

Workshop 3

Contextvariabelen

Hoe gebruik je de nieuwe contextvariabelen in de praktijk?

Jo Duvivier / Monique Roozen / Oda Wijers

scholingsdag 10-11-2016

Indeling

- Aanleiding workshop
- Nieuwe contextvariabelen
- In groepjes bestaande bomen voorzien van nieuwe contextvariabelen
- Discussie gezamenlijk

Aanleiding

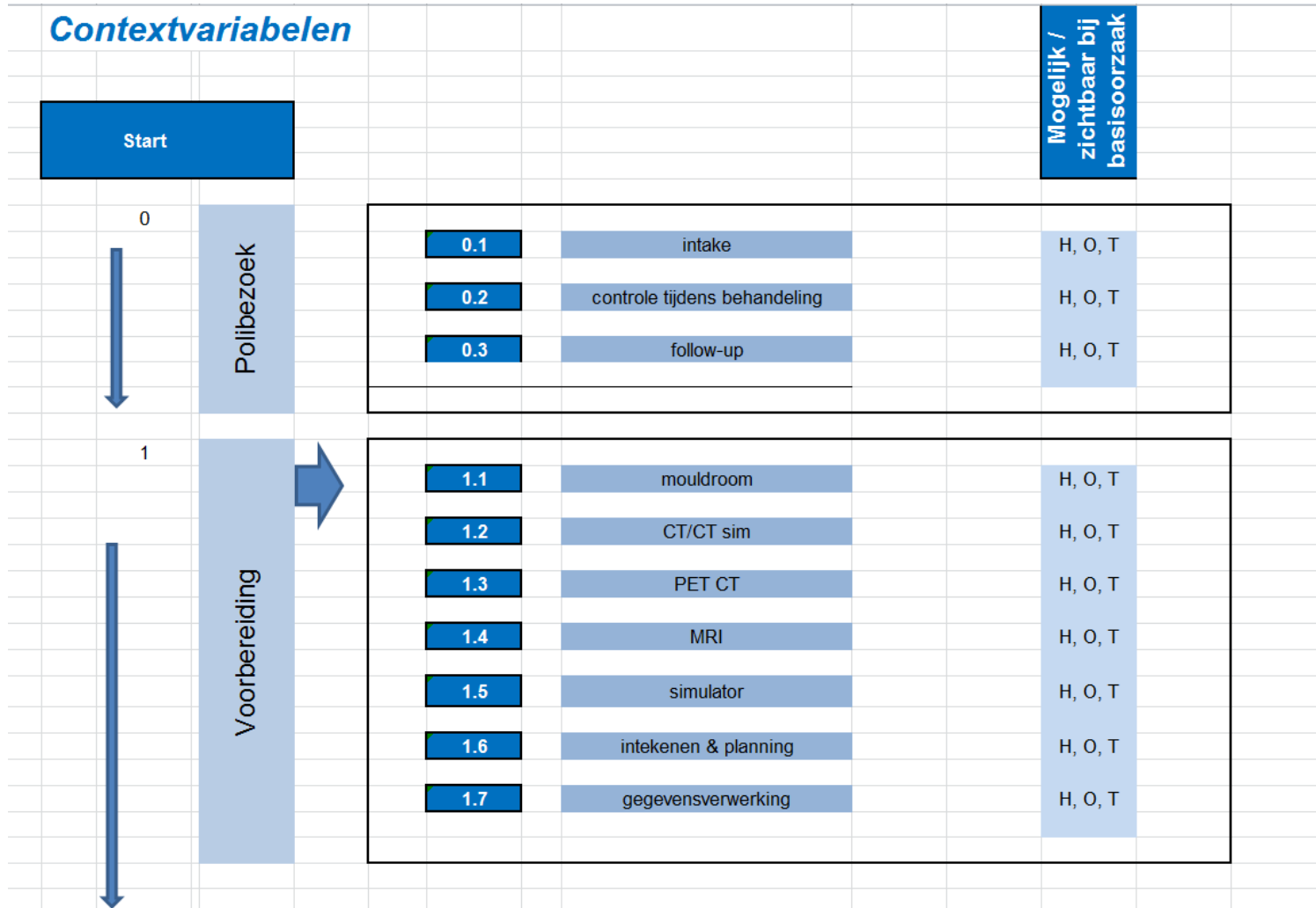
1. Wijziging van processen
2. Contextvariabelen niet overal hetzelfde geclassificeerd.

Kunnen we dit voorkomen?



Doel van deze workshop is om te kijken hoe men deze bomen zou classificeren en of hier veel verschil in zit, de discussie hier met elkaar aangaan.

Nieuwe contextvariabelen (1)



scholingsdag 10-11-2016

Nieuwe contextvariabelen (2)

| | | | | | |
|---|-------------|-------|-----------------------------|---------|--|
| 2 | behandeling | 2.1 | brachytherapie | | |
| | | 2.1.1 | permanent implantaat | H, O, T | |
| | | 2.1.2 | afterloading | H, O, T | |
| | | | en /of | | |
| | | 2.2 | Teletherapie | H, O, T | |
| | | 2.2.1 | breathhold | H, O, T | |
| | | 2.2.2 | IORT | H, O, T | |
| | | 2.2.3 | stereotactie | H, O, T | |
| | | 2.2.4 | positionering | H, O, T | |
| | | | <i>toestel teletherapie</i> | | |
| | | 2.2.5 | linac | H, O, T | |
| | | 2.2.6 | cyberknife / gammaknife | H, O, T | |
| | | 2.2.7 | Tomotherapie | H, O, T | |
| | | 2.2.8 | Orthovolt | H, O, T | |
| | | 2.2.9 | Protonen | H, O, T | |

Nieuwe contextvariabelen (3)

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------|----------------------|--|---------|
| | | <i>Imaging teletherapie</i> | | | |
| | | 2.2.10 | ConeBeam | | H, O, T |
| | | 2.2.11 | EPID (kV / mV) | | H, O, T |
| | | 2.2.12 | MRI | | H, O, T |
| | | 2.2.13 | verwerking imaging | | H, O, T |
| | | <i>Urgentie</i> | | | |
| | | 2.3 | spoed | | H, O |
| | | 2.4 | semi spoed | | H, O |
| | | 2.5 | regulier | | H, O |
| | | 2.6 | Zelfde dag bestralen | | H, O, T |

Nieuwe contextvariabelen (4)



| | | | | |
|------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|---------|
| 3 | Ondersteunende processen | 3.1 | medisch | H, T, O |
| | | 3.2 | fysisch | H, T, O |
| | | 3.3 | administratief | H, T, O |
| | | 3.4 | technisch | H, T, O |
| | | 3.5 | afsprakenplanning | H, T, O |
| | | 3.6 | EPD / EMD | H, T, O |
| 4 | Personeel | <i>beroepsgroep</i> | | |
| | | 4.1 | radiotherapeut | H |
| | | 4.2 | fysici-technici | H |
| | | 4.3 | radiotherapeutisch laborant | H |
| | | 4.4 | ICT | H |
| | | 4.5 | doktersassistent | H |
| | | 4.6 | administratie | H |
| | | 4.7 | overige | H |
| | | <i>Dienstverband</i> | | |
| | | 4.8 | < 1 jaar in dienst | H |
| 4.9 | > 1 jaar in dienst | H | | |
| 4.10 | in opleiding | H | | |

scholingsdag 10-11-2016



Nieuwe contextvariabelen (5)



PRISM-RT

| | | | | |
|-------|----------------------|-----|------------------------------|------|
| 5 | procedures | 5.1 | niet-beschreven procedure | O |
| | | 5.2 | studie / pilot procedure | O |
| | | 5.3 | < 1 jaar bestaande procedure | O |
| | | 5.4 | > 1 jaar bestaande procedure | O |
| 6 | Fabricaat | 6.1 | eigen fabricaat | T |
| | | 6.2 | extern fabricaat | T |
| | | 6.3 | < 1 jaar in gebruik | T |
| | | 6.4 | 1-5 jaar in gebruik | T |
| | | 6.5 | > 5 jaar in gebruik | T |
| 7 | Procesin- vloeden | 7.1 | werkdruk | H, O |
| | | 7.2 | technische (ver)storing | T |
| | | 7.3 | aandachtsverstoring | H, O |
| Einde | | | | |



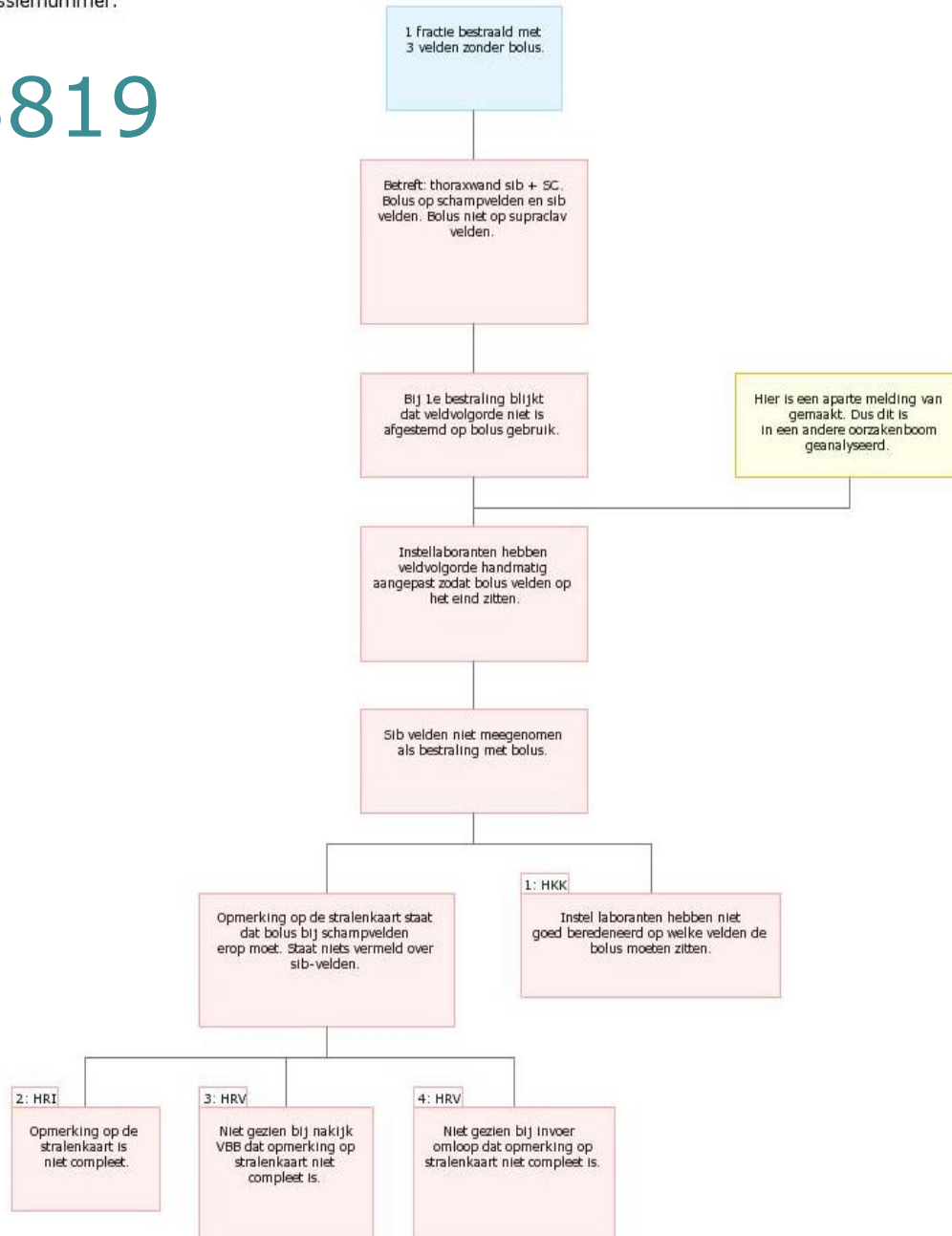
PRISM-RT

Groepjes aan de slag met nieuwe contextvariabelen

scholingsdag 10-11-2016

Gezamenlijke discussie contextvariabelen

scholingsdag 10-11-2016



Oude contextvariabelen 8819

Basisoorzaak:

Opmerking op de stralenkaart is niet compleet.

Niet gezien bij nakijk VBB dat opmerking op HRV (Verificatie) stralenkaart niet compleet is.

Niet gezien bij invoer omloop dat opmerking op stralenkaart niet compleet is.

Instel laboranten hebben niet goed beredeneerd op welke velden de bolus moeten zitten.

Classificatie:

HRI (Interventie)

HRV (Verificatie)

HKK (Redeneren)

Contextvariabelen:

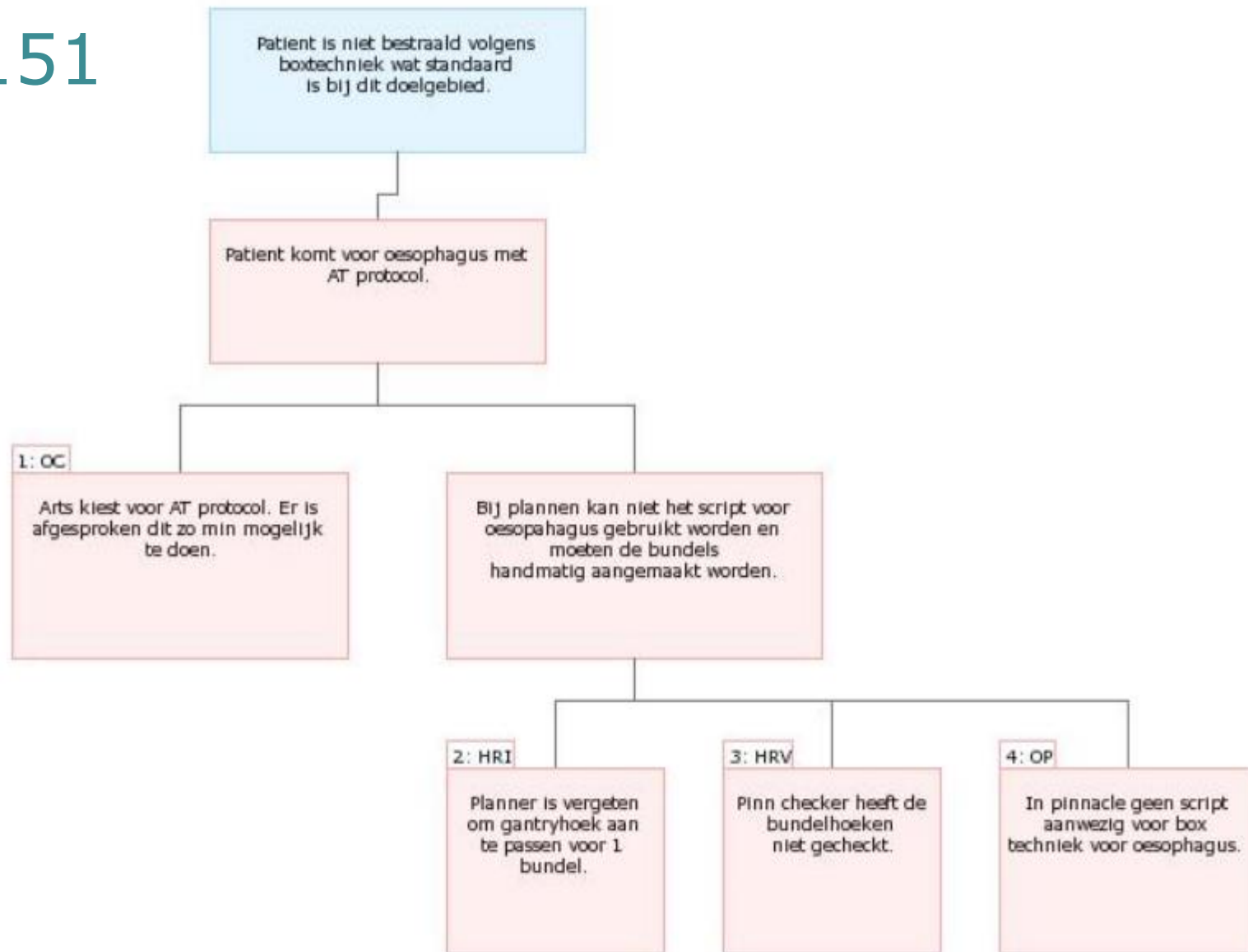
Treatment planning
radiotherapeutisch laboranten
> 1 jaar bevoegd

Treatment planning
radiotherapeutisch laboranten
> 1 jaar bevoegd

Lineaire versneller
radiotherapeutisch laboranten
> 1 jaar bevoegd

Lineaire versneller
radiotherapeutisch laboranten
in opleiding
> 1 jaar bevoegd

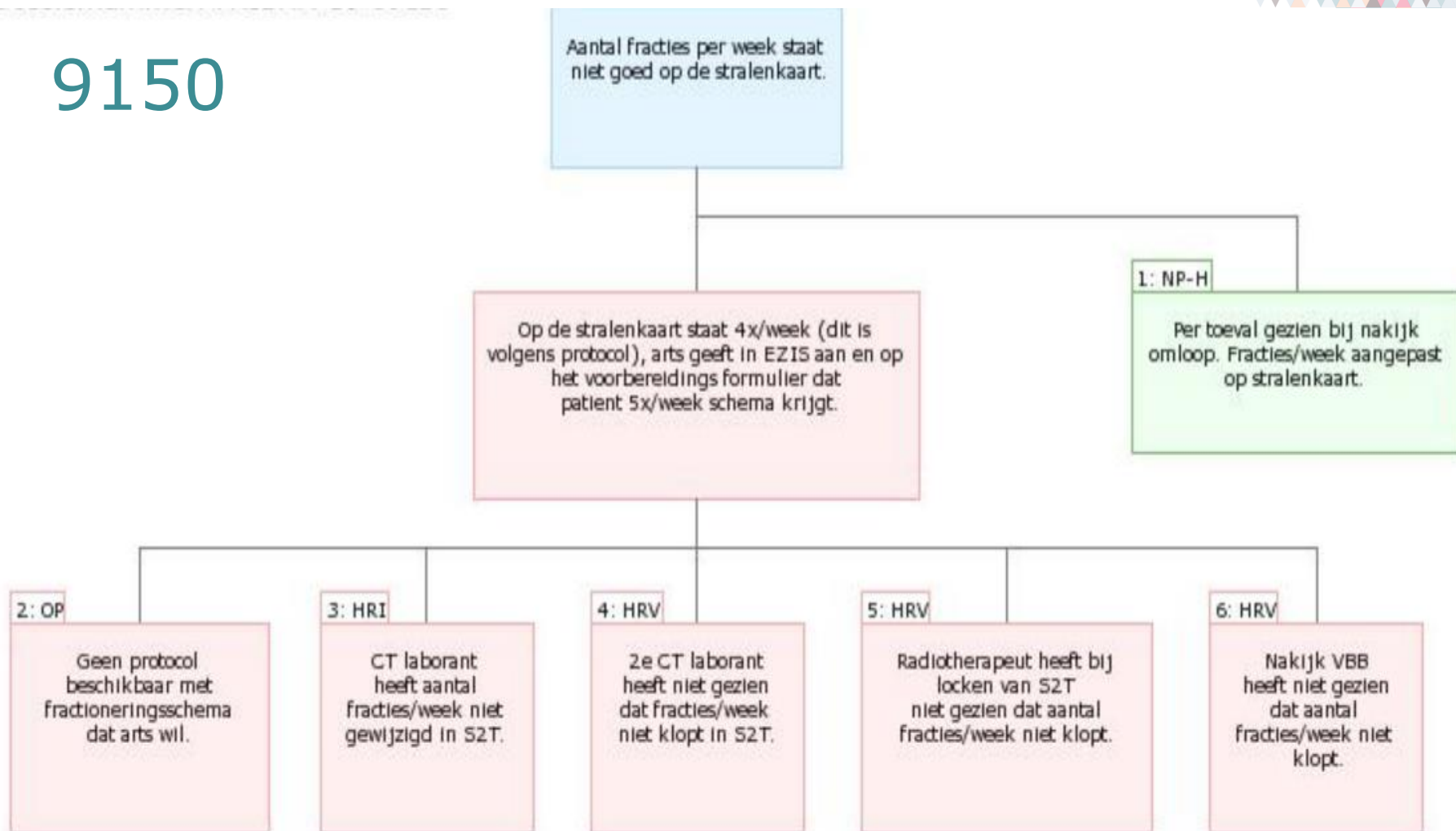
9151



Oude contextvariabelen 9151

| Basisoorzaak: | Classificatie: | Contextvariabelen: |
|---|-------------------|--|
| Planner is vergeten om gantryhoek aan te passen voor 1 bundel. | HRI (Interventie) | Treatment planning radiotherapeutisch laboranten > 1 jaar bevoegd |
| Arts kiest voor AT protocol. Er is afgesproken dit zo min mogelijk te doen. | OC (Cultuur) | Medisch handelen < 1 jaar bestaande procedure n.v.t. |
| Pinn checker heeft de bundelhoeken niet gecheckt. | HRV (Verificatie) | Lineaire versneller radiotherapeutisch laboranten > 1 jaar bevoegd |
| In pinnacle geen script aanwezig voor box techniek voor oesophagus. | OP (Protocollen) | Treatment planning n.v.t. n.v.t. |

9150



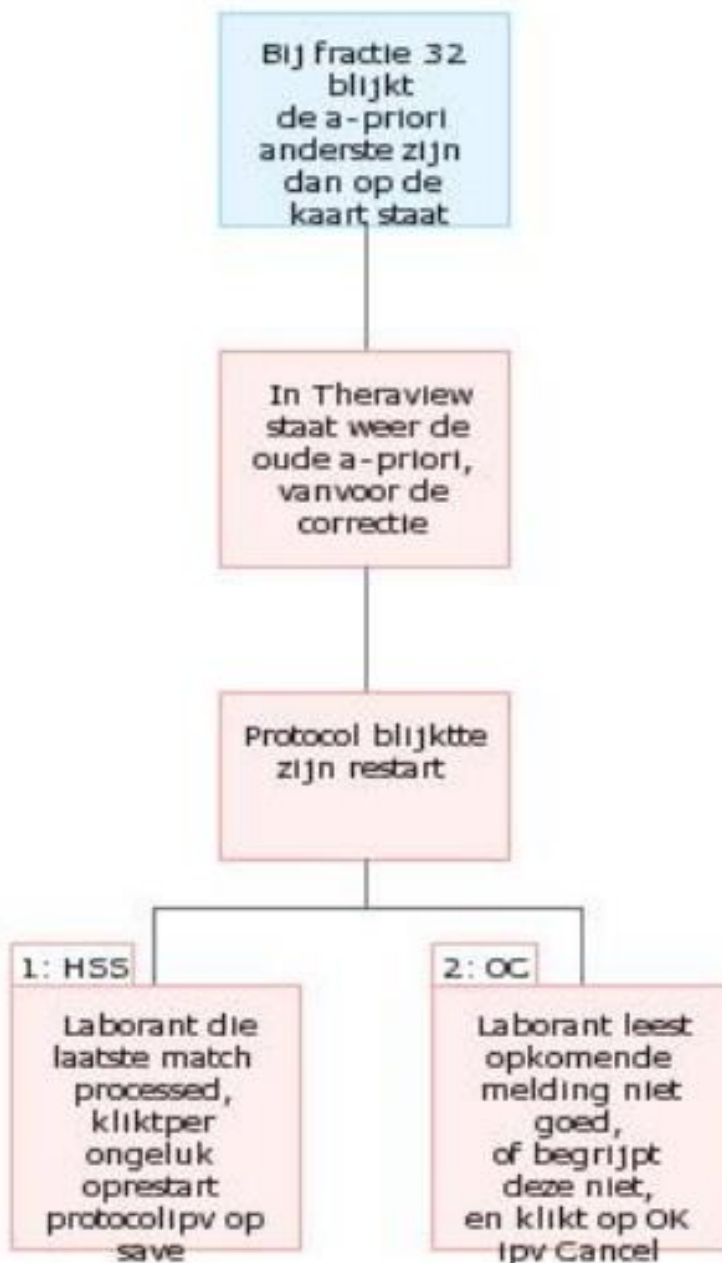
scholingsdag 10-11-2016

Oude contextvariabelen 9150

| Basisoorzaak: | Classificatie: | Contextvariabelen: |
|---|---|---|
| Per toeval gezien bij nakijk omloop. Fracties/week aangepast op stralenkaart. Geen protocol beschikbaar met fractioneringsschema dat arts wil. | NP-H (Menselijk niet gepland) OP (Protocollen) | Medische ondersteuning niet beschreven procedure n.v.t. |
| CT laborant heeft aantal fracties/week niet gewijzigd in S2T. | HRI (Interventie) | CT/CT-sm radiotherapeutisch laboranten > 1 jaar bevoegd |
| 2e CT laborant heeft niet gezien dat fracties/week niet klopt in S2T. | HRV (Verificatie) | CT/CT-sm radiotherapeutisch laboranten > 1 jaar bevoegd |
| Radiotherapeut heeft bij locken van S2T niet gezien dat aantal fracties/week niet klopt. | HRV (Verificatie) | Medische ondersteuning radiotherapeuten > 1 jaar bevoegd |
| Nakijk VBB heeft niet gezien dat aantal fracties/ week niet klopt. | HRV (Verificatie) | Treatment planning radiotherapeutisch laboranten > 1 jaar bevoegd |

8892

SM-RT



scholingsdag 10-11-2016

Oude contextvariabelen 8892

Basisoorzaak:

Laborant die laatste match processed, klikt per ongeluk op restart HSS (Fijne motoriek) protocol ipv op save

Laborant leest opkomende melding niet goed, of begrijpt deze niet, en klikt op OK ipv Cancel

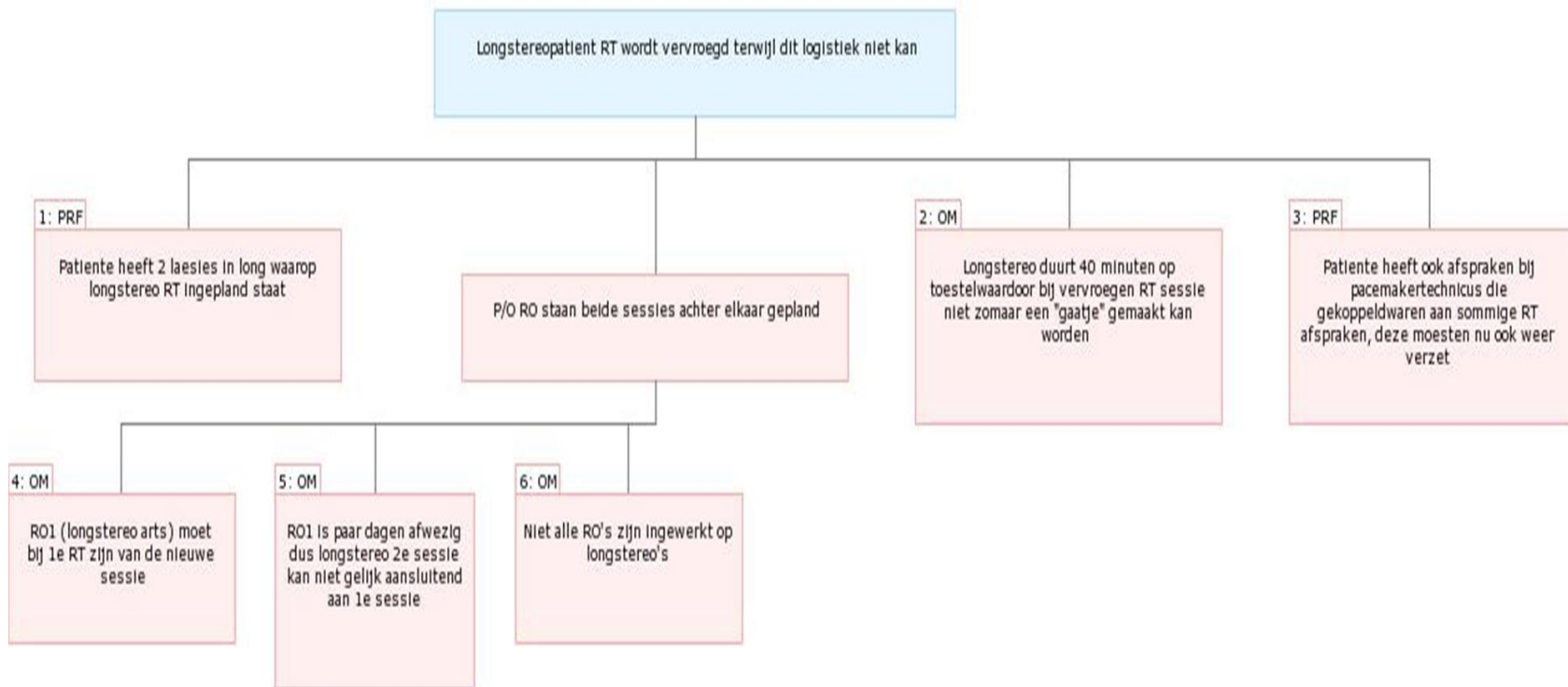
Classificatie:

OC (Cultuur)

Contextvariabelen:

Lineaire versneller
Epid/MVA/MVI
radiotherapeutisch laboranten
> 1 jaar bevoegd
Lineaire versneller
> 1 jaar bestaande procedure
regulier

2984



Oude contextvariabelen 2984

☐ Basisoorzaken

📍 Patiënte heeft ook afspraken bij pacemakertechnicus die gekoppeld waren aan sommige RT afspraken, deze moesten nu ook weer verzet

- 📍 Classificatie: PRF (Patiëntgerelateerde factoren)
- 📍 Overige

📍 Longstereo duurt 40 minuten op toestelwaardoor bij vervroegen RT sessie niet zomaar een "gaatje" gemaakt kan worden

- 📍 Classificatie: OM (Management prioriteiten)
- 📍 Treatment planning
- 📍 Medisch handelen
- 📍 > 1 jaar bestaande procedure

📍 Patiënte heeft 2 laesies in long waarop longstereo RT ingepland staat

- 📍 Classificatie: PRF (Patiëntgerelateerde factoren)
- 📍 Overige

📍 RO1 (longstereo arts) moet bij 1e RT zijn van de nieuwe sessie

- 📍 Classificatie: OM (Management prioriteiten)
- 📍 Medisch handelen
- 📍 > 1 jaar bestaande procedure

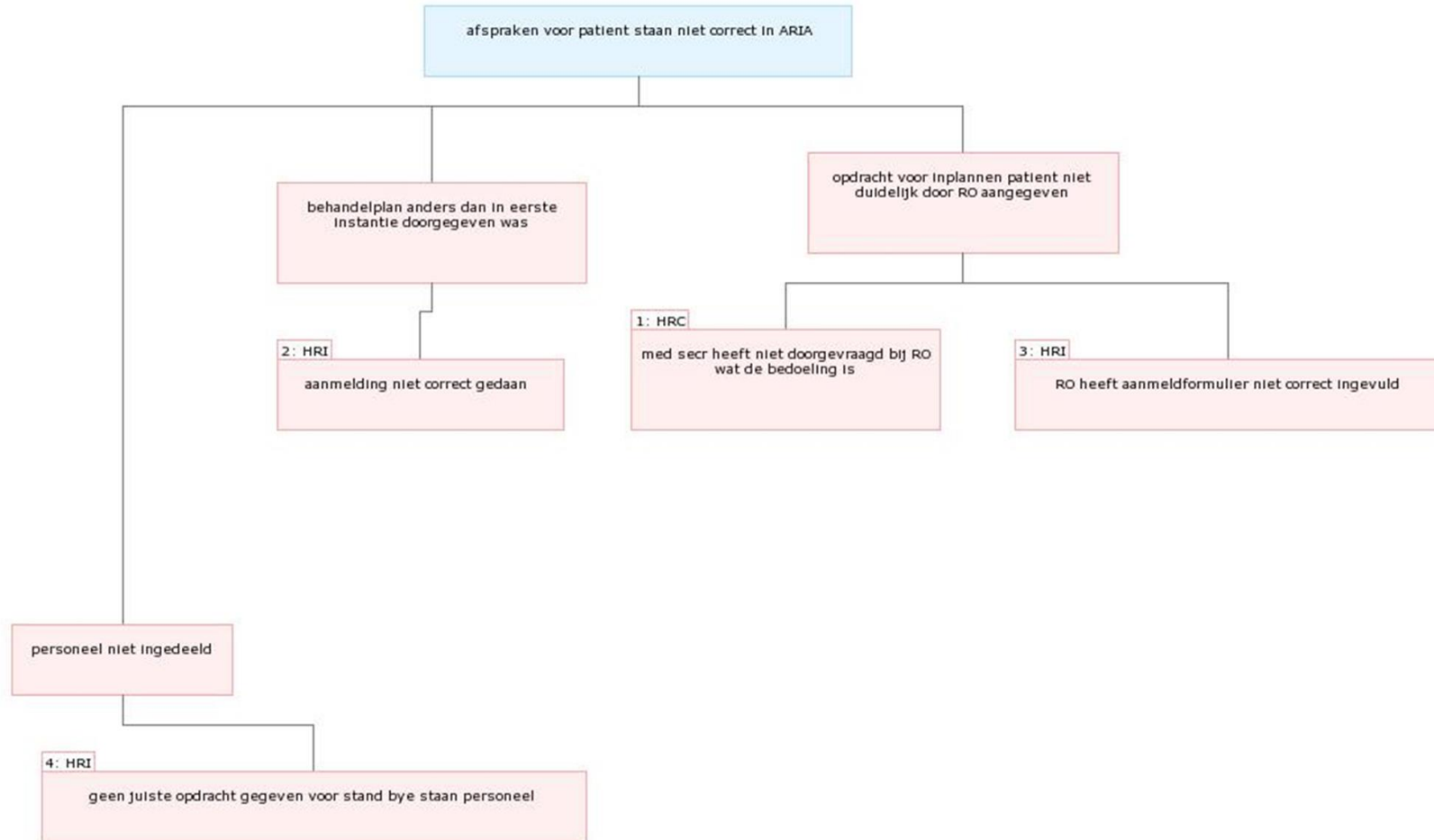
📍 RO1 is paar dagen afwezig dus longstereo 2e sessie kan niet gelijk aansluitend aan 1e sessie

- 📍 Classificatie: OM (Management prioriteiten)
- 📍 Medisch handelen

📍 Niet alle RO's zijn ingewerkt op longstereo's

- 📍 Classificatie: OM (Management prioriteiten)
- 📍 Medisch handelen

2995



Oude contextvariabelen 2995

☐ Basisoorzaken

📌 **aanmelding niet correct gedaan**

- 📌 Classificatie: HRI (Interventie)
- 📌 Mouldroom
- 📌 EMD EPD
- 📌 n.v.t.
- 📌 radiotherapeuten

📌 **RO heeft aanmeldformulier niet correct ingevuld**

- 📌 Classificatie: HRI (Interventie)
- 📌 CT/CT-sim
- 📌 Administratieve ondersteuning
- 📌 Mouldroom
- 📌 EMD EPD
- 📌 Medisch handelen
- 📌 n.v.t.
- 📌 radiotherapeuten

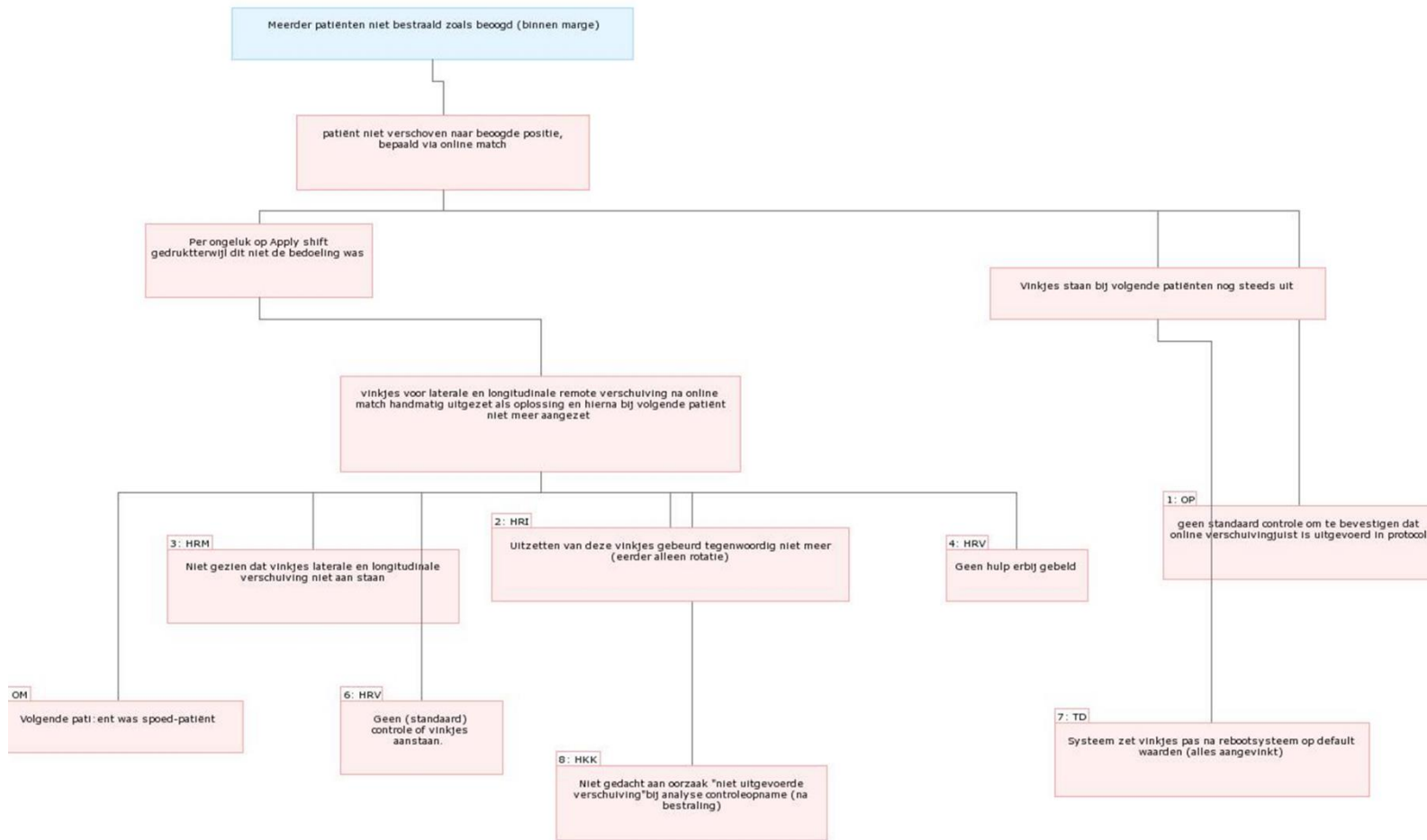
📌 **med secr heeft niet doorgevraagd bij RO wat de bedoeling is**

- 📌 Classificatie: HRC (Coördinatie)
- 📌 CT/CT-sim
- 📌 Administratieve ondersteuning
- 📌 Mouldroom
- 📌 EMD EPD
- 📌 Medisch handelen
- 📌 n.v.t.
- 📌 radiotherapeutisch laboranten

📌 **geen juiste opdracht gegeven voor stand bye staan personeel**

- 📌 Classificatie: HRI (Interventie)
- 📌 Mouldroom
- 📌 Medisch handelen
- 📌 n.v.t.
- 📌 radiotherapeuten

2936



Oude contextvariabelen 2936

- **Geen hulp erbij gebeld**

-
- Classificatie: HRV (Verificatie)
 - Epid/MVA/MVI
 - Lineaire versneller
 - IGRT
 - > 1 jaar bevoegd
 - radiotherapeutisch laboranten

- **Niet gedacht aan oorzaak "niet uitgevoerde verschuiving" bij analyse controleopname (na bestraling)**

-
- Classificatie: HKK (Redeneren)
 - Epid/MVA/MVI
 - Lineaire versneller
 - > 1 jaar bevoegd
 - radiotherapeutisch laboranten

- **Niet gezien dat vinkjes laterale en longitudinale verschuiving niet aan staan**

-
- Classificatie: HRM (Bewaken)
 - Epid/MVA/MVI
 - Lineaire versneller
 - > 1 jaar bevoegd
 - radiotherapeutisch laboranten

- **Volgende patiënt was spoed-patiënt**

-
- Classificatie: OM (Management prioriteiten)
 - Lineaire versneller
 - spoed

Oude contextvariabelen 2936 (2)

- **Geen (standaard) controle of vinkjes aanstaan.**

-
- Classificatie: HRV (Verificatie)
 - Epid/MVA/MVI
 - Lineaire versneller
 - > 1 jaar bevoegd
 - radiotherapeutisch laboranten

- **Uitzetten van deze vinkjes gebeurt tegenwoordig niet meer (eerder alleen rotatie)**

-
- Classificatie: HRI (Interventie)
 - Epid/MVA/MVI
 - Lineaire versneller
 - > 1 jaar bevoegd
 - radiotherapeutisch laboranten

- **Systeem zet vinkjes pas na rebootsysteem op default waarden (alles aangevinkt)**

-
- Classificatie: TD (Ontwerp)
 - Epid/MVA/MVI
 - Lineaire versneller
 - > 5 jaar in gebruik
 - extern fabricaat

- **geen standaard controle om te bevestigen dat online verschuiving juist is uitgevoerd in protocol**

-
- Classificatie: OP (Protocollen)
 - Epid/MVA/MVI
 - Lineaire versneller
 - n.v.t.

scholingsdag 10-11-2016

> 1 jaar bestaande procedure