links
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	12:00				ME11	Echo mamma rechts
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	12:15				ME11	Echo mamma links
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	13:45				MA11	Mammografie HR
<input checked="" type="checkbox"/>	31-5-2023	14:15				MA11	Mammografie HR
<input type="checkbox"/>	31-5-2023	14:50				ME11	Echo mamma met punctie links

Kliniek

Overzichtenmenu

Nieuw

Radiologie: te protocolleren

IDO bespreeklijst

Handige tabbladen

aanvraagbrief

Todo

postvak in

orderwerklijst Laboranten | Radiol...

complicatiebespreking (Suite)

Agenda

preekuuroverzicht

grafisch agendaoverzicht

Radiologie programma

Overzichten

ameroverzicht Laboranten | Radiol...

outingscherm SEH Leiderdorp

agoverzicht SEH

PACS

Aanvraaggegevens

Aanvrager & contactnummer

Klinische gegevens

Geen klachten.

--Start verslag--

Uitslag

Medicatie

Er zijn nog ICA-gegevens bekend van 30-5-2023...

Vragenlijst

Aanvraag

Verwijsgegevens zorgdomein:

Reden van aanvraag: Bij BVO links twee laesies

Labuitslagen

Voorbereiding

Voorbereiding

Voltooid

25-5-2023 12:14

Voorbereiding - Basis

Voltooid

25-5-2023 12:14

Allergieën en bijwerkingen

Werklijst voor patiënt (1) Standaard

Datum	Tijd	Omschrijving	Opmerking	Aanvrager	Status
19-5-2023	14:09	Radiologieaanvraag			Gepland / te protocolleren

> Inhoud





Voorblad

- Behandelaars
 - Allergieën en bijwerki...
 - Labuitslagen
 - Metingen
 - Medicatie
- Tandarts :
- Apotheek :
- Huisarts :
- Isolatie-indicaties
- Aandachtspunten

Radiologie

	Datum	Laborant(en)
<input checked="" type="checkbox"/>	27-5-2023	
<input type="checkbox"/>	27-5-2023	
<input type="checkbox"/>	16-2-2023	

Actueel verslag

Verslag 27-5-2023 17:21:00

Verrichtingen: X hand rechts/X voet rec

Klinische gegevens: Zie gescande aanvraag

Indicatie / vraagstelling: Zie gescande aanvraag

Naslag

Standaard filter

Datum < - - > t/m < - - >

Soort informatie: Aanvullend onderzoek; Anamn...

Uitslagen

Indicatie

Specialismen

Functie

Type contact

Zoeken

29-1-2020 15:10
Uitvoerder NB

Microbiologie
28-01-2020

Aanvrager :
Rapport kopi:
Afdeling :
Pat.nm :
Pat.nr :
Geb.dat :
M/V :
BSN :

Klin.gegevens:

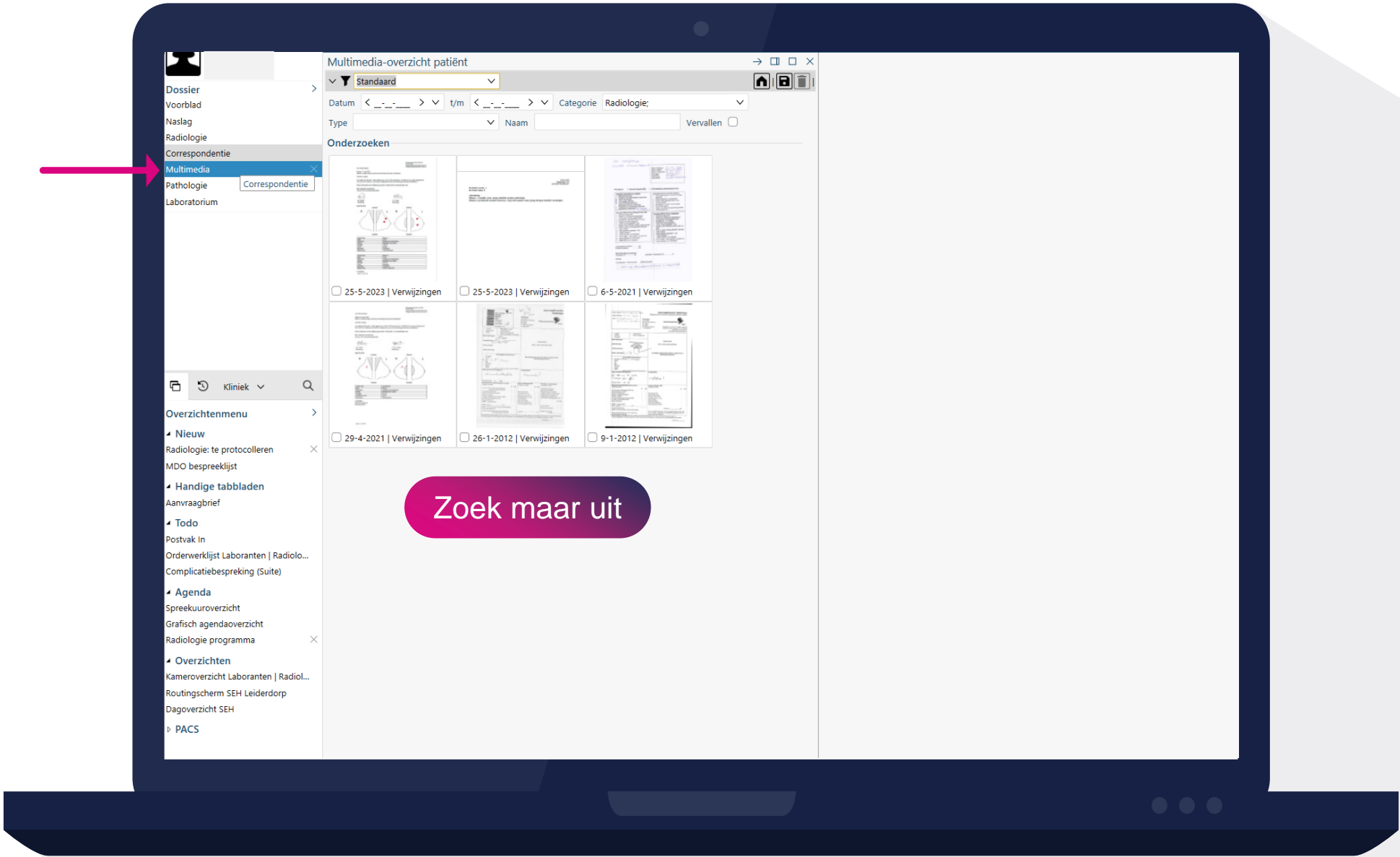
Onderzoek
| Materiaalnr :
| Eenheid | Aut

Beelden inzien | **Importeer onderzoek** | **Aanvraag scannen** | **Onverwachte bevestiging** | **Administratie**

Inzien | **Maak addendum** | **Maak rectificatie** | **Toevoegen** | **Verwijderen**

Toon | **Verslaglegg...** | **Voeg toe aan** | **Dicteer** | **Dicteer** | **Overige actie** | **Sluiten**

Terug naar | **Opslaan** | **Verwijderen** | **Overige** | **Sluiten**



Aan Behandelaar

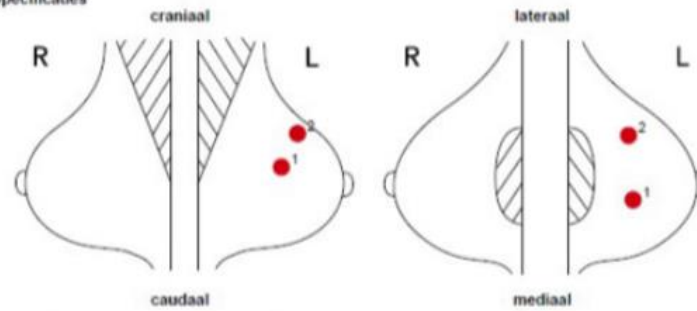
Datum: [redacted]
Betreft: verwijsverslag screening bevolkingsonderzoek borstkanker

Geachte collega,

Bij dit onderzoek is een afwijking gevonden. Hierbij treft u de specificaties aan.

Met collegiale hoogachting,
namens de screeningsorganisatie,

Specificaties



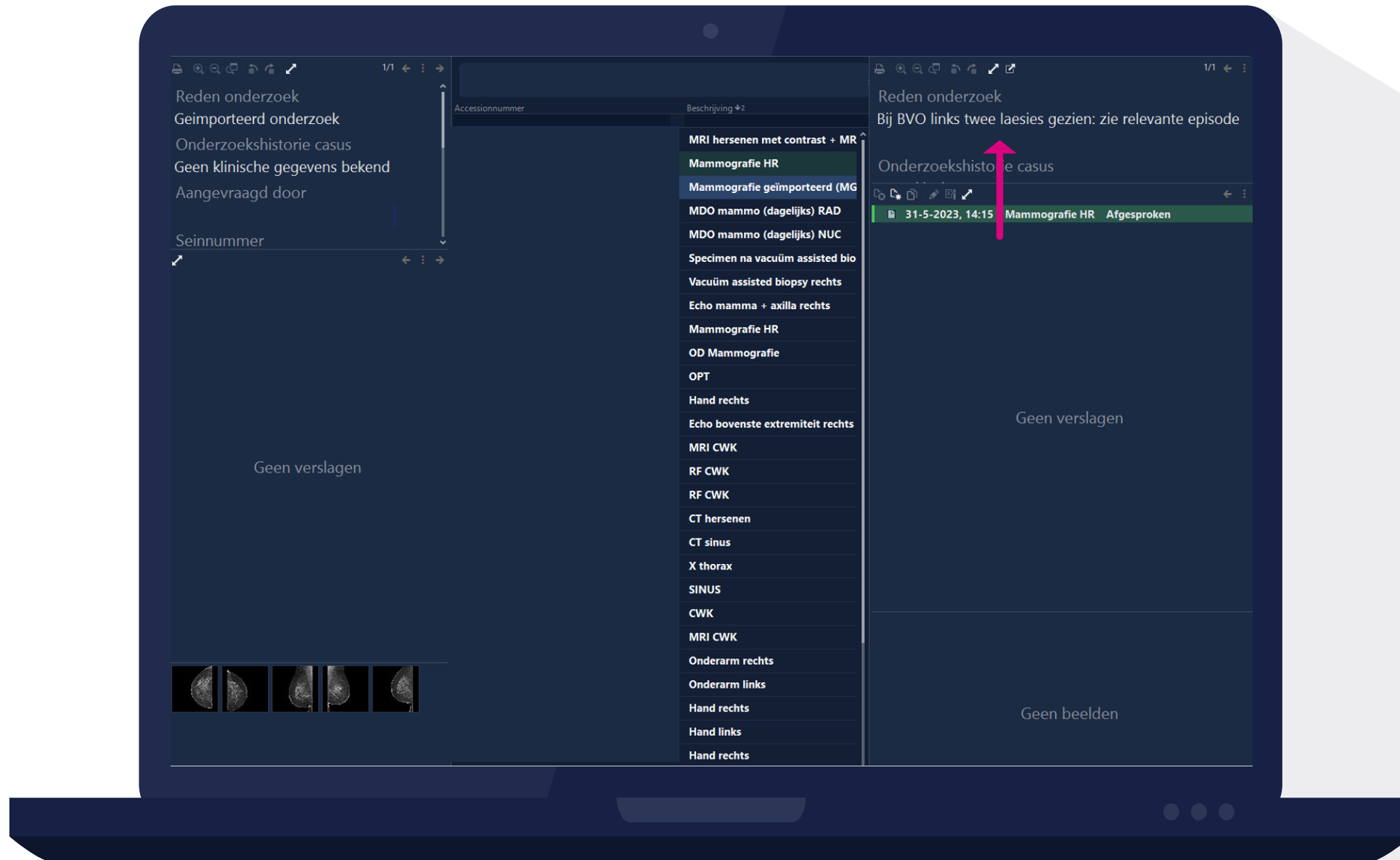
Laesie type	Massa 1
Zijde	Links
Kwadrant	Mediale bovenkwadrant
Diepte	Middelste een derde
Grootte	1,4 cm
Vorm	Ovaal
Densiteit	Hypodens
Begrenzing	Overschaduwd

Laesie type	Massa 2
Zijde	Links
Kwadrant	Laterale bovenkwadrant
Diepte	Middelste een derde
Grootte	2,0 cm
Vorm	Irregulair
Densiteit	Hypodens
Begrenzing	Scherp begrensd

Conclusie:

3_40_111_221119

Helaas: geen conclusie



Onderzoeksdoel



Inzicht krijgen in de gegevensuitwisseling rondom de radiologie en pathologie orders en verslagen

Opdracht

1



Focus zorgproces
borstkankerpatiënt

2



In kaart brengen
overtypmomenten

3



Verwachting

4



Administratieve
handelingen reduceren



OncoNext



38%¹
Administratieve taken

40x
Overtypmomenten

1) <https://www-medischcontact-nl.ru.idm.oclc.org/nieuws/laatste-nieuws/artikel/administratie-vergt-40-procent-van-tijd-specialist.htm>
<https://www-ntvg-nl.ru.idm.oclc.org/artikelen/een-dag-uit-het-leven-van-de-zaalarts-interne-geneeskunde>

OncoNext



Aanleiding is
borstkankerzorg



Opschaalbaar naar alle
oncologische ketens



Generieke aanpak

- Verslaglegging
- Informatiestandaarden
- ZIB's

onconext

Verbetering van gegevensuitwisseling
in de oncologische zorg



We delen het gezamenlijk doel...



Verhogen
patiëntveiligheid



Werkplezier



Minder registratielast

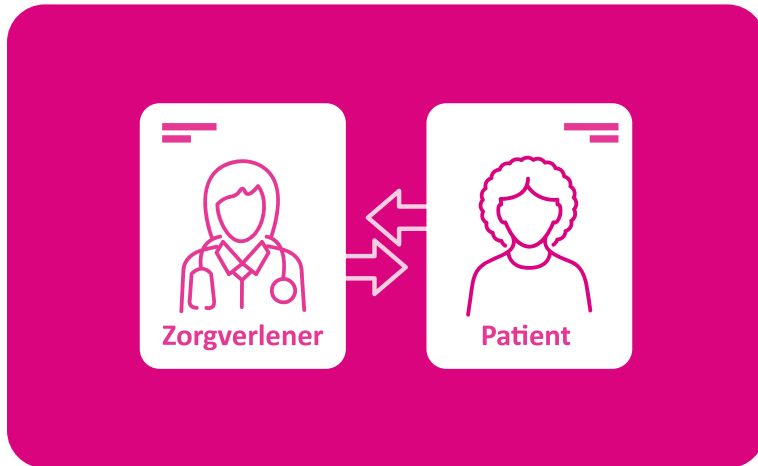


Betere efficiëntie

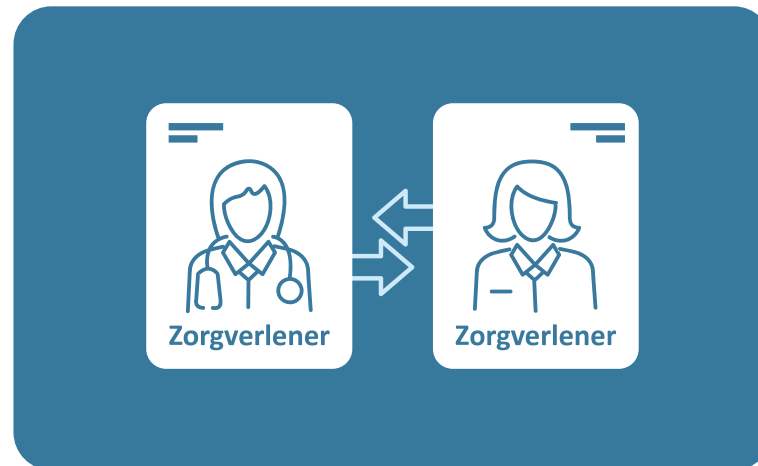
➔ **Betere kwaliteit van zorg**

Modules OncoNext

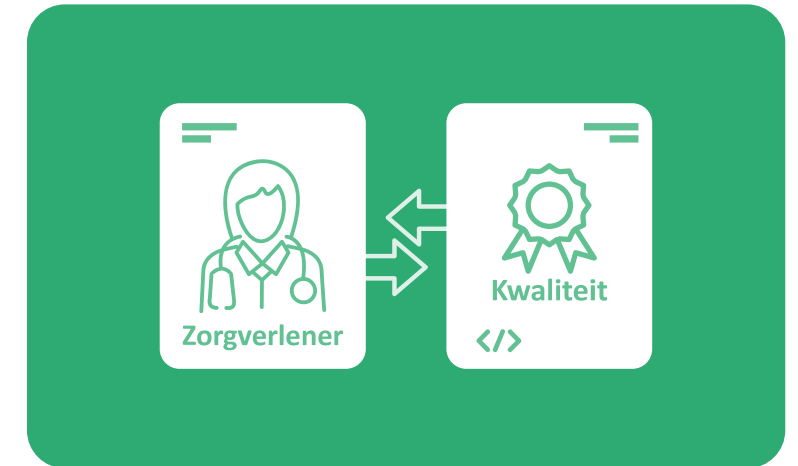
Module
1



Module
2



Module
3



Kwartiermakersfase
is gesubsidieerd door



Resultaten



Ziekenhuizen

n=10



Radiologen

n=9



Pathologen

n=8



(Zorg)professionals



Fysiek

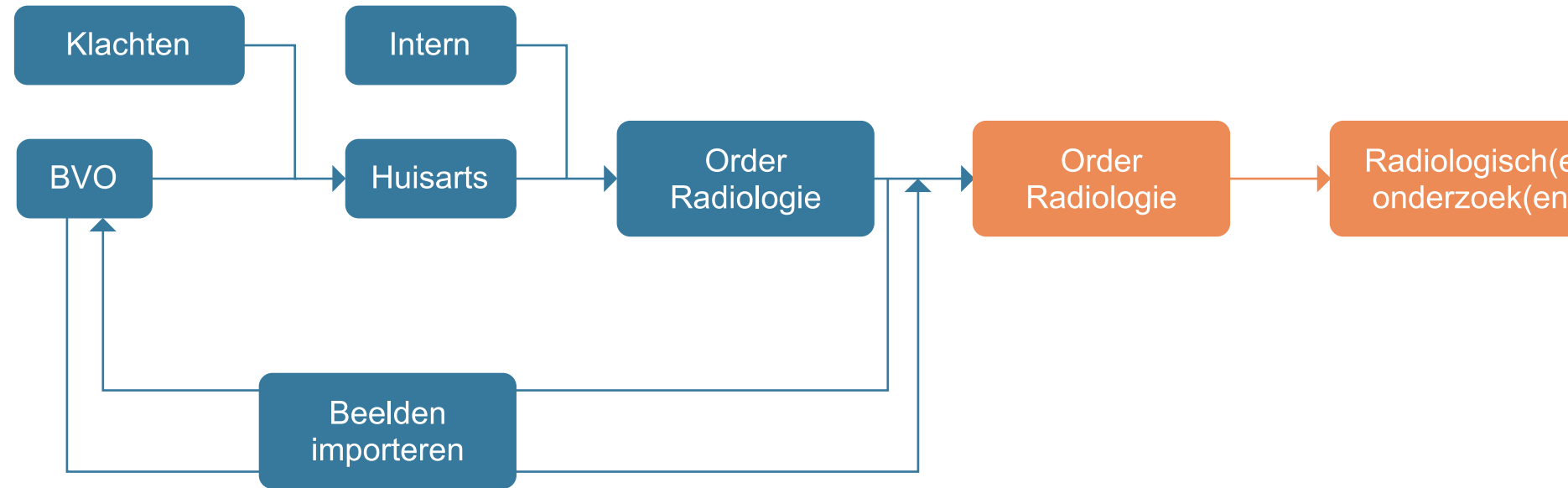
n=>14



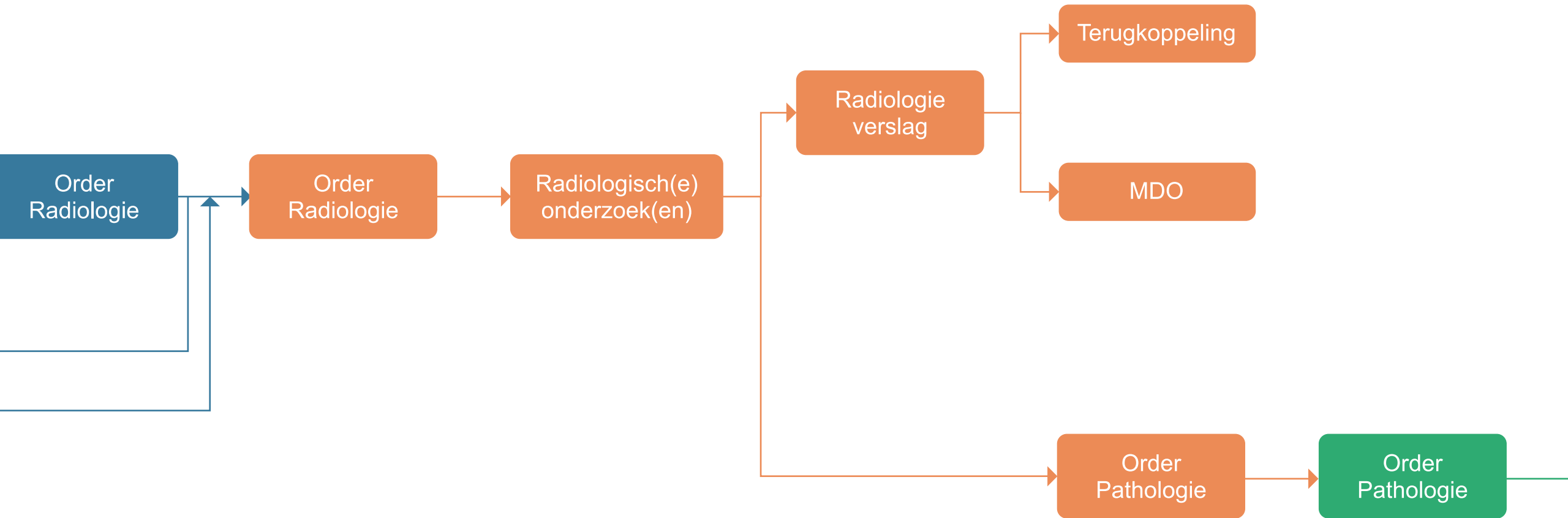
Teams

n=4

1 Workflow Borstkanker



2 Workflow Borstkanker

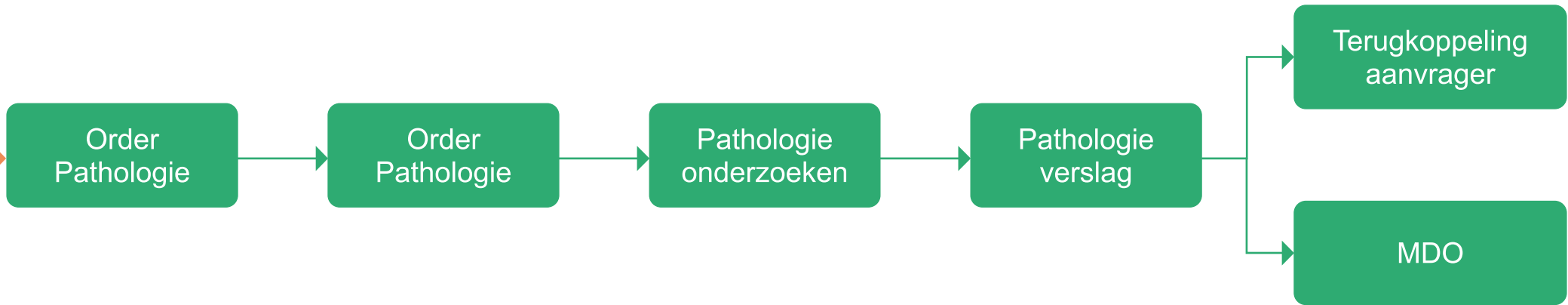


3 Workflow Borstkanker

Opdeling

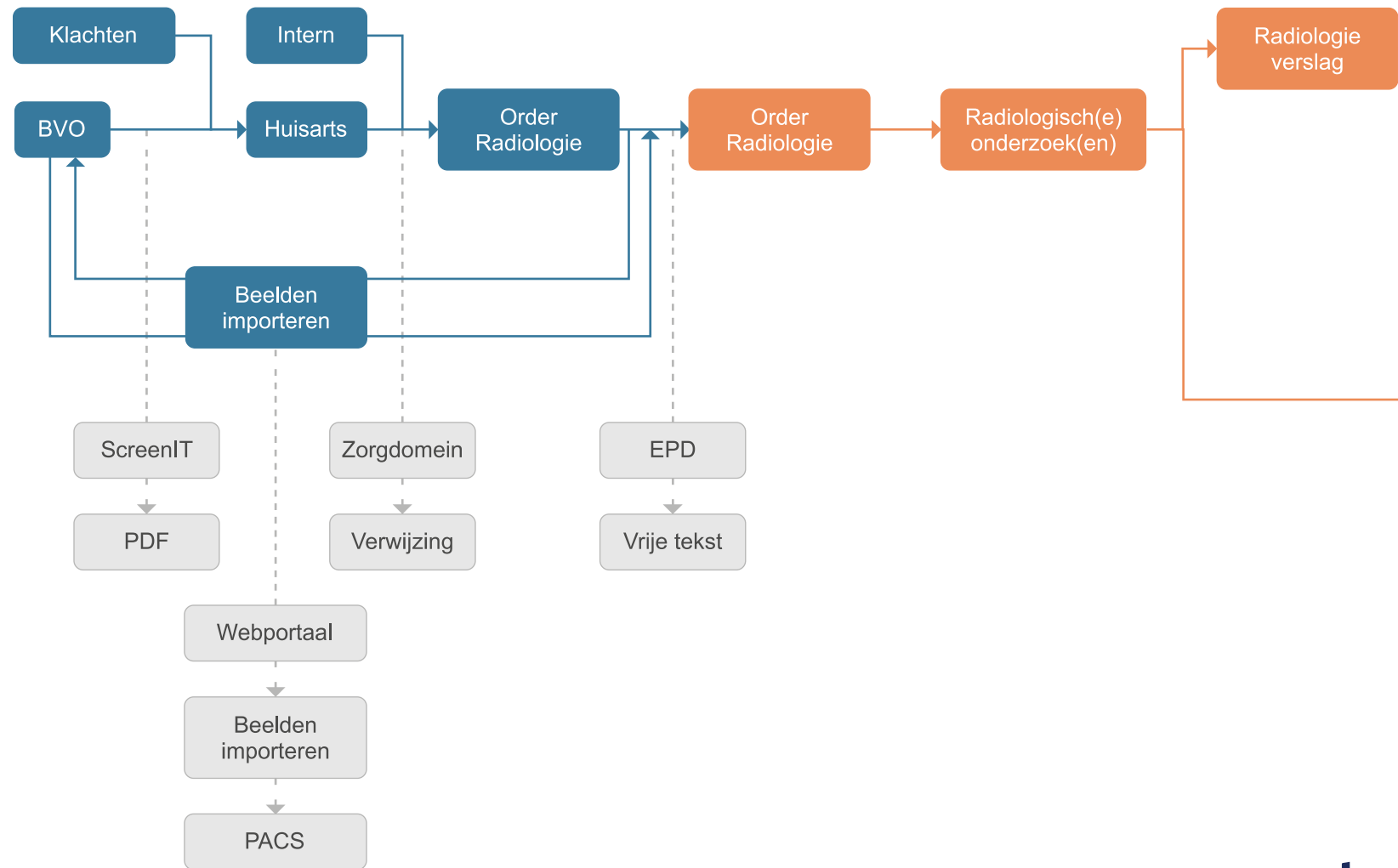
o

er
logie



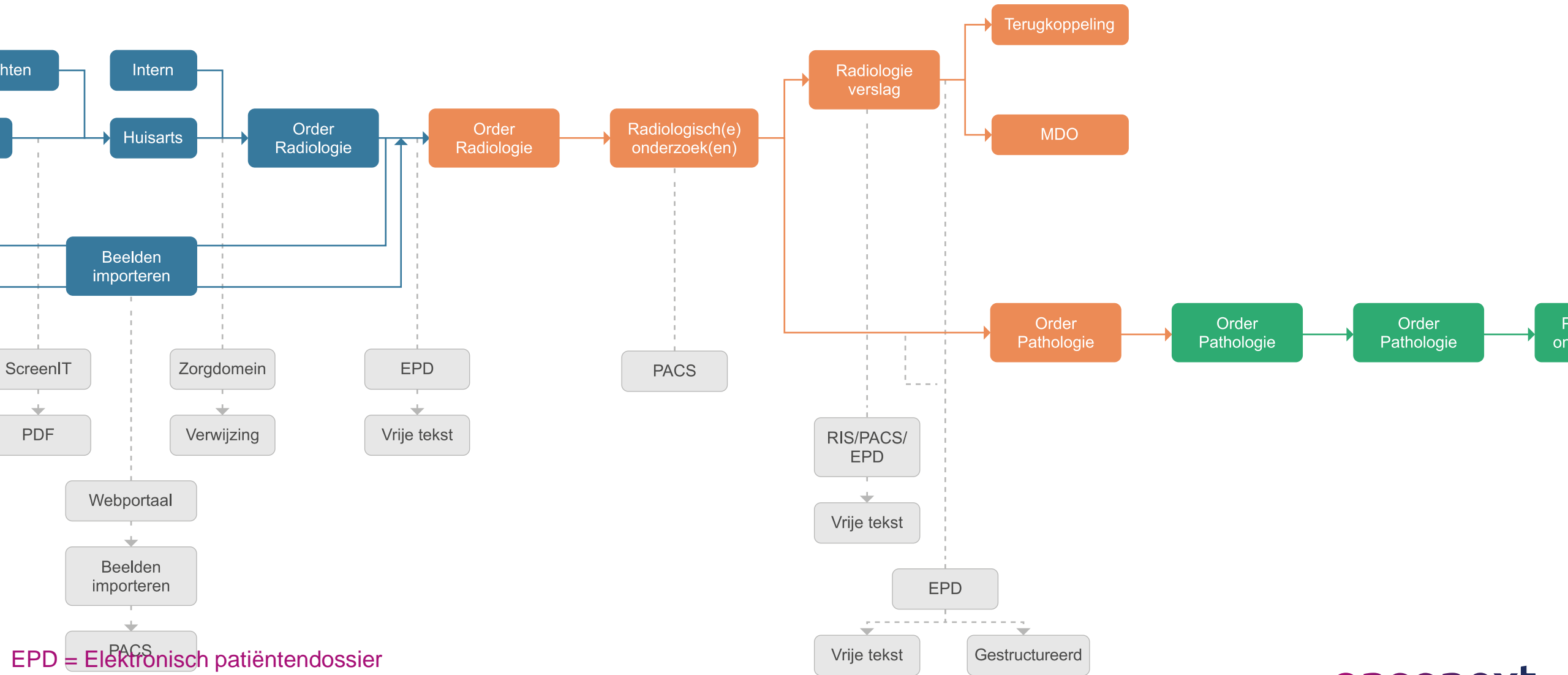
MDO = Multidisciplinair Overleg

1 Workflow Borstkanker



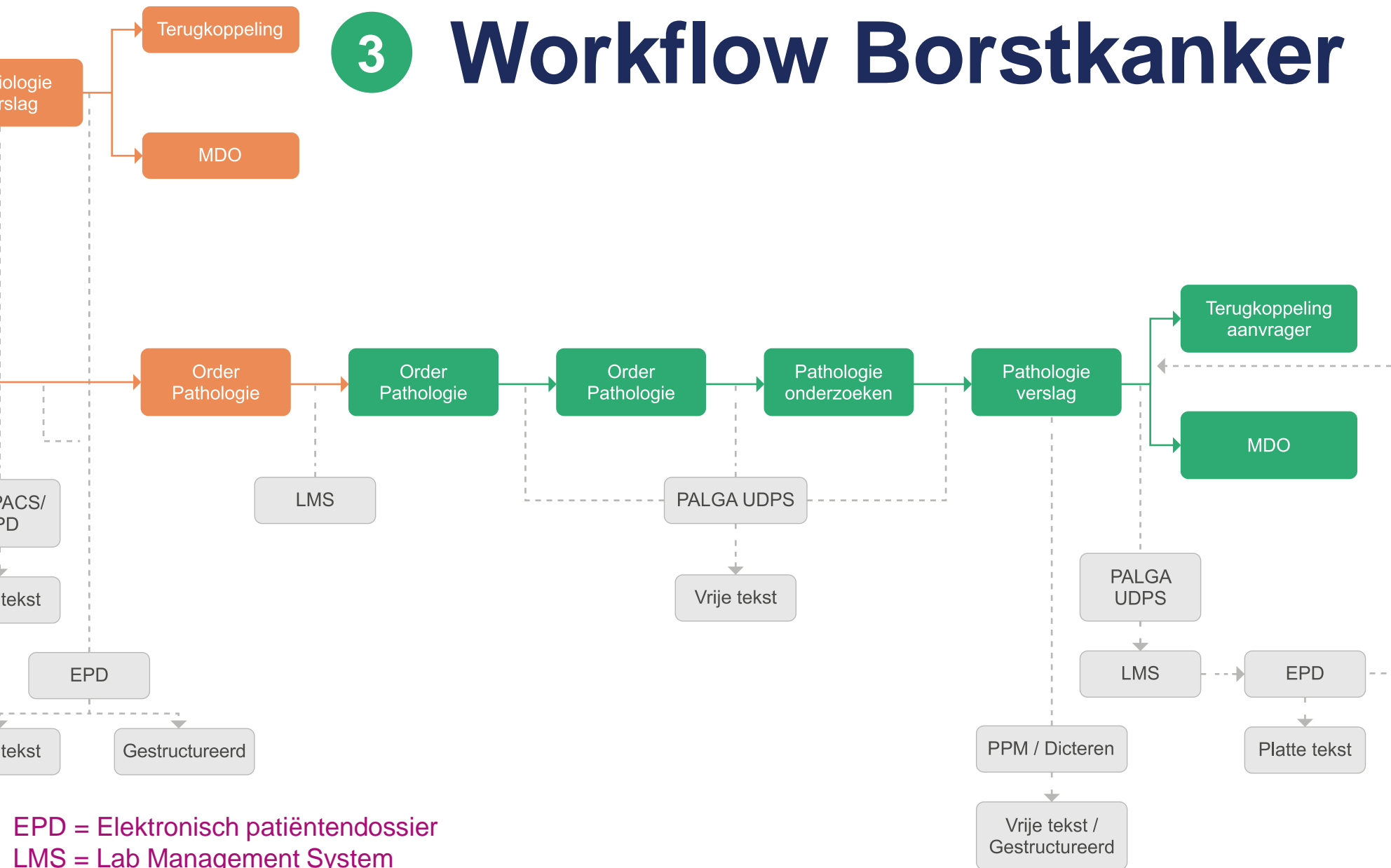
EPD = Elektronisch patiëntendossier
PACS = Picture Archiving and Communication System

2 Workflow Borstkanker



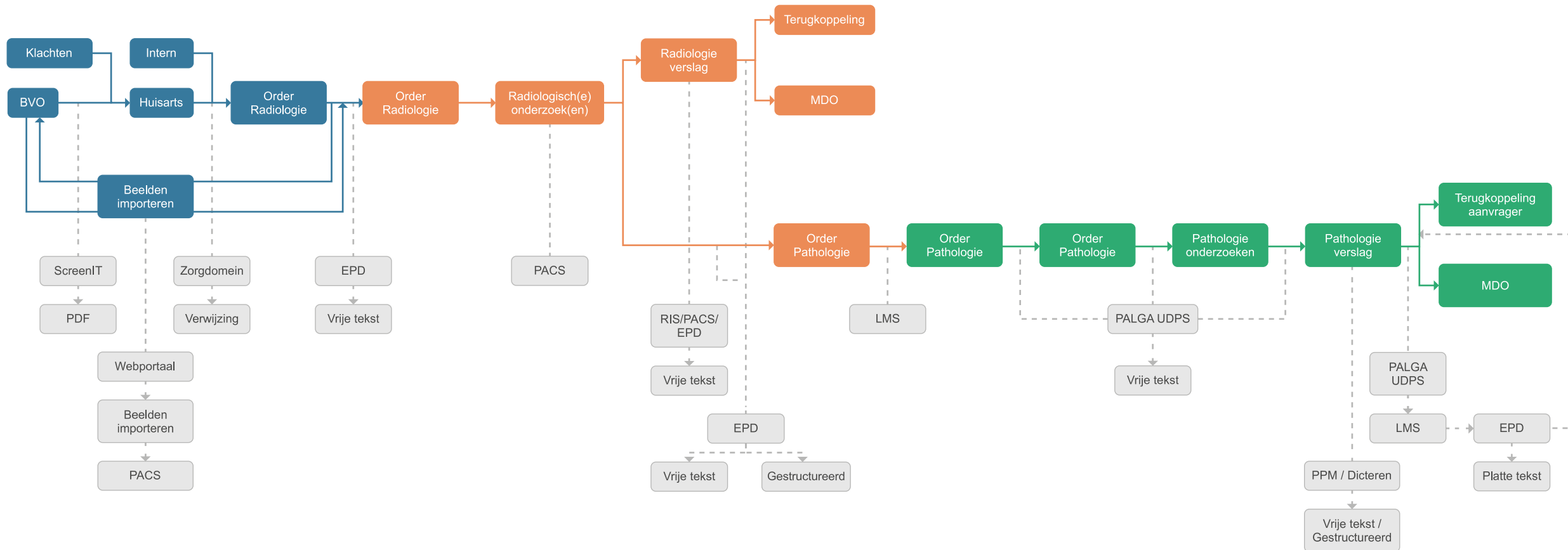
EPD = Elektronisch patiëntendossier
 RIS = Radiologie Informatie Systeem
 PACS = Picture Archiving and Communication System

3 Workflow Borstkanker

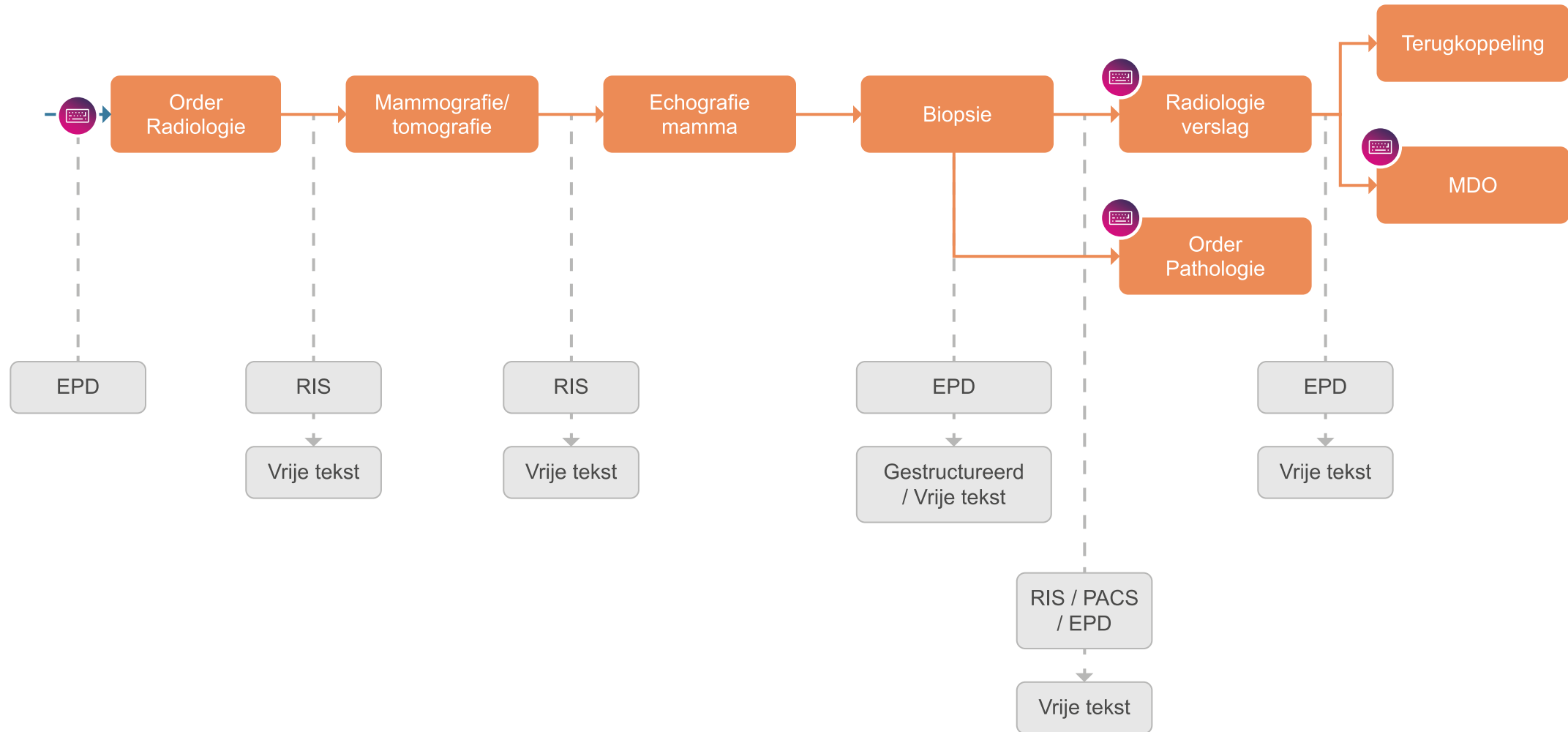


EPD = Elektronisch patiëntendossier
 LMS = Lab Management System
 PALGA = Pathologisch-Anatomisch Landelijk Geautomatiseerd Archief
 PPM = PALGA Protocol Module

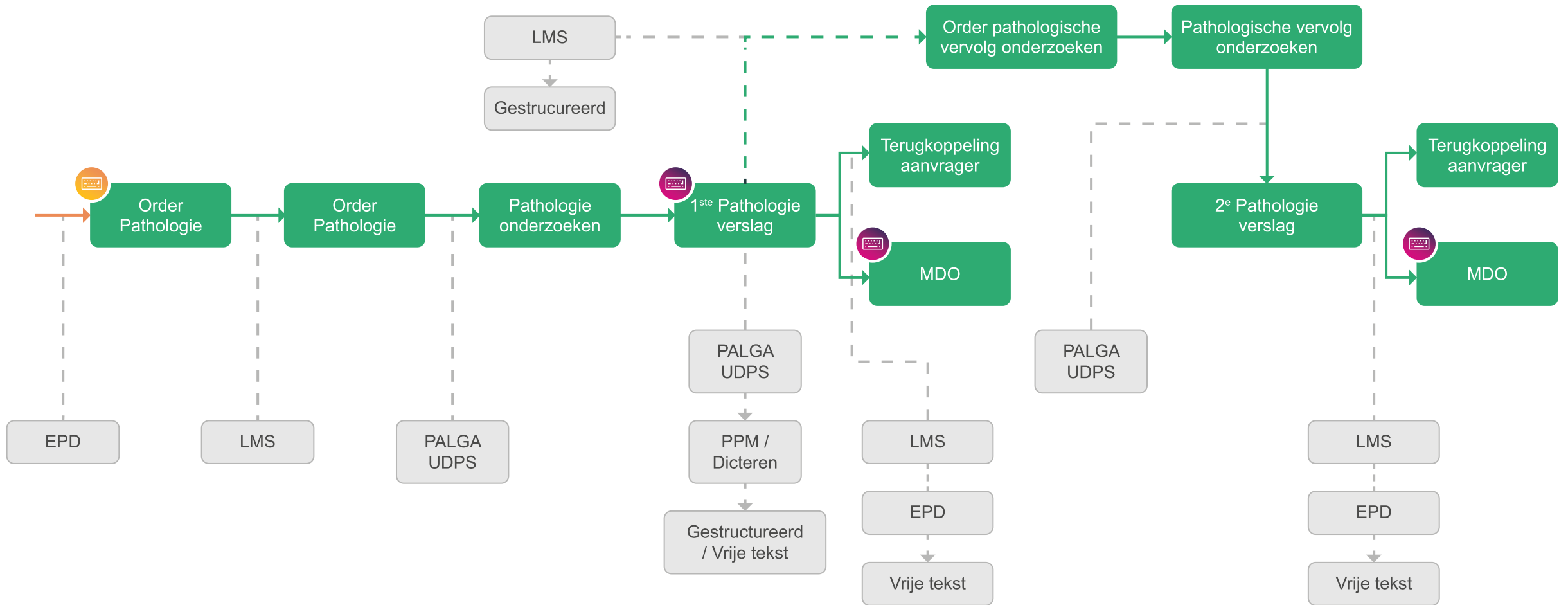
Workflow Borstkanker



Workflow Radiologie



Workflow Pathologie



Afhankelijk of order goed is wel of geen overtypmoment



Overtypmomenten

Conclusies

Geen
communicatie
tussen ICT-
systemen

Meer
overtypmomenten
bij radiologie dan
pathologie

Veel ruimte voor
verbetering



Adviezen

1

Werk toe naar
één mamma-
dossier

2

Structureer de
radiologische
verslaglegging

3

Optimaliseer
pathologie
orders

4

Klin. gegevens
pathologie order
automatisch PPM

5

Data vanuit PPM
uitgewisseld en
hergebruikt kan
worden

6

Spraakherkenning
implementeren bij
verslaglegging

7

Start onderzoek
verbeterpunten
rondom MDO

8

Betrek
zorgprofessionals
en realiseer de
baten




BIJ VWS OP BEZOEK MET
NADIEN GESPREK



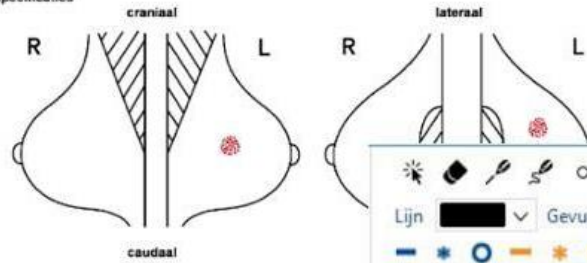
SECRETARIS GENERAAL
ERIK GERRITSEN

Voorbeeld

Gebruikersweergave landelijke standaard voor MDO preoperatief

Mamma	BIRADS CLASSIFICATIE MAMMADENSITEIT	
Zijde	<input type="checkbox"/> Links <input checked="" type="checkbox"/> Rechts	
Rechts		
Recidief Tumordistributie		<input type="radio"/> Recidief <input type="radio"/> Anders <input type="radio"/> Onbekend
Afwijking Extra		
Lokatie afwijking (kwadranten)	<input type="radio"/> LBQ <input type="radio"/> LOQ <input type="radio"/> Axillaire uitloper	
Lokalisatie afwijking (uren)	<input type="radio"/> Overlappend <input type="radio"/> NNO <input type="radio"/> Overig	
Diameter	<input type="text"/>	
Morfologie	<input type="checkbox"/> Benigne <input type="checkbox"/> In situ, nno <input type="checkbox"/> LCIS <input type="checkbox"/> DCIS <input type="checkbox"/> Maligne, niet nader omschreven (nno) <input type="checkbox"/> Invasief carcinoom NST <input type="checkbox"/> Infiltrerend lobulair carcinoom <input type="checkbox"/> Paget	

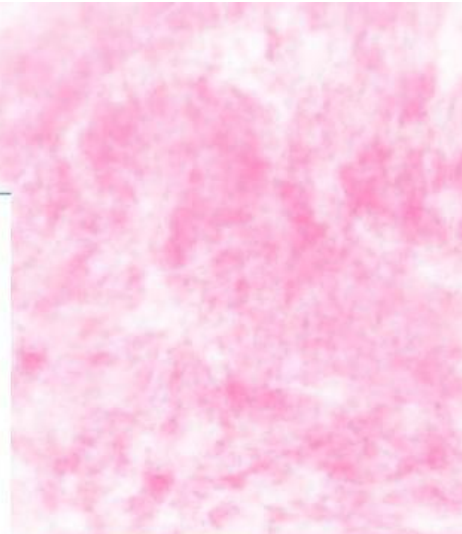
Specificaties



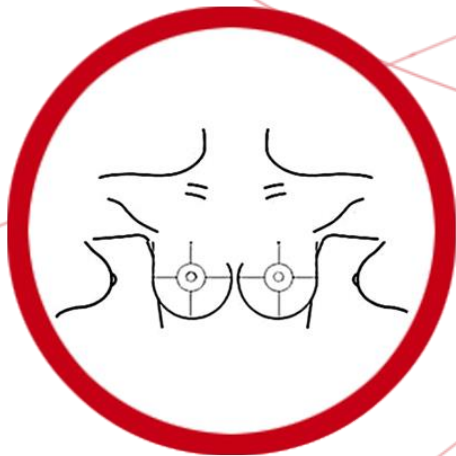
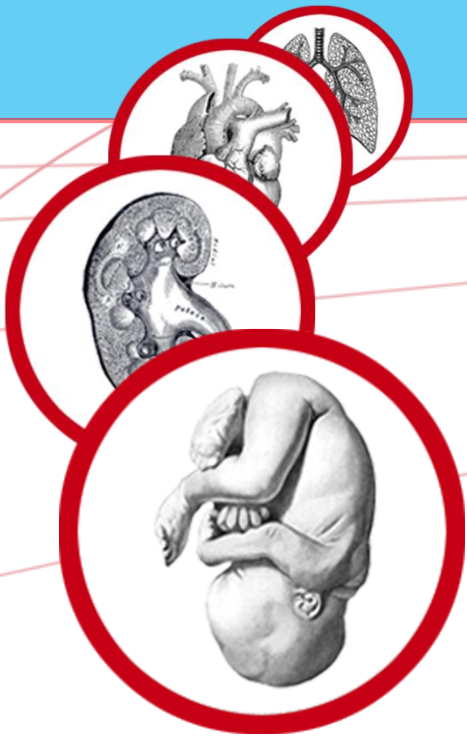
Laesie type	Calcificaties
Zijde	Links
Kwadrant	Laterale bovenkwadrant
Diepte	Middelste een derde
Grootte	1,0 cm
Verdachte vorm	Fijn pleomorf
Distributie	Gegroepeerd

Lijn Gevuld Dikte 1

R1 R2 R3 R4 RA RB L1 L2 L3 L4 LA LB
RC RD LC LD



Senescentie
- Niet-vezelig belangrijke mammografische verandering
- Radiologisch afwijking gevonden in
- Specifieke
- Locatie afwijking (kwadrant) lateraal onder
- Afwijking (omvang)
- Type calcificatie verdachte vorm
- Distributie van de calcificaties
- Verdachte vorm groot
- Mammografie afwijking afwijking
- B-RADS B-RADS
- Lievege



ⓑ borstkankervereniging nederland

NABON
Nationaal Borstkanker Overleg Nederland



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

V K G N
VERENIGING
KLINISCHE GENETICA
NEDERLAND

facilitaire samenwerking
bevolkingsonderzoeken



**NEDERLANDSE
VERENIGING VOOR
PATHOLOGIE**

KNL integraal
kankercentrum
Nederland


Nederlandse Vereniging voor
Radiotherapie en Oncologie

GOEDGEKEURD

palga

Nederlandse Vereniging voor
Radiologie

 **LRCB**
dutch expert centre
for screening

 Nederlandse Vereniging voor Nucleaire Geneeskunde
NVNG


NEDERLANDSE VERENIGING VOOR
CHIRURGISCHE
ONCOLOGIE

onconext





#ICTH23

30 JAN

ICT & health
Congres 2023

WIJ ZIJN ONDERDEEL
VAN DE ZORG VAN
MORGEN, U OOK?

HOOFDPARTNERS



HET ICT&HEALTH
CONGRES 2023
"DE TOEKOMST VAN DE ZORG BEGINT HIER"
MAANDAG 30 JANUARI
Circustheater Den Haag



24 MEI 2023 | JAARBEURS UTRECHT

Wij zijn
PARTNER
tijdens

Data Driven
Healthcare



15 juni | Rijtuigenloods Amersfoort

Early Bird korting in maart!

Zorgcongres 2023

11 mei 2023

Van der Valk Hotel Houten

Samen innoveren in de zorg

nevi.nl/zorgcongres

nevi _intrakoop



22 juni 2023

www.zorginformatiearchitectuur.nl/

EA binnen netwerkgroep?

13 t/m 15 juni 2023
Jaarbeurs Utrecht

Zorg&ict
In charge of
the future

Partner van DUTCH
HEALTH
WEEK

skipr 5 oktober 2023

Passende zorg
over de grenzen van
instellingen heen

congres
VAN KETENZORG
NAAR
NETWERKZORG

onconext
