

RIVM – Peridos

Handleiding

Notificaties en uitslagen NIPT

Plaats: Utrecht
Datum: 29-03-2017
Auteur: Landelijk beheer Peridos
Versie: 1.0

1. Inleiding

Peridos ondersteunt de digitale labworkflow voor de NIPT. Onderdeel van deze labworkflow is het versturen van notificatiemails naar de zorginstelling als er nog niet bekeken uitslagen in Peridos staan voor cliënten van die zorginstelling. Vervolgens kan in Peridos een overzicht worden ingezien van die uitslagen en kunnen, indien van toepassing de bijbehorende verslagen worden gegenereerd en afgedrukt.

Deze handleiding bestaat uit twee delen voor twee verschillende groepen gebruikers:

- De zorginstellingbeheerder kan in Peridos aangeven of en met welke frequentie er notificatie e-mails moeten worden verstuurd door Peridos (hoofdstuk 2).
- De zorgverlener kan de uitslagen in Peridos inzien en bijbehorende verslagen afdrukken (hoofdstuk 3).

De getoonde gegevens in de schermprints zijn testdata. Dit geldt zowel voor de zorginstelling, zorgverlener, cliënt en uitslag gegevens. Gegevens die naar personen of instellingen herleidbaar zijn, zijn onleesbaar gemaakt.



2. Notificatie e-mails

2.1 Inleiding

Zorginstellingen kunnen door Peridos op de hoogte worden gesteld van het feit dat er niet bekeken NIPT uitslagen klaar staan in Peridos. Dit gebeurt door het versturen van zogenaamde notificatie e-mails.

2.2 Instellen van notificatie e-mails

The screenshot shows the 'Zorginstellinggegevens' form for 'De Nieuwe Spruyt'. The form is divided into several sections:

- Header:** 'Beheer' (highlighted with a red box and '1'), 'Zorgverlening', 'Gegevens', 'Rapportage'.
- Left Navigation:** 'Zorgverleners', 'Zorginstellingen' (expanded), 'Zorginstellinggegevens' (highlighted with a red box and '2'), 'Zorgverleners', 'Contracten', 'Dependancies', 'Applicaties', 'Bestanden'.
- Main Form:**
 - Summary:**

| | | | |
|---------------------|------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Naam zorginstelling | De Nieuwe Spruyt | Regio | SPS Regio Utrecht en omstreken |
| Adres | Dorpstraat 2 | Contract code | |
| Postcode, plaats | 1234 AB Dinkel | Soort zorginstelling | Echopraktijk, Verloskundigenpraktijk |
 - Form Fields:**
 - Naam zorginstelling: De Nieuwe Spruyt *
 - Straat: Dorpstraat
 - Huisnummer / -toevoeging: 2
 - Postcode: 1234 AB
 - Plaats: Dinkel
 - Postbusnummer: 44
 - Postcode postbus: 9933 YZ
 - Plaats postbus: Dinkel
 - Laboratorium labaanvraag combinatielest: RIVM-IDS regio Utrecht
 - Laboratorium labaanvraag NIPT: Erasmus MC NIPT
 - Notificatie frequentie: Een keer per dag (highlighted with a red box and '3')
 - E-mailadres algemeen: info@denieuwespruyt.nl
 - E-mailadres labworkflow combinatielest: (highlighted with a red box and '4')
 - E-mailadres labworkflow NIPT: (highlighted with a red box and '4')
 - Website: (empty)
 - Opmerking: (empty)
 - Right Side Fields:**
 - Telefoonnummer 1: 06-87654432
 - Telefoonnummer 2: 06-23456789
 - Faxnummer: (empty)
 - AGB-code: 08123456
 - URA-nummer: (empty)
 - LVR-nummer: (empty)
 - HITv3 OID root: (empty)
 - Regio: SPS Regio Utrecht en...
 - Gemachtigde contracten: - Maak een keuze -
 - Soort instelling:
 - Echopraktijk
 - Huisarts
 - Verloskundigenpraktijk
 - Ziekenhuis
 - Buttons:** 'Annuleren', 'Opslaan'.

1. Log in bij de zorginstelling waar u zorginstellingbeheerder bent en waar u de notificatie mails wilt instellen. Peridos opent de pagina "Zorgverlenergegevens" die onder het tabblad "Beheer" hangt.
2. Kies voor de optie "Zorginstellinggegevens" in de linker navigatie van Peridos.
3. De gegevens van uw zorginstelling worden getoond. U kunt de frequentie waarmee de notificatie e-mails worden verstuurd instellen door in de lijst "Notificatie frequentie" de gewenste optie te kiezen:

Geen notificaties: kies deze optie als u geen notificatie e-mails wilt ontvangen en u



bijvoorbeeld dagelijks zelf kijkt in Peridos of er uitslagen klaar staan.

Eén keer per dag: Peridos stuurt één keer per dag een e-mail als er nog niet bekeken NIPT uitslagen beschikbaar zijn. Hierbij wordt alleen gecontroleerd of er niet bekeken uitslagen zijn. Het kan dus voorkomen dat voor een uitslag meerdere keren een mail wordt verstuurd zolang deze niet op bekeken wordt gezet. Het versturen van de notificatie mails zal 's ochtends vroeg gebeuren.

Direct na importeren: Peridos stuurt een e-mail als er één of meer nieuwe uitslagen zijn aangeleverd. Het is in dit geval mogelijk dat u meerdere keren per dag een e-mail ontvangt. Peridos zal voor een uitslag altijd maar één keer een mail sturen, ook al wordt de uitslag meerdere dagen niet bekeken.

Binnen enkele regio's zijn zorginstellingen waar ook combinatietest uitslagen via Peridos gecommuniceerd worden. In dat geval is de notificatie frequentie zowel voor uitslagen combinatietest als voor uitslagen NIPT van toepassing.

4. De notificatie e-mails worden verstuurd naar het e-mail adres dat u invult in het veld "E-mail adres labworkflow NIPT". Het is niet mogelijk om e-mails naar individuele zorgverleners te sturen. Het is dus handig als het gebruikte e-mail adres door meerdere zorgverleners in te zien is.



2.3 Voorbeeld van een notificatie e-mail

Onderwerp: Notificatie uitslag NIPT voor De Nieuwe Spruyt

In Peridos staan voor uw organisatie één of meer niet bekeken NIPT uitslagen.

- Log in in Peridos (<https://applicatie.peridos.nl>)
- Kies op het tabblad "Zorgverlening" in de [linkernavigatie](#) voor de optie "Uitslagen"
- [Kies voor "NIPT"](#)

U ziet nu alle nog niet bekeken uitslagen voor uw zorginstelling.

Dit is een automatisch door Peridos gegenereerd bericht. U kunt niet op deze e-mail antwoorden.
Heeft u vragen, neem dan contact op met het laboratorium dat de analyse heeft uitgevoerd.



3. Uitslagen en verslagen

3.1 Inleiding

Peridos toont de NIPT uitslagen in een overzicht, afhankelijk van uw rechten in Peridos kunt u de uitslag bekijken en de verslagen genereren en afdrucken.

3.2 Opvragen niet bekeken uitslagen

The screenshot shows the PERIDOS application interface. At the top, there is a header with the PERIDOS logo and the text 'T Niptcounselor (Zorginstelling: De Nieuwe Spruyt, Regio: SPS Regio Utrecht en omstreken) Uitslagen'. Below the header, there are three tabs: 'Beheer', 'Zorgverlening' (highlighted with a red box and a red circle with the number 1), and 'Rapportage'. On the left side, there is a sidebar menu with 'Client' and 'Uitslagen' (highlighted with a red box and a red circle with the number 2). Under 'Uitslagen', there are two options: 'Combinatietest' and 'NIPT' (highlighted with a red box and a red circle with the number 2). The main content area is titled 'Uitslagen NIPT' and contains a 'Filters' section with fields for 'Registratiedatum' (van 28-12-2016, t/m), 'BSN', and 'Geboortedatum'. There are also checkboxes for 'Status' (Bekeken, Niet bekeken) and buttons for 'Reset filters' and 'Filteren'. Below the filters, there is a table with the following data:

| # | Status | Naam | Geboortedatum | BSN | A terme datum | Verrichtingsdatum | Zorgverlener | Client |
|---|--------------|--------------|---------------|-----------|---------------|-------------------|--------------|--------|
| 1 | Niet bekeken | TestpersoonA | 01-01-1991 | 374800315 | 01-09-2017 | 24-03-2017 | | |
| 2 | Niet bekeken | TestpersoonB | 01-01-1991 | 644838619 | 15-09-2017 | 24-03-2017 | | |
| 3 | Niet bekeken | TestpersoonC | 01-01-1991 | 168648301 | 31-08-2017 | 24-03-2017 | | |

Below the table, there is a section for 'Knopacties' with a checkbox for 'Alle uitslagen binnen het huidige filter' and a 'Bekeken' button. A red box highlights the table and the 'Bekeken' button, with a red circle and the number 3 pointing to the table.

1. Log in in Peridos via <https://applicatie.peridos.nl>. Peridos opent de startpagina. Klik op het tabblad "Zorgverlening".
Let op: indien u werkzaam bent bij verschillende zorginstellingen, kies dan bij het inloggen voor die zorginstelling waarvan u de uitslagen wilt inzien.
2. Het scherm om cliënten te zoeken wordt getoond. Klik op de optie "Uitslagen" in het linkermenu, en kies hieronder voor de optie "NIPT".
3. Peridos toont alle nog niet bekeken uitslagen in een overzicht.



3.3 Inzien en afhandelen van uitslagen

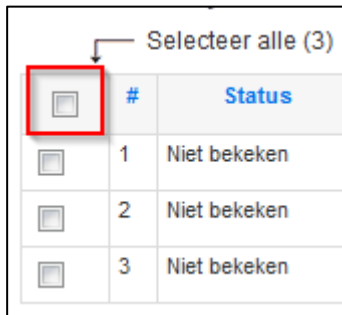
Uitslagen NIPT

The screenshot shows a web interface for viewing NIPT results. At the top, there are filter options for 'Registratiedatum' (with a date input '28-12-2016' and a calendar icon), 'Status' (with checkboxes for 'Bekeken' and 'Niet bekeken'), 'BSN', and 'Geboortedatum'. Below the filters is a table with 3 rows of results. The table has columns for '#', 'Status', 'Naam', 'Geboortedatum', 'BSN', 'A terme datum', 'Verrichtingsdatum', 'Zorgverlener', and 'Client'. Below the table is a 'Knopacties' section with a checkbox for 'Alle uitslagen binnen het huidige filter' and a 'Bekeken' button.

| # | Status | Naam | Geboortedatum | BSN | A terme datum | Verrichtingsdatum | Zorgverlener | Client |
|---|--------------|--------------|---------------|-----------|---------------|-------------------|--------------|--------|
| 1 | Niet bekeken | TestpersoonA | 01-01-1991 | 374800315 | 01-09-2017 | 24-03-2017 | | |
| 2 | Niet bekeken | TestpersoonB | 01-01-1991 | 644838619 | 15-09-2017 | 24-03-2017 | | |
| 3 | Niet bekeken | TestpersoonC | 01-01-1991 | 168648301 | 31-08-2017 | 24-03-2017 | | |

1. Het overzicht toont standaard alle niet bekeken uitslagen van de laatste drie maanden. Het overzicht kan worden aangepast door een aantal filteropties in te stellen. Voor meer informatie over de filteropties zie paragraaf 3.4. Er worden maximaal 15 uitslagen per pagina getoond. Indien er meerdere uitslagen beschikbaar zijn zal Peridos onder het overzicht de beschikbare pagina's tonen, u kunt eenvoudig een andere pagina selecteren door deze aan te klikken.
2. De status van de uitslagen wordt in het overzicht getoond.
3. Het overzicht toont per uitslag een aantal gegevens: de naam van de cliënt, de geboortedatum, het BSN, de a terme datum en de datum laboratorium uitslag NIPT (Verrichtingsdatum).
4. Vanuit het overzicht kunnen direct de verslagen voor de zorgverlener en, bij een normale uitslag, voor de cliënt worden gegenereerd door op te klikken. Dit geldt niet voor de praktijkondersteuner. De verslagen zijn PDF bestanden die op uw computer worden gedownload. U kunt ze via bijvoorbeeld Adobe Acrobat Reader afdrukken. Een voorbeeld van deze verslagen is in Bijlage 1 en 2 te vinden.
5. Nadat u de uitslag heeft ingezien en eventueel de verslagen heeft gegenereerd, kunt u aangeven dat u een bepaalde uitslag heeft bekeken. U doet dit door het vakje aan te vinken aan het begin van de regel.

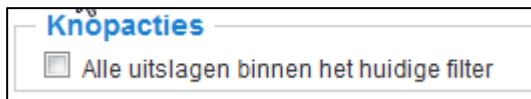




The screenshot shows a table with three rows of data. Above the table, there is a checkbox labeled 'Selecteer alle (3)'. The checkbox is highlighted with a red square. The table has three columns: a checkbox column, a '#' column, and a 'Status' column. The data rows are:

| <input type="checkbox"/> | # | Status |
|--------------------------|---|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Niet bekeken |
| <input type="checkbox"/> | 2 | Niet bekeken |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Niet bekeken |

Alle uitslagen op de pagina kunnen in één keer worden geselecteerd door het bovenste vakje aan te vinken. Hierdoor worden alle onderliggende vakjes aangevinkt.



In het geval er meer dan één pagina met uitslagen staat kan het vakje “Alle uitslagen binnen het huidige filter” in het kader “Knopacties” worden aangevinkt om alle uitslagen op alle pagina’s te selecteren.

6. Door op de knop “Bekeken” te klikken wordt aan alle aangevinkte uitslagen de status “Bekeken” gegeven. Het overzicht wordt verversd en de eerder aangevinkte uitslagen zijn niet meer zichtbaar.

Zie paragraaf 3.4 hoe ook eerder bekeken uitslagen zichtbaar kunnen worden gemaakt.

Door op de naam in het kopje boven de kolom te klikken kan er worden gesorteerd op deze kolom. Klik nog eens op dezelfde naam in het kopje om de sortering om te draaien.

Door te klikken op een regel worden de gegevens van de NIPT, zoals ze in Peridos staan, geopend in een apart pop-up venster.

NIPT

Client/Zorgverlener

| | | | |
|---------------|-----------------|---------------|--|
| BSN | 374800315 | Zorgaanbieder | |
| Geboortedatum | 01-01-1991 | Zorgverlener | |
| Naam | A. TestpersoonA | | |

Zwangerschap

| | | |
|-------------|---------------|------------|
| Graviditeit | À terme datum | 01-09-2017 |
|-------------|---------------|------------|

Verrichting/gebeurtenis

| | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------|
| Vigerende à terme datum | 01-09-2017 * | Uitslag NIPT laboratorium | 24-03-2017 * |
| Bloedafname NIPT | 21-03-2017 * | Uitslag NIPT bekend bij zorgverlener | |
| Aankomst bloed laboratorium | 23-3-17 0 :00 | Uitslag zwangere | |

NIPT

| | |
|-------------|------------|
| Peridoscode | N170329444 |
| Uitslagcode | 1 |

Het scherm kan worden gesloten door op het kruisje rechtsboven te klikken of op de knop “Annuleren”.

Onderaan in het scherm ziet u knoppen om de verslagen voor de zorgverlener en, bij een normale uitslag, voor de cliënt te genereren (zie ook de volgende stap).

Referentie

Verslag zorgverlener **Verslag cliënt** **Annuleren**

3.4 Filteren van het overzicht

Filters

Registratiedatum van 28-12-2016 t/m

Status Bekeken Niet bekeken

BSN Geboortedatum

Reset filters Filteren

Het overzicht is op een aantal verschillende manieren te filteren. Standaard worden de uitslagen met de status “Niet bekeken” met een registratiedatum die maximaal drie maanden in het verleden ligt. De beschikbare filteropties kunnen met elkaar worden gecombineerd. De volgende opties zijn beschikbaar:

1. **Registratiedatum.** Hier kan een begin en einddatum worden ingevuld voor de filtering op de verrichtingsdatum, eventueel via de kalender die geopend wordt, door te klikken op het icoon achter het datumveld. Indien geen einddatum (“t/m”) wordt ingevuld dan gebruikt



Peridos de huidige datum als einddatum.

2. **Status.** Hier kan worden bepaald of alleen de niet bekeken, alleen de bekeken of alle uitslagen in het overzicht zichtbaar moeten zijn. Om alle uitslagen te zien moeten zowel het vakje “Bekeken” als “Niet bekeken” zijn aangevinkt.
3. **BSN, Geboortedatum.** De uitslag van een specifieke cliënt kan worden opgezocht door te filteren op het BSN en/of geboortedatum . Het is niet verplicht om beide gegevens in te voeren, één van beide is meestal voldoende om de juiste uitslag te vinden.

Let op: indien na invoeren van het BSN en/of de geboortedatum geen gegevens worden getoond, kan het zijn dat één van de andere filteropties (bijvoorbeeld de registratiedatum) hiervan de oorzaak is. Om dit uit te sluiten kunnen de beide datumvelden bij “Registratiedatum” leeg worden gemaakt en beide “Status” opties worden aangevinkt.

4. Nadat de filteropties naar wens zijn ingesteld, kan het overzicht opnieuw worden opgehaald door op de knop “Filteren” te klikken.
5. Door te klikken op de knop “Reset filters” gaan de filters en het overzicht terug naar de standaard instellingen.



Bijlage 1. Verslag cliënt



TRIDENT 2: Uitslag NIPT



UITSLAGDATUM: 16-03-2017

ONS KENMERK:
PERIDOSNUMMER: N170318694

Persoonsgegevens

NAAM: N.A. Achter
GEBORTE DATUM: 01-01-1991
BSN: [REDACTED]

Labaanvraag

AANVRAAGDATUM: 20-03-2017
KEUZE TEST: T21, T18, T13

Gegevens onderzoeksmonster

DATUM BLOEDAFNAME: 14-03-2017
DATUM MONSTERONTVANGST: 15-03-2017 15:33

Testresultaat

Normaal

Conclusie

Met de niet-invasieve prenatale test (NIPT) werd geen aanwijzing gezien voor trisomie 21, 18 of 13 bij de foetus. Dit is een normale uitslag. Op basis van deze test is er geen reden voor invasieve vervolgdagnostiek.

Met vriendelijke groet,

Deze brief is digitaal gesigneerd en derhalve niet ondertekend.

Heeft u vragen naar aanleiding van deze uitslag, neem dan contact op met uw zorgverlener.

Meer informatie over de NIPT vindt u op www.onderzoekvanmijnongeborenkind.nl of in de folder die u kunt downloaden van www.rivm.nl/download-down-edwards-patau-folder. Meer informatie over de TRIDENT-2 studie vindt u op www.mearoverniet.nl.



Bijlage 2. Verslag zorgverlener



TRIDENT 2: Uitslag NIPT

UITSLAGDATUM: 16-03-2017

ONS KENMERK:

PERIDOSNUMMER: N170318694

Persoonsgegevens

NAAM: N.A. Achter
GEBORTE DATUM: 01-01-1991
BSN: [REDACTED]

Aanvrager

NAAM: [REDACTED]
INSTELLING: De Nieuwe Spruyt
ADRES: Dorpstraat 2
1234 AB Dinkel

Labaanvraag

AANVRAAGDATUM: 20-03-2017
KEUZE TEST: T21, T18, T13

Gegevens onderzoeksmonster

DATUM BLOEDAFNAME: 14-03-2017
ZWANGERSCHAPSDUUR BIJ AFNAME: 12 weken + 2 dagen
DATUM MONSTERONTVANGST: 15-03-2017 15:33

Testresultaat

Geen aanwijzing voor trisomie 21, 18 of 13.

Conclusie

Met de niet-invasieve prenatale test (NIPT) werd bij de foetus geen aanwijzing gezien voor trisomie 21, 18 of 13. Er is geen indicatie voor invasieve vervolgdagnostiek.

Met vriendelijke groet,

Deze brief is digitaal geautoriseerd en derhalve niet ondertekend.

Disclaimer

Door middel van Next Generation Sequencing (NGS) werd in celvrij DNA uit bloed van cliënte onderzoek verricht naar aneuploidieën van de chromosomen 13, 18 en 21 bij de foetus. Deze test is alleen gevalideerd voor de detectie van volledige aneuploidieën van de hele chromosomen 13, 18 en 21. Het percentage vrij foetaal DNA in het monster kan niet met zekerheid bepaald worden, omdat betrouwbare meetmethoden thans ontbreken. Bij deze resultaten en interpretaties wordt ervan uitgegaan dat het onderzochte DNA voldoende foetaal DNA bevat. Als met NIPT geen aanwijzingen zijn gezien voor downsyndroom (trisomie 21), edwardsyndroom (trisomie 18) of patausyndroom (trisomie 13), dan is de kans dat het kind het toch heeft kleiner dan 1 op 1000.

Methode en kwaliteit

PLATFORM
PIPELINE
REFERENTIE

N.A. Achter, 01-01-1991
Printdatum: 27-03-2017 10:26:25

Pagina 1 van 1



Inhoudsopgave

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Inleiding | 2 |
| 2. | Notificatie e-mails | 3 |
| 2.1 | Inleiding | 3 |
| 2.2 | Instellen van notificatie e-mails | 3 |
| 2.3 | Voorbeeld van een notificatie e-mail | 5 |
| 3. | Uitslagen en verslagen | 6 |
| 3.1 | Inleiding | 6 |
| 3.2 | Opvragen niet bekeken uitslagen | 6 |
| 3.3 | Inzien en afhandelen van uitslagen | 7 |
| 3.4 | Filteren van het overzicht | 9 |
| | Bijlage 1. Verslag cliënt | 11 |
| | Bijlage 2. Verslag zorgverlener | 12 |
| | Inhoudsopgave | 13 |
| | Wijzigingsbeheer | 14 |



Wijzigingsbeheer

| Datum | Versie | Omschrijving | Auteur |
|-----------|--------|-----------------------|-----------------------------|
| 28-3-2017 | 0.1 | Initiële versie | Landelijk beheerder Peridos |
| 29-3-2017 | 0.2 | Verwerken opmerkingen | Landelijk beheerder Peridos |
| 29-3-2014 | 1.0 | Definitief | Landelijk beheerder Peridos |

