



## DEFINITIEF

# Gegevensrichtlijn Counseling voor Screening op Downsyndroom en het SEO

Dit document is het resultaat van samenwerking tussen:



Versie 1.0  
Datum 15 juli 2014

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding en scope</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Huidige situatie (begin 2014)</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Gewenste situatie</b>	<b>5</b>
3.1	Actoren	5
3.2	Procesbeschrijving	5
3.3	Use cases	8
<b>4</b>	<b>Berichten</b>	<b>10</b>
4.1	Berichtflow	10
4.1.1	Bericht 1: Aanmelden zwangerschap	10
4.1.2	Bericht 2: Counselingsbericht	10
4.2	Inhoud van de berichten	11
4.3	Autorisatie	12
<b>5</b>	<b>Functionaliteit</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Bijlage 1: Procestabel</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>Bijlage 2: Use cases Counseling</b>	<b>17</b>
7.1	UC 1 - Deelname aan beide screeningsonderzoeken en wijziging na 24 weken	17
7.2	UC 2 - Deelname aan SEO - expliciete toestemming	18
7.3	UC 3 - Geen deelname aan screeningsonderzoeken - expliciete toestemming	18
7.4	UC 4 - Geen deelname aan beide screeningsonderzoeken - geen toestemming	19
7.5	UC 5 - Deelname aan SEO na bepaling definitieve à terme datum - geen expliciete toestemming	20
7.6	UC 6 - Geen deelname - expliciete toestemming	21
7.7	UC 7 - Counseling na bepaling definitieve à terme datum	21

# 1 Inleiding en scope

Deze gegevensrichtlijn beschrijft de gegevensuitwisseling bij counseling voor de screeningsonderzoeken in de perinatale zorg. Bij de screening worden voor monitoring, kwaliteitsborging en evaluatie gegevens geregistreerd in een landelijk systeem (Peridos).

Dit document beschrijft de volgende processen:

- Counseling voor screening op Downsyndroom en het SEO

Het voornaamste doel van het PWD-programma is betere zorg voor zwangere en (ongeboren) kind door betere informatieoverdracht. Om dit te bereiken is eenmalige registratie van gegevens en meervoudig gebruik hiervan een belangrijke speerpunt. De verzendende partij registreert gegevens en verstuurt de relevante gegevens naar de ontvangende partij. Welke gegevens worden verstuurd, staat beschreven in een gegevensrichtlijn.

Bij het bepalen van de gegevensrichtlijn en het ontwikkelen en implementeren van het bericht gelden een aantal uitgangspunten.

- (1) De inhoud van de gegevensrichtlijn en de berichten voldoen aan de eisen van de perinatale dataset, vastgelegd in ART-DECOR.
- (2) Dit is tevens vastgelegd in de PWD standaard:
  - a. De PWD standaard is een Nederlandse, medische terminologie- en informatiestandaard voor de geboortezorg. Centraal in de standaard staat een dataset met definities van gegevens en termen. Deze gegevens en termen worden in de geboortezorg gebruikt voor het vastleggen van o.a. klachten, symptomen, omstandigheden, interventies, diagnoses, resultaten en besluitvorming. De dataset definities van de PWD standaard sluiten aan bij het internationale SNOMED CT codestelsel.
  - b. Voor de berichten en documenten wordt de HL7v3 standaard gebruikt.
  - c. Voor de aansluiting bij het SNOMED CT codestelsel en het gebruik van de HL7v3 standaard geldt het mechanisme van: "pas toe of leg uit waarom je afwijkt". Het mechanisme en de eventuele invulling hiervan is uitgewerkt in het implementatieplan.
- (3) Het implementatieplan beschrijft de aanpak om te komen van de huidige situatie naar de situatie waarin het doel voor deze fase van het PWD programma is gerealiseerd. De aanpak is opgedeeld in stappen, van inbouw tot en met uitrol (bericht is in productie). Per stap zijn plannen uitgewerkt die algemeen gelden en toegepast moeten/kunnen worden, zoals formats van testplannen of een procedure voor informatiebeveiliging.  
Per leverancier worden de stappen uit het implementatieplan, en de voor die leverancier specifieke aandachtspunten, uitgewerkt en vastgelegd. Alleen in uitzonderlijke situaties kan met toestemming van de PWD standaard worden afgeweken.

De gegevensrichtlijn geeft op basis van de gewenste use cases een beschrijving van de gewenste inhoud van de berichten ten behoeve van de elektronische uitwisseling van informatie tussen de beroepsgroepen in de 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> lijn en het screeningsprogramma, en is daarmee dus de basis voor de uitwerking van de architectuur en de technische realisatie van de berichten.

Deze gegevensrichtlijn bevat:

1. Activiteitendiagrammen welke de verantwoordelijkheden weergeven van elke betrokkene;
2. Use cases;
3. Berichtflow en berichtinhoud;
4. Functionaliteit (voor de applicatie).

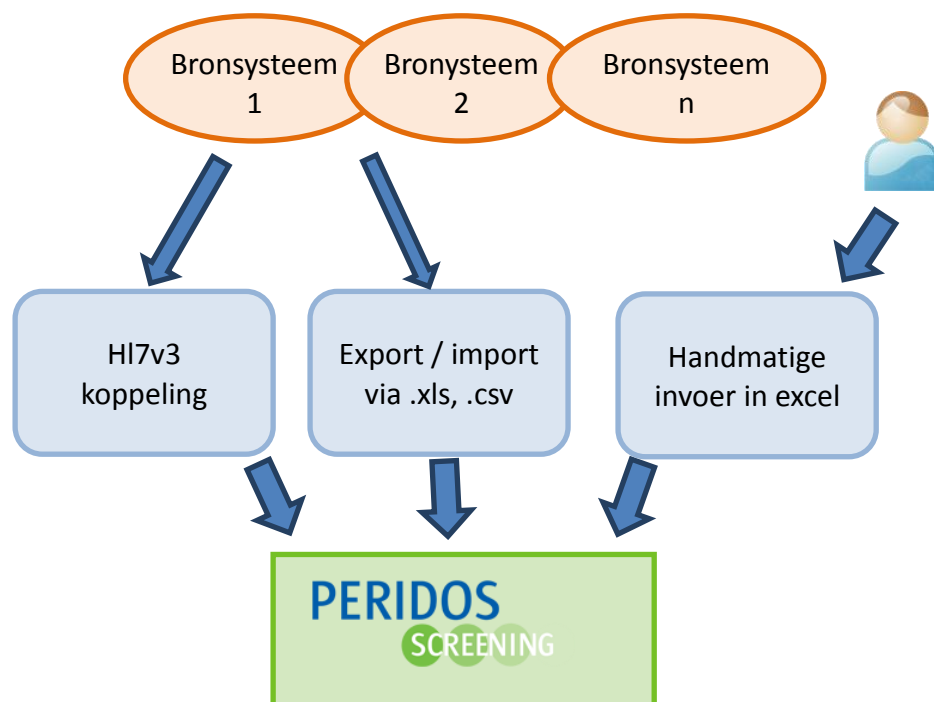
## 2 Huidige situatie (begin 2014)

Gegevens aanleveren aan Peridos gaat alleen via elektronische weg. Sinds geruime tijd is het niet meer mogelijk om geaggregeerde gegevens aan te leveren of gegevens rechtstreeks manueel te registreren in Peridos.

De meest voorkomende vorm van aanleveren is via het opladen van bestanden rechtstreeks in Peridos of via het plaatsen van deze bestanden op een SFTP-server. De bestanden worden dan in Peridos geïmporteerd.

Voor zorgverleners die (nog) geen bronsysteem hebben of waarvoor export nog niet mogelijk of gerealiseerd is, wordt de mogelijkheid aangeboden om via beveiligde xls templates gegevens aan te leveren aan Peridos zoals eerder beschreven.

Beperkt wordt ook gecommuniceerd via HL7.



Figuur 1: Huidige situatie in 2014 van het aanleveren van gegevens aan Peridos

## 3 Gewenste situatie

Deze paragraaf bevat een uitwerking van het proces en de use cases (beschrijving vanuit het perspectief van de zorgverlener) die van toepassing zijn op counseling bij screening op Downsyndroom en het SEO. Een activiteitendiagram geeft het proces weer. In de use cases wordt gemakshalve over een verloskundige gesproken, maar dit kan ook een andere zorgverlener zijn.

### 3.1 Actoren

Bij counseling zijn er twee partijen die met elkaar communiceren:

1. De zorgverlener.

Alle zorgverleners die een contract voor counseling hebben kunnen een counseling uitvoeren. Dit kunnen onder andere zijn verloskundigen, gynaecologen, verpleegkundigen, echoscopisten. We noemen deze zorgverlener in dit document een counselor.

2. Het landelijk datasysteem Peridos.

Dit systeem vertegenwoordigt de dataopslag van het screeningsprogramma waaronder screening op Downsyndroom en het SEO vallen.

### 3.2 Procesbeschrijving

In figuur 2 is het activiteitendiagram voor het proces weergegeven. In Bijlage 1 worden de processtappen nog verder uitgewerkt.

Het proces begint bij het aankaarten van de twee screeningsonderzoeken bij de zwangere vrouw door de verloskundig zorgverlener. De verloskundig zorgverlener vraagt of de zwangere informatie wenst over de screening op Downsyndroom en/of het SEO. Indien zij dit wenst, kan de zwangere ervoor kiezen om in een counselingsgesprek voorgelicht te worden over de screeningsonderzoeken. Alle zwangeren die gecounseld willen worden ontvangen de landelijke folder die informatie geeft over het screeningsprogramma. Het counselingsgesprek kan tijdens de intake plaatsvinden of tijdens een apart gemaakte afspraak. In sommige gevallen vindt het aankaarten niet plaats, in deze gevallen begint het proces bij het counselen.

In een counselingsgesprek counselt de zorgverlener de aanstaande ouders over de screening op Downsyndroom en/of het SEO. De counselor registreert de counseling van een of beide onderwerpen. Na het counselen kan de zwangere vrouw aangeven of ze wil deelnemen aan de screening op Downsyndroom en/of het SEO. Ook deze beslissing registreert de zorgverlener. Als de zwangere vrouw wenst deel te nemen aan één of aan beide onderzoeken, geeft ze daarmee impliciet toestemming voor het versturen van gegevens naar Peridos. Als ze na de counseling nog niet direct een beslissing neemt of aan geen van beide screeningsonderzoeken wenst deel te nemen, dient haar expliciet toestemming gevraagd te worden om gegevens over de counseling en de globale gegevens betreffende de zwangerschap naar Peridos te sturen.

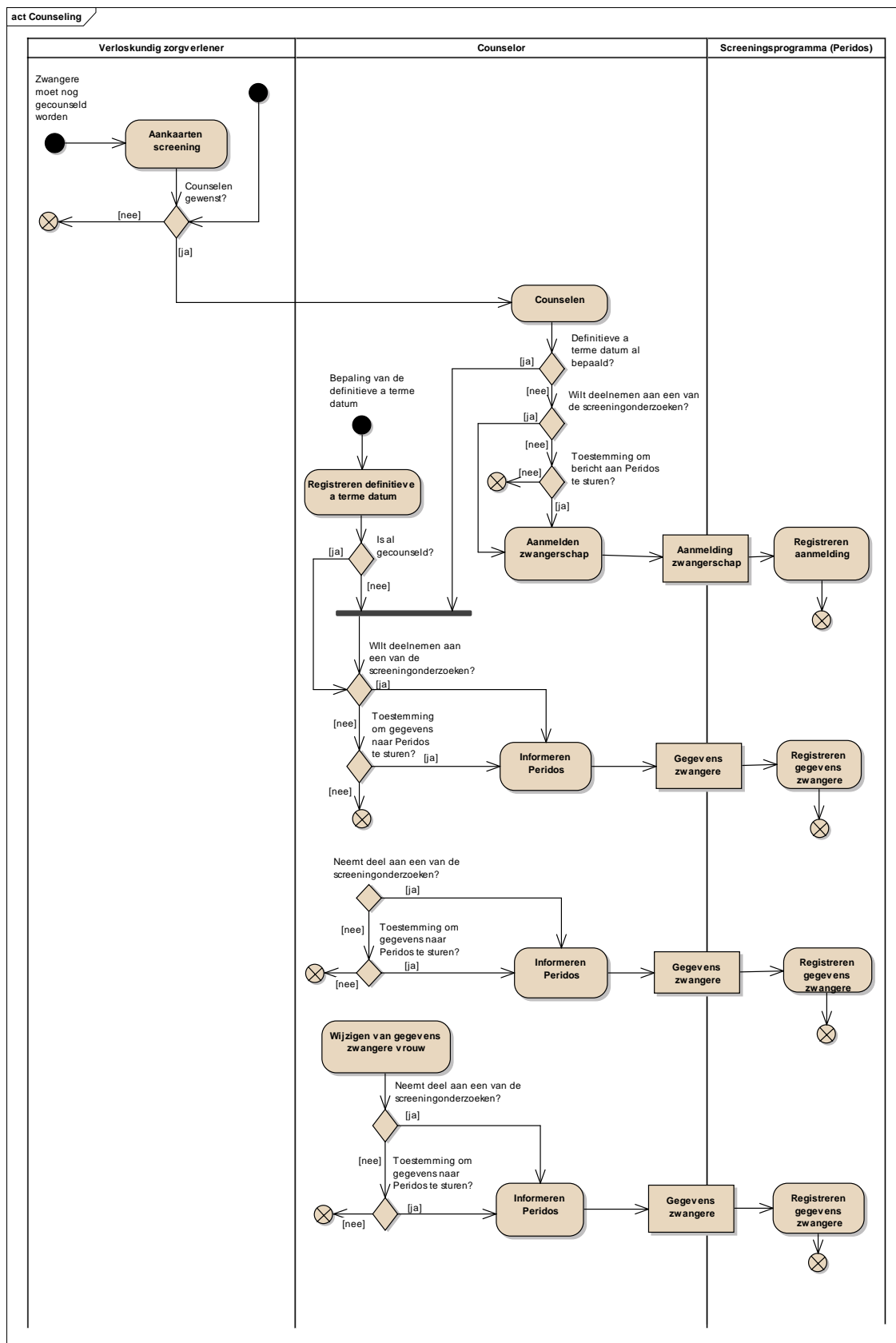
De screening op Downsyndroom vindt plaats tussen week 9 en 14. Het counselingsgesprek en de beslissing dienen uitgevoerd te zijn voordat de screening plaatsvindt. Het SEO vindt plaats rond week 20. Het counselingsgesprek en de beslissing vinden dus plaats tussen week 8 en week 20.

Direct na het counselen wordt er door de applicatie van de counselor een aanmelding van de zwangerschap naar Peridos gestuurd. Als de counseling samenvalt met de bepaling van de definitieve à

terme datum<sup>1</sup>, of als deze al eerder is vastgesteld, dan gaat er geen aanmelding van de zwangerschap naar Peridos. In plaats daarvan gaat er een bericht met alle beschikbare gegevens van de zwangere vrouw zoals beschreven in de berichtspecificatie naar Peridos aangezien dit altijd na het bepalen (en registreren) van de definitieve à terme datum gebeurt.

---

<sup>1</sup> De 'Definitieve à terme datum' is de 'Zekere à terme datum', bepaald volgens het landelijke protocol "Datering Zwangerschap". Indien er geen 'Zekere à terme datum' meer bepaald kan worden op basis van dit protocol is de 'Definitieve à terme datum' de à terme datum die voor de rest van de zorgverlening gehanteerd zal worden.



Figuur 2: Activiteitendiagram van het counselingsproces

Als de vrouw (nog) niet gecounseld is als de definitieve à terme datum vastgesteld wordt of zij nog niet besloten heeft over deelname aan een van de screeningsonderzoeken, dient er expliciet toestemming gevraagd te worden om gegevens naar Peridos te sturen. Er worden alleen berichten naar Peridos gestuurd als er sprake is van deelname aan een of beide screeningsonderzoeken of als er expliciete toestemming voor gegevensvastlegging is verkregen.

De zwangere vrouw heeft altijd de mogelijkheid achteraf aan te geven dat ze niet wil dat haar gegevens geregistreerd staan in Peridos. De counselor vermeldt in Peridos dat deze gegevens verwijderd dienen te worden uit Peridos na afloop van de zwangerschap. Dit punt valt buiten scope van de gegevensuitwisseling voor counseling welke in dit document uitgewerkt wordt.

Peridos kan dus op meerdere tijdstippen geïnformeerd worden over de zwangere vrouw. Bij deze communicatiemomenten wordt de op dat moment bekende relevante informatie over de zwangere vrouw (counselingsgegevens, beslissingen, termijnbepaling) aan Peridos doorgegeven.

1. Vlak na het counselen, voordat de definitieve à terme datum bekend is.
2. Als de definitieve à terme datum bekend is.
3. Bij 24 weken wordt Peridos van alle beschikbare informatie op de hoogte gesteld.
4. Na 24 weken wordt Peridos alleen nog geïnformeerd als er iets gewijzigd is in de relevante gegevens van de zwangere.

### 3.3 Use cases

Het screeningsprogramma wordt ondersteund met berichten van de bronssystemen naar Peridos. Bijlage 2 bevat een uitwerking van de volgende use cases:

- UC 1: De zwangere vrouw besluit na counseling direct om deel te nemen aan één van beide screeningsonderzoeken. Er gaat een bericht naar Peridos na de counseling, na de bepaling van de definitieve à terme datum en bij 24 weken zwangerschap. Als de vrouw 26 weken zwanger is worden er gegevens gewijzigd, na registratie hiervan gaat er ook een bericht naar Peridos.
- UC 2: De zwangere vrouw weet na counseling nog niet of ze gaat deelnemen aan één van beide screeningsonderzoeken. Ze geeft wel toestemming om gegevens naar Peridos te sturen. Later in het proces besluit ze om wel deel te nemen. Er gaat een bericht naar Peridos na de counseling, na de bepaling van de definitieve à terme datum en bij 24 weken zwangerschap. Er worden geen gegevens meer gewijzigd na de 24 weken zwangerschap.
- UC 3: De zwangere vrouw besluit na counseling dat ze niet gaat deelnemen aan beide screeningsonderzoeken. Ze geeft wel toestemming om gegevens naar Peridos te sturen. Er gaat een bericht naar Peridos na de counseling, na de bepaling van de definitieve à terme datum en bij 24 weken zwangerschap. Er worden geen gegevens meer gewijzigd na de 24 weken zwangerschap.
- UC 4: De zwangere vrouw besluit na counseling dat ze niet gaat deelnemen aan beide screeningsonderzoeken. Ze geeft geen toestemming om gegevens naar Peridos te sturen. Er gaan geen berichten naar Peridos.
- UC 5: De zwangere vrouw weet na counseling nog niet of ze gaat deelnemen aan één van beide screeningsonderzoeken. Ze geeft geen toestemming om gegevens naar Peridos te sturen. Later in het proces besluit ze om wel deel te nemen. Er gaat een bericht naar Peridos na de bepaling



van de definitieve à terme en bij 24 weken zwangerschap. Er worden geen gegevens meer gewijzigd na de 24 weken zwangerschap.

- UC 6: De zwangere vrouw wordt pas gecounseld bij 14 weken zwangerschap. Ze besluit na counseling meteen om deel te nemen aan een van beide screeningsonderzoeken. De termijnecho heeft reeds plaatsgevonden. Er gaat een bericht naar Peridos na bepaling van de definitieve à terme datum en bij 24 weken zwangerschap. Er worden geen gegevens meer gewijzigd na de 24 weken zwangerschap.
- UC 7: De zwangere vrouw komt voor het eerst bij de verloskundige bij 16 weken. De bepaling van de à terme datum wordt meteen gedaan. Er is expliciete toestemming nodig om gegevens naar Peridos te kunnen versturen. Er gaat een bericht naar Peridos na bepaling van de definitieve à terme datum en bij 24 weken zwangerschap. Er worden geen gegevens meer gewijzigd na de 24 weken zwangerschap.

# 4 Berichten

## 4.1 Berichtflow

Deze paragraaf beschrijft hoe berichten de use cases ondersteunen en wat de trigger is om het bericht te versturen.

### 4.1.1 Bericht 1: Aanmelden zwangerschap

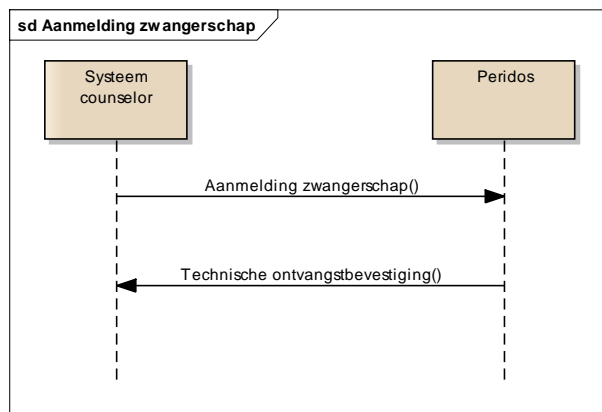
#### Doel

Het doel van dit bericht is om Peridos te informeren over een zwangere cliënt. Het is van belang dat Peridos snel de relevante identificerende parameters van de zwangerschap doorgestuurd krijgt. Dit bericht wordt bijvoorbeeld gebruikt om de mogelijkheid te bieden een aanvraagformulier in te vullen voor de Combinatietest in Peridos. Om van deze functionaliteit gebruik te kunnen maken dienen minimaal de gegevens uit dit bericht gekend te zijn in Peridos.

#### Triggers

- Trigger 1
  - Er is geregistreerd dat:
    - de zwangere vrouw deelneemt aan de screening op Downsyndroom en/of het SEO óf
    - de zwangere vrouw expliciete toestemming geeft voor uitwisseling én
  - Er is nog geen registratie van de definitieve à terme datum.

#### Sequentiediagram



Figuur 3: Sequentiediagram van het bericht aanmelden zwangerschap

### 4.1.2 Bericht 2: Counselingsbericht

#### Doel

Het doel van dit bericht is om counselingsinformatie en de definitieve à terme datum door te geven aan Peridos. De counselingsinformatie is volledig als alle counselings uitgevoerd zijn. Dit is zeker het geval bij 24 weken omdat de SEO moet plaatsvinden voor 24 weken zwangerschap. Na deze 24 weken is het alleen nog van belang om wijzigingen door te geven zodat Peridos de juiste informatie heeft, deze

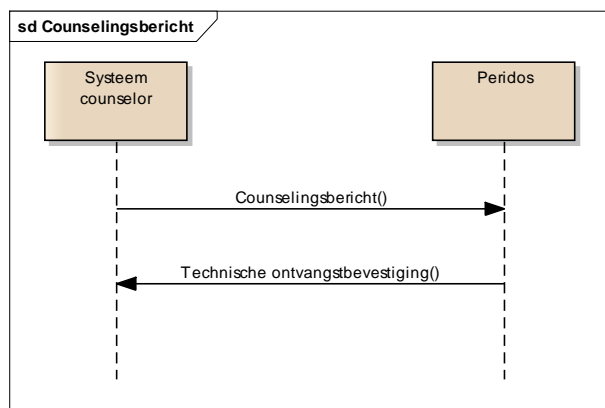
wijzigingen zullen niet frequent plaatsvinden.

### Triggers

- Trigger 1:
  - Definitieve à terme datum is geregistreerd én
  - Er is geregistreerd dat:
    - de zwangere vrouw deelneemt aan de screening op Downsyndroom en/of SEO óf
    - de zwangere vrouw expliciete toestemming geeft voor uitwisseling.
- Trigger 2:
  - De vrouw is 24 weken zwanger én
  - Er is geregistreerd dat:
    - de zwangere vrouw deelneemt aan de screening op Downsyndroom en/of SEO óf
    - dat de zwangere vrouw expliciete toestemming geeft voor uitwisseling.
- Trigger 3:
  - De zorgverlener heeft gegevens gewijzigd na meer dan 24 weken zwangerschap én
  - Er is geregistreerd dat:
    - de zwangere vrouw deelneemt aan de screening op Downsyndroom en/of het SEO óf
    - dat de zwangere vrouw expliciete toestemming geeft voor uitwisseling.

De wijzigingen kunnen gegevens betreffen van alle datavelden in de berichtspecificatie van het bericht.

### Sequentiediagram



Figuur 4: Sequentiediagram van het counselingsbericht

## 4.2 Inhoud van de berichten

Niet de volledige inhoud van het bericht wordt beschreven in dit document. Deze is te lezen in de dataset<sup>2</sup>. Wat er in de berichten is opgenomen is afhankelijk van het tijdstip waarop het bericht verstuurd wordt en wanneer de informatie beschikbaar is. Er zijn twee berichten gemaakt, een bericht voor de aanmelding van de zwangerschap en een bericht voor de gegevens van de counseling die verstuurd

<sup>2</sup> <http://decor.nictiz.nl/perinatologie/index.php>

wordt bij de triggers:

- bepaling van de definitieve à terme datum
- zwangerschap van 24 weken en
- wijzigingen na 24 weken zwangerschap.

De volgende informatie is globaal van belang voor het screeningsprogramma:

- Algemene gegevens over de zwangere vrouw
- Impliciete toestemming indien de zwangere aan één of meerdere screeningsonderzoeken deelneemt
- Expliciete toestemming als de zwangere aan geen enkel screeningsonderzoek deelneemt
- Beslissing deelname aan screening op Downsyndroom en het SEO
- Definitieve à terme datum.

### 4.3 Autorisatie

Met autorisatie wordt bedoeld de procedure waarmee de rechten van een gebruiker op een computer of een netwerk na het aanmelden worden gerealiseerd. Deze procedure wordt door de verantwoordelijke partijen ingericht, te weten de betrokken partijen in de 1<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> en 3e lijn.

De berichten worden verstuurd op verantwoordelijkheid van een organisatie. Hiervoor is geen autorisatie op zorgverlenersniveau nodig.

## 5 Functionaliteit

Naast het realiseren van de berichten is het ook wenselijk om een aantal functionele aanpassingen in de applicaties op te nemen. Momenteel zijn de onderstaande uitgangspunten hiervoor in beeld:

- Automatisch 'onder water' versturen van de berichten met de beschikbare velden naar Peridos zonder acceptatie van de gebruiker. Hierbij moet wel rekening worden gehouden met de voorwaarden waaronder het bericht verstuurd kan worden (bv. toestemmingen). Er moet bijvoorbeeld een expliciete toestemming of deelname aan een screening geregistreerd staan voordat er een bericht verstuurd mag worden. De gebruiker is alleen nog nodig als een verplicht veld uit het bericht niet ingevuld is. Hier dient zoveel mogelijk rekening mee te worden gehouden bij de registratie van de gegevens in het systeem door middel van een waarschuwing (geen absolute verplichting).
- Het systeem dient periodiek bij alle dossiers te controleren of de 24 weken zwangerschap bereikt is. Als bij een zwangerschapsdossier de 24 weken zwangerschap bereikt is wordt er een bericht naar Peridos gestuurd mits aan alle voorwaarden is voldaan.

## 6 Bijlage 1: Procestabel

Legenda: C=Counselor, P=Peridos

nr	Activiteit	C	P	Gegevens	Uitzonderingen/ toelichting
1	Aankaarten screening	x		<i>Registratie:</i> Aankaarten uitgevoerd (ja/nee)	
2	Counselen	x		<i>Registratie:</i> Counseling gewenst (ja/nee) Counseling op Downsyndroom (datum en zodra bekend deelname ja/nee) Counseling op het SEO (datum en zodra bekend deelname ja/nee) Expliciete toestemming (indien van toepassing)	Indien counselen gewenst is. Wanneer men aangeeft al over de informatie te beschikken en daarom niet specifiek gecounseld te willen worden, wordt dit wel als een counseling geregistreerd.
3	Aanmelden zwangere vrouw	x		<i>Verzamelen door systeem:</i> Alle gegevens van de zwangere vrouw zoals vermeld in berichtspecificatie.	Alleen indien de definitieve à terme datum nog niet geregistreerd is, want in dat geval is er al een counselingsbericht verstuurd.  Indien er sprake is van deelname aan een of beide screeningsonderzoeken of expliciete toestemming van de zwangere vrouw.
4	Registreren gegevens zwangere		x	<i>Registratie:</i> Alle gegevens van de zwangere vrouw zoals vermeld in de berichtspecificatie.	

<b>Definitieve à terme datum</b>					
5	Registreren definitieve à terme datum	x		<i>Registratie:</i> Definitieve à terme datum	
6	Informereren Peridos	x		<i>Verzamelen door systeem:</i> Alle gegevens van de zwangere vrouw, de zwangerschap, de counseling van de vrouw en de definitieve à terme datum zoals vermeld in de berichtspecificatie.	Indien er sprake is van deelname aan een of beide screeningsonderzoeken of expliciete toestemming van de zwangere vrouw.
7	Registreren gegevens zwangere		x	<i>Registratie:</i> Alle gegevens van de zwangere vrouw, de zwangerschap, de counseling van de vrouw en de definitieve à terme datum zoals vermeld in de dataset.	
<b>24 weken</b>					
8	Systeemactiviteit: bepaling dat zwangere vrouw 24 weken zwanger is.	x			
9	Informereren Peridos	x		<i>Verzamelen door systeem:</i> Alle gegevens van de zwangere vrouw, de zwangerschap, de counseling van de vrouw en de definitieve à terme datum zoals vermeld in de berichtspecificatie.	Indien er sprake is van deelname aan een of beide screeningsonderzoeken of expliciete toestemming van de zwangere vrouw.
10	Registreren gegevens zwangere		x	<i>Registratie:</i> Alle gegevens van de zwangere vrouw, de zwangerschap, de counseling van de vrouw en de definitieve à terme datum zoals vermeld in de dataset.	

Wijziging in gegevens					
11	Wijzigen van gegevens van zwangere vrouw	x			
12	Informereren Peridos	x		<p><i>Verzamelen door systeem:</i></p> <p>Alle gegevens van de zwangere vrouw, de zwangerschap, de counseling van de vrouw en de definitieve à terme datum zoals vermeld in de berichtspecificatie.</p>	Indien er sprake is van deelname aan een of beide screeningsonderzoeken of expliciete toestemming van de zwangere vrouw.
13	Registreren gegevens zwangere		x	<p><i>Registratie:</i></p> <p>Alle gegevens van de zwangere vrouw, de zwangerschap, de counseling van de vrouw en de definitieve à terme datum zoals vermeld in de dataset.</p>	



## 7 Bijlage 2: Use cases Counseling

### 7.1 UC 1 - Deelname aan beide screeningsonderzoeken en wijziging na 24 weken

Een zwangere vrouw heeft een afspraak gemaakt bij een verloskundigenpraktijk. De zwangere vrouw en haar man komen bij de verloskundige voor controle. Tijdens het gesprek kaart de verloskundige de screening op Downsyndroom en het SEO aan. De zwangere vrouw geeft aan dat ze geïnteresseerd is, waarop de verloskundige vraagt of ze gecounseld wil worden voor deze screeningsonderzoeken. De zwangere geeft aan dat ze gecounseld wil worden voor beide screeningsonderzoeken. De verloskundige registreert dat het aankaarten uitgevoerd is en dat de zwangere wel gecounseld wil worden voor een of beide screeningsonderzoeken en slaat de gegevens op.

#### *Counselingsgesprek*

De counseling wordt direct uitgevoerd. Na het counselen geeft de zwangere meteen aan dat ze wil deelnemen aan de screening op Downsyndroom en het SEO. De verloskundige registreert dit in het systeem. Ze geeft de zwangere ook het landelijke informatieboekje mee over de screening om thuis nog meer erover te lezen. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, maakt het systeem automatisch een bericht aan voor Peridos. Doordat aangegeven is dat mevrouw één of beide screeningsonderzoeken wenst is er sprake van impliciete toestemming. Het systeem stuurt dit bericht dus automatisch naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

#### *Termijnecho*

De verloskundige krijgt de gegevens van de termijnecho binnen van de zwangere. Ze slaat de definitieve à terme datum op in het systeem. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, maakt het systeem automatisch een bericht aan voor Peridos. Doordat aangegeven is dat mevrouw één of beide screeningsonderzoeken wenst is er sprake van impliciete toestemming. Het systeem stuurt dit bericht dus automatisch naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

#### *24 weken zwanger*

De zwangere vrouw is 24 weken zwanger. Het systeem van de verloskundige controleert of een zwangere de termijn van 24 weken reeds heeft bereikt. Indien dit het geval is, maakt het systeem automatisch een bericht aan. Doordat aangegeven is dat mevrouw één of beide screeningsonderzoeken wenst is er sprake van impliciete toestemming. Het systeem stuurt dit bericht dus automatisch naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

#### *Wijziging*

De zwangere is 26 weken zwanger, en tijdens een gesprek met de verloskundige blijkt dat de verloskundige een fout gemaakt heeft in de registratie. Er staat in het systeem dat de zwangere niet wil deelnemen aan de SEO, maar dit is wel het geval. De verloskundige wijzigt dit in haar systeem en slaat de gegevens op. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, maakt het systeem automatisch een bericht aan voor Peridos. Doordat aangegeven is dat mevrouw één of beide screeningsonderzoeken wenst is er sprake van impliciete toestemming. Het systeem stuurt dit bericht dus automatisch naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

## 7.2 UC 2 - Deelname aan SEO - expliciete toestemming

Een zwangere vrouw is 8 weken zwanger en heeft een afspraak gemaakt bij een verloskundigenpraktijk. De zwangere en haar man komen bij de verloskundige voor controle. Tijdens het gesprek kaart de verloskundige de screening op Downsyndroom en het SEO aan. De zwangere geeft aan dat ze geïnteresseerd is, waarop de verloskundige vraagt of ze gecounseld wil worden voor deze screeningsonderzoeken. De zwangere geeft aan dat ze gecounseld wil worden voor het SEO en niet voor Downsyndroom. De verloskundige registreert dat het aankaarten uitgevoerd is en dat de zwangere wel gecounseld wil worden voor het SEO en niet voor Downsyndroom en slaat de gegevens op.

### *Counselingsgesprek*

De counseling wordt direct uitgevoerd. Na het counselen geeft de zwangere aan dat ze nog niet weet of ze wil deelnemen aan het SEO. De verloskundige vraagt toestemming om wel al gegevens naar Peridos te sturen zodat Peridos op de hoogte is van haar zwangerschap. De zwangere vindt dit goed. De verloskundige registreert de expliciete toestemming in het systeem. Ze geeft de zwangere ook het landelijke informatieboekje mee over de screening om thuis nog meer erover te lezen. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, maakt het systeem automatisch een bericht aan voor Peridos. Het systeem verifieert voor het aanmaken van het bericht dat de zwangere expliciet toestemming heeft gegeven voor het versturen van gegevens naar Peridos. Het systeem stuurt dit bericht naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

### *Termijnecho*

De verloskundige krijgt de gegevens van de termijnecho van de zwangere binnen. Ze slaat de definitieve à terme datum op in het systeem. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, maakt het systeem automatisch een bericht aan voor Peridos. Het systeem verifieert voor het aanmaken van het bericht dat de zwangere expliciet toestemming heeft gegeven voor het versturen van gegevens naar Peridos. Het systeem stuurt dit bericht naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

### *SEO*

De zwangere besluit om wel mee te doen met het SEO. De verloskundige registreert dat de zwangere deelneemt aan het SEO.

### *24 weken zwanger*

Zodra het systeem ziet dat de zwangere de termijn van 24 weken heeft bereikt, maakt het systeem automatisch een bericht aan. Doordat aangegeven is dat mevrouw aan één of beide screeningsonderzoeken deelneemt, is er nu sprake van impliciete toestemming. Het systeem stuurt dit bericht dus automatisch naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

## 7.3 UC 3 - Geen deelname aan screeningsonderzoeken - expliciete toestemming

Een zwangere vrouw is 8 weken zwanger en heeft een afspraak gemaakt bij een verloskundigenpraktijk. De zwangere en haar man komen bij de verloskundige voor controle. Tijdens het gesprek kaart de verloskundige de screening op Downsyndroom en het SEO aan. De zwangere geeft aan dat ze geïnteresseerd is, waarop de verloskundige vraagt of ze gecounseld wil worden voor deze screeningsonderzoeken. De zwangere geeft aan dat ze gecounseld wil worden voor het SEO en Downsyndroom. De verloskundige registreert dat het aankaarten uitgevoerd is en dat de zwangere gecounseld wil worden voor beide screeningsonderzoeken en slaat de gegevens op.

*Counselingsgesprek*

De counseling wordt direct uitgevoerd. Na het counselen geeft de zwangere meteen aan dat ze niet wil deelnemen aan het SEO en de screening op Downsyndroom. De verloskundige vraagt toestemming om wel al gegevens aan Peridos te sturen en legt uit waarom dit belangrijk is. De zwangere vindt dit goed. De verloskundige registreert de expliciete toestemming in het systeem. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, maakt het systeem automatisch een bericht aan voor Peridos. Het systeem verifieert voor het aanmaken van het bericht dat de zwangere expliciet toestemming heeft gegeven voor het versturen van gegevens naar Peridos. Het systeem stuurt dit bericht naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

*Termijnecho*

De verloskundige krijgt de gegevens van de termijnecho van de zwangere binnen. Ze slaat de definitieve à terme datum op in het systeem. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, maakt het systeem automatisch een bericht aan voor Peridos. Het systeem verifieert voor het aanmaken van het bericht dat de zwangere vrouw expliciet toestemming heeft gegeven voor het versturen van gegevens naar Peridos. Het systeem stuurt dit bericht naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

*24 weken zwanger*

Zodra het systeem ziet dat de zwangere de termijn van 24 weken heeft bereikt, maakt het systeem automatisch een bericht aan nadat het systeem geverifieerd heeft dat de zwangere expliciet toestemming heeft gegeven voor het versturen van informatie aan Peridos. Het systeem stuurt dit bericht naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

## **7.4 UC 4 - Geen deelname aan beide screeningsonderzoeken - geen toestemming**

Een zwangere vrouw is 8 weken zwanger en heeft een afspraak gemaakt bij een verloskundigenpraktijk. De zwangere en haar man komen bij de verloskundige voor controle. Tijdens het gesprek kaart de verloskundige de screening op Downsyndroom en het SEO aan. De zwangere geeft aan dat ze geïnteresseerd is, waarop de verloskundige vraagt of ze gecounseld wil worden voor deze screeningsonderzoeken. De zwangere geeft aan dat ze gecounseld wil worden voor het SEO en screening op Downsyndroom. De verloskundige registreert dat het aankarten uitgevoerd is en dat de zwangere gecounseld wenst te worden voor beide screeningsonderzoeken en slaat de gegevens op.

*Counselingsgesprek*

De counseling wordt direct uitgevoerd. Na het counselen geeft de zwangere meteen aan dat ze niet wil deelnemen aan het SEO en screening op Downsyndroom. De verloskundige vraagt toestemming om wel gegevens aan Peridos te sturen en legt uit waarom dit belangrijk is. De zwangere geeft hiervoor geen toestemming. De verloskundige registreert dit in het systeem. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, ziet het systeem bij controle dat de zwangere aan geen enkel screeningsonderzoek deel wenst te nemen en dat ze geen expliciete toestemming heeft gegeven om informatie naar Peridos te sturen. Het systeem maakt geen bericht aan.

*Termijnecho*

De verloskundige krijgt de gegevens van de termijnecho binnen van de zwangere. Ze slaat de definitieve à terme datum op in het systeem. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, ziet het systeem bij controle dat de zwangere aan geen enkel screeningsonderzoek deel wenst te nemen en dat ze geen expliciete toestemming heeft gegeven om informatie naar Peridos te sturen. Het systeem maakt geen bericht aan.

*24 weken zwanger*

Zodra het systeem ziet dat de zwangere de termijn van 24 weken heeft bereikt ziet het systeem tevens bij controle dat de zwangere aan geen enkel screeningsonderzoek deel wenst te nemen en dat ze geen expliciete toestemming heeft gegeven om informatie naar Peridos te sturen. Het systeem maakt geen bericht aan.

## **7.5 UC 5 - Deelname aan SEO na bepaling definitieve à terme datum - geen expliciete toestemming**

Een zwangere vrouw is 8 weken zwanger en heeft een afspraak gemaakt bij de verloskundigenpraktijk. De zwangere en haar man komen bij de verloskundige voor controle. Tijdens het gesprek kaart de verloskundige de screening op Downsyndroom en het SEO aan. De zwangere geeft aan dat ze geïnteresseerd is, waarop de verloskundige vraagt of ze gecounseld wil worden voor deze screeningsonderzoeken. De zwangere geeft aan dat ze gecounseld wil worden voor het SEO en niet voor screening op Downsyndroom. De verloskundige registreert dat het aankaarten uitgevoerd is en dat de zwangere wel gecounseld wil worden voor het SEO en niet voor screening op Downsyndroom en slaat de gegevens op.

*Counselingsgesprek*

De counseling wordt in een latere afspraak uitgevoerd. Na het counselen geeft de zwangere aan dat ze nog niet weet of ze wil deelnemen aan het SEO. De verloskundige vraagt toestemming om wel al gegevens naar Peridos te sturen zodat Peridos al op de hoogte is van haar zwangerschap. De zwangere geeft hier geen toestemming voor. De verloskundige registreert dit in het systeem. Ze geeft de zwangere ook het landelijke informatieboekje mee over de screening om thuis nog meer erover te lezen. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, ziet het systeem bij controle dat er voor deze zwangere nog niet is geregistreerd of ze al dan niet deelneemt aan één of beide van de screeningsonderzoeken en dat ze geen expliciete toestemming heeft gegeven om informatie naar Peridos te sturen. Het systeem maakt geen bericht aan.

*Termijnecho*

De verloskundige krijgt de gegevens van de termijnecho binnen van de zwangere. Ze slaat de definitieve à terme datum op in het systeem. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, ziet het systeem bij controle dat er voor deze zwangere nog niet is geregistreerd of ze al dan niet deelneemt aan één of beide screeningsonderzoeken en dat ze geen expliciete toestemming heeft gegeven om informatie naar Peridos te sturen. Het systeem maakt geen bericht aan.

*Besluit*

De zwangere besluit om toch wel mee te doen met het SEO. De verloskundige registreert dat de zwangere deelneemt aan het SEO.

*24 weken zwanger*

De zwangere is 24 weken zwanger. Het systeem van de verloskundige controleert wekelijks bij alle dossiers of de 24 weken zwangerschap bereikt is. Omdat de zwangere die dag 24 weken zwanger is, maakt het systeem automatisch een bericht aan. Het systeem ziet dat de zwangere inmiddels toch heeft deelgenomen aan één of beide screeningsonderzoeken waardoor er impliciete toestemming is ontstaan. Het systeem stuurt dit bericht dus automatisch naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

## 7.6 UC 6 - Geen deelname - expliciete toestemming

Een zwangere vrouw is 14 weken zwanger en heeft een afspraak gemaakt bij een verloskundigenpraktijk. De zwangere en haar man komen bij de verloskundige voor de eerste controle. Tijdens het gesprek kaart de verloskundige de screening op Downsyndroom en het SEO aan. De zwangere geeft aan dat ze geïnteresseerd is, waarop de verloskundige vraagt of ze gecounseld wil worden voor deze screeningsonderzoeken. De zwangere geeft aan dat ze gecounseld wil worden voor het SEO. De verloskundige registreert dat het aankaarten uitgevoerd is en dat de zwangere gecounseld wil worden voor beide screeningsonderzoeken en slaat de gegevens op.

### *Counselingsgesprek*

De counseling wordt direct uitgevoerd. Na het counselen geeft de zwangere meteen aan dat ze nog niet weet of ze wil deelnemen aan het SEO en/of screening op Downsyndroom. De verloskundige vraagt toestemming om wel al gegevens aan Peridos te sturen zodat Peridos al op de hoogte is van haar zwangerschap. De zwangere vindt dit goed. De verloskundige registreert de expliciete toestemming in het systeem. Ze geeft de zwangere ook het landelijke informatieboekje mee over de screening om thuis nog meer erover te lezen. De verloskundige slaat alle gegevens op.

### *Termijnecho*

De termijnecho is reeds uitgevoerd. De definitieve à terme datum wordt opgeslagen in het systeem. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, maakt het systeem automatisch een bericht aan voor Peridos. Het systeem verifieert voor het aanmaken van het bericht dat de zwangere vrouw expliciet toestemming heeft gegeven voor het versturen van gegevens naar Peridos. Het systeem stuurt dit bericht naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

### *SEO*

De zwangere besluit om niet mee te doen met het SEO. De verloskundige registreert dat de zwangere niet deelneemt aan beide screeningsonderzoeken. De expliciete toestemming blijft echter staan.

### *24 weken zwanger*

Zodra het systeem ziet dat de zwangere de termijn van 24 weken heeft bereikt, maakt het systeem automatisch een bericht aan, nadat het systeem geverifieerd heeft dat de zwangere expliciet toestemming heeft gegeven voor het versturen van informatie aan Peridos. Het systeem stuurt dit bericht naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.

## 7.7 UC 7 - Counseling na bepaling definitieve à terme datum

Een zwangere vrouw is 16 weken zwanger en heeft een afspraak gemaakt bij een verloskundigenpraktijk. De zwangere en haar man komen bij de verloskundige voor de eerste controle. Tijdens het gesprek kaart de verloskundige de het SEO aan. De zwangere geeft aan dat ze geïnteresseerd is, waarop de verloskundige vraagt of ze gecounseld wil worden voor dit screeningsonderzoek. De zwangere geeft aan dat ze gecounseld wil worden voor het SEO. De verloskundige registreert dat het aankaarten uitgevoerd is en dat de zwangere gecounseld wil worden voor het SEO en slaat de gegevens op. De counseling voor het SEO vindt nog niet plaats op dat moment.

### *Termijnecho*

De termijnecho is reeds uitgevoerd. De definitieve à terme datum wordt opgeslagen in het systeem. Er is nog geen counselingsgesprek geweest, dus er is nog niet bekend of er sprake is van deelname aan een screeningsonderzoek of expliciete toestemming. Er wordt geen bericht aangemaakt.

### *Counselingsgesprek*

De counseling voor het SEO wordt op een later tijdstip uitgevoerd. Na het counsellen geeft de zwangere meteen aan dat ze wil deelnemen aan het SEO. De verloskundige registreert de deelname en andere gegevens in het systeem. Ze geeft de zwangere ook het landelijke informatieboekje mee over de screening om thuis nog meer erover te lezen. De verloskundige slaat alle gegevens op. Als de verloskundige alle informatie heeft opgeslagen, maakt het systeem automatisch een bericht aan voor Peridos, de deelname aan een screening is nu immers geregistreerd. Het systeem verifieert voor het aanmaken van het bericht dat de zwangere vrouw deelneemt. Omdat de definitieve à terme datum bekend is stuurt het systeem een counselingsbericht naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op. Er wordt dus geen bericht aanmelding zwangerschap gestuurd, dit is niet meer nodig omdat het counselingsbericht al verstuurd is.

### *24 weken zwanger*

Zodra het systeem ziet dat de zwangere de termijn van 24 weken heeft bereikt, maakt het systeem automatisch een bericht aan, nadat het systeem geverifieerd heeft dat de zwangere deelneemt aan een screeningsonderzoek. Het systeem stuurt dit bericht naar Peridos. Peridos ontvangt de gegevens en slaat deze op.