



Vita
verloskundig centrum Groningen

2012 - 2014

INHOUD

Voorwoord	3
De geschiedenis van Vita	4
Samenwerking.....	5
Partners in de Samenwerkingsovereenkomst tot 1 september 2014	5
Partners in de Samenwerkingsovereenkomst vanaf 1 september 2014	6
Alle verwijzers 2012 - 2014:	6
Samenwerking met de opleiding voor verloskundigen.....	8
Locatie en voorzieningen	8
Locatie:.....	8
Apparatuur:.....	8
Werkomgeving:.....	9
Bereikbaarheid:.....	9
Kwaliteit	9
Landelijke organisatie	9
WBO vergunninghouder	10
Overige kwaliteitsborging	10
Registratiegegevens Vita:.....	11
Feedback	11
Uitslagen enquête Vita.....	12
Verwijzing en counseling.....	23
Bezetting functies 2012 – 2014.....	23
Team	23
Bestuur:.....	24
Aantallen onderzoeken	24
aantallen Eerste lijns verloskundige echo's	24
aantallen Prenatale screening.....	26
Toevalsbevindingen bij termijnecho	27

Resultaten Structureel Echoscopisch Onderzoek 2012 – 2014.....	30
Overzicht van de revisies en verwijzingen na SEO	30
Beeldvorming bij SEO	31
Overzicht van de plaats van de gevonden afwijking	32
Uitkomst na verwijzing per plaats afwijking	33
Overleden.....	38
Registratie 273 GUO verslagen	39
Uitkomst guo verslagen	40
naar plaats afwijking Gevonden bij seo	40
Afwijking niet gezien	44
Combinatietest.....	45
spreiding leeftijd van cliënten bij combinatietest.....	45
Resultaten combinatietest.....	45
Gevonden afwijking bij (vervolg)onderzoek	46
Zwangerschapsresultaten bij verwijzing na combinatietest	47
Maternale leeftijd bij kans > 1:200	47
Spreiding van gemeten nt's van alle echoscopisten	48
Samenvatting Astraia Audit NT- metingen en lab uitslagen 2012 – 2014.....	49
Problemen met de combinatietest	50
Aantal onderzoeken per echoscopist.....	51
Bij- en nascholing echoscopisten 2012 - 2014	52

VOORWOORD

Voor u ligt het jaarverslag 2012 tot en met 2014 van Vita verloskundig centrum Groningen. Het verslag bevat informatie over onze werkwijze en kwaliteitsborging. Daarnaast zijn cijfers en percentages van de onderzoeken, verwijzingen en uitkomsten van deze jaren vermeld. Van 2014 zijn nog niet alle resultaten bekend.

De gegevens zijn afkomstig van de invoergegevens van de echoscopisten en assistentes, uitslagen van vervolgonderzoek (voor zover in ons bezit) en follow-up van de verwijzers, (voor zover in ons bezit). De landelijke database Peridos levert helaas nog steeds geen complete gegevens.

Groningen, juli 2015

De Stuurgroep van Vita verloskundig centrum Groningen

Vita verloskundig centrum

Martini Ziekenhuis,
Van Swietenplein 1
9728 NT Groningen

050-2110945

info@vita-groningen.nl

2006 – 2011

- In 2006 gaat een aantal verloskundigenpraktijken samenwerken met STBN om in september 2006 het eerstelijns screeningscentrum Vita te openen. In de eerste maanden worden alleen eerstelijns echo's verricht, maar al snel wordt dat uitgebreid met het Structureel Echoscopisch Onderzoek en de Combinatietest. Vita groeit snel.
- In 2007 wordt er een tweede echokamer in gebruik genomen.
- In 2008 sluit zich de gynaecologenmaatschap van het Martiniziekenhuis aan bij Vita.
- In 2009 neemt Vita een derde echokamer in gebruik. Een verloskundigenpraktijk uit Stadskanaal stapt uit het samenwerkingsverband en zet een eigen screeningscentrum op. De overige praktijken besluiten de samenwerking binnen Vita voort te zetten.
- In 2010 wordt nieuwe echo-apparatuur in gebruik genomen.
- In 2011 doet Vita mee aan het voortraject van een pilot onderzoek naar de 13 weken echo.

2012

- Martinistede, het gebouw waarin Vita gevestigd is, wordt steeds leger. Het wordt duidelijk dat het Martiniziekenhuis, de eigenaar, opteert voor het leeg maken van het gebouw. We starten een zoektocht naar een nieuwe locatie voor Vita.
- Het aantal vaginale echo's neemt fors toe door de nieuwe richtlijn die vóór 10 weken een inwendige echo voorschrijft.
- Het samenwerkingscontract wordt met 1 jaar verlengd om in dat jaar onderzoek te doen naar de mogelijkheid dat de Stuurgroep Vita overneemt van STBN.
- Dit jaar zien we een lichte daling van de aantallen verrichtingen t.o.v. 2011
- De manager van Vita heeft zwangerschapsverlof. Haar taken worden waargenomen door de manager bedrijfsvoering van STBN.

2013

- Vita doet mee aan de pilot 13 weken screening.
- We hebben een nieuwe locatie voor Vita gevonden: Martiniziekenhuis (ingang West)
- Visie aangepast i.v.m. locatie binnen de muren van een ziekenhuis.
- De echoscopisten bezoeken een bijzondere bijscholing: het hartpracticum.
- De Visitatie verloopt voorspoedig.

2014

- In Groningen opent een derde screenende echopraktijk haar deuren.
- In juli verhuist Vita naar de nieuwe locatie.
- Einde jaar start Vita met echo op verzoek.
- De stuurgroep verandert van samenstelling en er wordt een nieuw contract voor 3 jaar getekend met gedeeltelijk nieuwe samenwerkingspartners.

- De werkwijze van de combinatietest wordt ingrijpend aangepast.
- Het openingssymposium van Vita verloopt voorspoedig.
- We zien de aantallen verrichtingen verder dalen ten opzichte van voorgaande jaren.
- Start digitale cliënttevredenheidsenquête in juli.
- 3 Echoscopisten bezoeken symposia in Londen en Barcelona.
- Vita heeft een nieuwe website.
- De manager van Vita heeft zwangerschapsverlof. Haar taken worden waargenomen door een interim manager.

SAMENWERKING

Vita is een samenwerkingsverband tussen diverse verloskundigenpraktijken, de maatschap gynaecologie van het Martiniziekenhuis en STBN. Ook met de verwijzers waarmee wij geen schriftelijke overeenkomst hebben, werken wij prettig samen. Er is een stage-overeenkomst met de opleiding tot verloskundige. Daarnaast onderhoudt Vita veel externe contacten die van belang zijn voor de prenatale screening.

PARTNERS IN DE SAMENWERKINGSOVEREENKOMST TOT 1 SEPTEMBER 2014

- Aine, Marne/ Winsum
- Aveta, Bedum
- De eerste stap, Winsum
- Flow, Stadskanaal
- Hoogezand, Hoogezand
- La Vie, Groningen
- Leda, Winschoten
- Maatschap gynaecologen Martiniziekenhuis, Groningen
- Madelief verloskundigen Roden, Roden
- Ma Lune, Roden/ Leek
- Stroomdal, Eelde
- Springtij, Usquert
- Verloskees
- Verloskundigenpraktijk van Groningen
- Verloskundigenpraktijk Veendam
- West, het Westerkwartier
- STBN

PARTNERS IN DE SAMENWERKINGSOVEREENKOMST VANAF 1 SEPTEMBER 2014

- De verloskundigenpraktijk van Groningen
- Gynaecologenmaatschap van het Martiniziekenhuis
- Verloskundigenpraktijk De Eerste Stap
- Verloskundigenpraktijk Hoogezand
- Verloskundigenpraktijk la Vie
- Verloskundigenpraktijk Leda
- Verloskundigenpraktijk Ma Lune
- Verloskundigenpraktijk 't Stroomdal
- Huisartsenpraktijk Trompert
- Verloskundigenpraktijk Verloskees
- Verloskundigenpraktijk Wendy Wielenga
- STBN

ALLE VERWIJZERS 2012 - 2014:

Gynaecologenmaatschap Isala Klinieken Zwolle
Gynaecologenmaatschap Martini Ziekenhuis Groningen
Gynaecologenmaatschap Ommelander Ziekenhuis Delfzijl
Gynaecologenmaatschap Ommelander Ziekenhuis Winschoten
Gynaecologenmaatschap Refaja Ziekenhuis Stadskanaal
Gynaecologenmaatschap UMCG Groningen
Gynaecologenmaatschap Wilhelmina Ziekenhuis Assen
Verloskundig actieve Huisartsenpraktijk ten Boer
Verloskundig actieve Huisartsenpraktijk Zuidlaren
Verloskundig actieve Huisartsenpraktijk De Wilp
Verloskundig actieve Huisartsenpraktijk Marum
Verloskundig actieve Huisartsenpraktijk Meeden
Verloskundig actieve Huisartsenpraktijk Winsum
Verloskundig actieve Huisartsenpraktijk Zuidhorn
Verloskundig actieve Huisartsenpraktijk Rademaker Grijpskerk
Verloskundig Centrum Assen

Verloskundigen Praktijk van Groningen Groningen
Verloskundigenpraktijk Aiber Assen
Verloskundigenpraktijk Aine Winsum
Verloskundigenpraktijk Artemis Delfzijl
Verloskundigenpraktijk Aveta Bedum
Verloskundigenpraktijk Bij Lammy Peize
Verloskundigenpraktijk Bonnehus Leeuwarden
Verloskundigenpraktijk Borgerspark Veendam
Verloskundigenpraktijk De eerste stap Winsum
Verloskundigenpraktijk De Geboortegolf Drachten
Verloskundigenpraktijk De Vroedschap Oosterwolde
Verloskundigenpraktijk Eva Middelstum
Verloskundigenpraktijk Flow Stadskanaal
Verloskundigenpraktijk Hoogeveen
Verloskundigenpraktijk Hoogezand
Verloskundigenpraktijk Jane Hansen & Eke van der Molen Kollum
Verloskundigenpraktijk Kraima Vlagtwedde
Verloskundigenpraktijk La Vie Groningen
Verloskundigenpraktijk LEDA Winschoten
Verloskundigenpraktijk Ma Lune Roden
Verloskundigenpraktijk Madelief Roden
Verloskundigenpraktijk Marithe Stadskanaal
Verloskundigenpraktijk Midden Drenthe Beilen
Verloskundigenpraktijk Neeltje Veendam
Verloskundigenpraktijk Reitdiep (Stadspraktijk) Reitdiep Groningen
Verloskundigenpraktijk Simons Gieten
Verloskundigenpraktijk Stadspraktijk Groningen
Verloskundigenpraktijk Stroomdal Eelde

Verloskundigenpraktijk Verloskees Groningen
Verloskundigenpraktijk Wendy Wielinga
Verloskundigenpraktijk West Grootegast
Verloskundigenpraktijk Zuid (Stadspraktijk) Zuid Groningen
Vroedvrouwenpraktijk Springtij Usquert

SAMENWERKING MET DE OPLEIDING VOOR VERLOSKUNDIGEN

Vita fungeert als stageplaats voor de Verloskunde Academie Groningen. Student verloskundigen kijken mee met de echoscopisten. De 3e en 4e jaar studenten komen 5 dagdelen, de 1e en 2e jaars studenten komen 1 dag meekijken. Voor deze stages wordt geen extra tijd geagendeerd.

LOCATIE EN VOORZIENINGEN

LOCATIE:

Vita huurt tot 1 juli 2014 ruimte op de begane grond van het Thuiszorggebouw (Martinistede) aan de Laan Corpus den Hoorn in Groningen. Vita beschikt daar over een wachtkamer, 3 echokamers, een receptie met balie en een personeels- / opslagruimte.

Vanaf 1 juli 2014 huurt Vita 3 echokamers, een multifunctionele ruimte, een wachtkamer en een grote receptieruimte met balie in de West vleugel van de oudbouw van het Martiniziekenhuis.

APPARATUUR:

Er wordt gebruik gemaakt van Aloka Alpha 7. Alle apparatuur is voorzien van abdominale en een vaginale probe, fotoprinter, connectie met het computernetwerk en een meekijkscherm.

Als software wordt Astraia met digitale beeldopslag gebruikt.

Vita gebruikt een internetagenda voor het maken van afspraken. Dit maakt het zelf maken van afspraken door de deelnemende praktijken mogelijk.

WERKOMGEVING:

Ergonomisch correct werken wordt bevorderd door het gebruik van in hoogte verstelbare onderzoekstafels, stoelen en krukken. Er wordt regelmatig aandacht besteed aan ergonomische aspecten, o.a. door consulten van specialisten die gericht en persoonlijk advies geven.

De echokamers zijn geblindeerd. Het gebouw beschikt over klimaatbeheersing.

Op locatie Martinistede is Vita aangesloten bij de organisatie van de Bedrijfshulpverlening van de Thuiszorg. Op locatie Martiniziekenhuis maakt Vita gebruik van de bestaande Bedrijfshulpverlening organisatie van het ziekenhuis.

BEREIKBAARHEID:

Vita is voor cliënten telefonisch te bereiken op maandag t/m vrijdag van 08.00 – 12.00 uur en van maandag t/m donderdag ook van 12.45 – 16.00uur. Op deze tijden is ook een centrumassistente aanwezig. Verwijzers bereiken de dienstdoende echoscopist via de verwijzerstelefoon. Vita is daarnaast per fax en email bereikbaar voor verwijzers.

Vita heeft spreekuren van maandag tot en met vrijdag. De spreekuren beginnen om 08.15uur.

In 2014 is gestart met avondspreekuren en spreekuren op zaterdag.

KWALITEIT

LANDELIJKE ORGANISATIE

Vanaf 1 januari 2007 valt prenatale screening (PNS) op downsyndroom en op neurale buis defecten onder de Wet op het bevolkingsonderzoek (WBO).

De speciaal voor dat doel opgerichte stichtingen, de vergunninghouders, onder de vlag van UMC's, hebben een vergunning van het Ministerie van VWS.

Er is landelijk een zeer uitgebreid pakket aan kwaliteitseisen rondom Prenatale Screening ontwikkeld. Deze worden regelmatig getoetst en zo nodig herzien en worden gepubliceerd op de site van het RIVM. Naast landelijke afspraken bestaan ook regionale regels en afspraken.

WBO VERGUNNINGHOUDER

De vergunninghouder voor Vita is de Stichting Prenatale Screening Noord-Oost Nederland (SPSNN).

Het bestuur van de stichting bestaat in 2014 uit:

Bestuursleden

- Prof.dr. Sicco Scherjon, gynaecoloog
- Dr. Hans Beekhuis, gynaecoloog
- Mw. Annette Mulder, verloskundige
- Prof. Irene van Langen, klinisch geneticus UMCG
- Mw. Riek Landeweerd, bestuurder UMCG

De SPSNN heeft een Raad van Advies, waarin naast vertegenwoordigers van de echocentra in Noord-Oost Nederland, medewerkers van de SPSNN, een klinisch geneticus, een klinisch chemicus, vertegenwoordiging Down Team en een vertegenwoordiging van de verloskundigen, verloskundig actieve huisartsen en de patiëntenvereniging zitting hebben. Voor Vita zitten Bernadet van der Werf en Marjon de Wildt in de RvA

SPSNN voert de landelijk geregelde kwaliteitsborging uit en verzorgt informatie avonden en bijscholing voor echoscopisten.

OVERIGE KWALITEITSBORGING

- STBN neemt deel aan de Landelijke Klankbordgroep Prenatale Screening KNOV.
- STBN heeft een centrumhandboek ontwikkeld. Hierin zijn verschillende protocollen gebundeld. Circa 5 maal per jaar is de manager van Vita op het managers overleg, waarbij de ervaringen in de centra van STBN worden uitgewisseld.
- Alle STBN centra hebben een eigen senior echoscopist, met een duidelijk omschreven takenpakket. Zij bewaakt en bevordert de kwaliteit in het centrum.
- STBN heeft een senior kwaliteit in dienst. Zij coördineert het kwaliteit borging systeem voor de centra.
- STBN ontwikkelde naast de landelijk geregelde borging een eigen kwaliteitsdocument voor de echoscopisten die in de centra werken; het kwaliteitsjaarplan. In dit jaarplan zijn bij- en nascholing, portfolio's, interne trainingen en dergelijke geregeld. Het plan wordt jaarlijks geëvalueerd en zo nodig aangepast. Voor Vita wordt in de periode 2012 – 2014 jaarlijks gemiddeld ruim 40.000 euro aan kwaliteitsbevordering uitgegeven.
- STBN heeft eigen richtlijnen ontwikkeld voor bijzondere situaties, zoals cliënten die zich beroepen op het recht op niet weten, afwijking niet gezien bij seo en verkeerde beeldbeoordeling.
- De werkwijze bij alle onderzoeken die Vita doet, is vastgelegd.

REGISTRATIEGEGEVENS VITA:

- KNOV registratienummer: E64866
- AGB code: 08-051010
- FMF ID: 8694

FEEDBACK

Wij vinden het krijgen van feedback een belangrijk hulpmiddel bij onze kwaliteitsborging. We nodigen verwijzers en cliënten dan ook actief uit tot het geven van feedback. Cliënten vinden deze uitnodiging onderaan elk aanvraagformulier, inclusief mailadres.

STBN heeft een eigen klachtenprocedure. Alle centrummanagers zijn geschoold in de eerste klachtopvang. De managers kunnen advies en praktische ondersteuning vragen bij de klachtenfunctionaris van STBN.

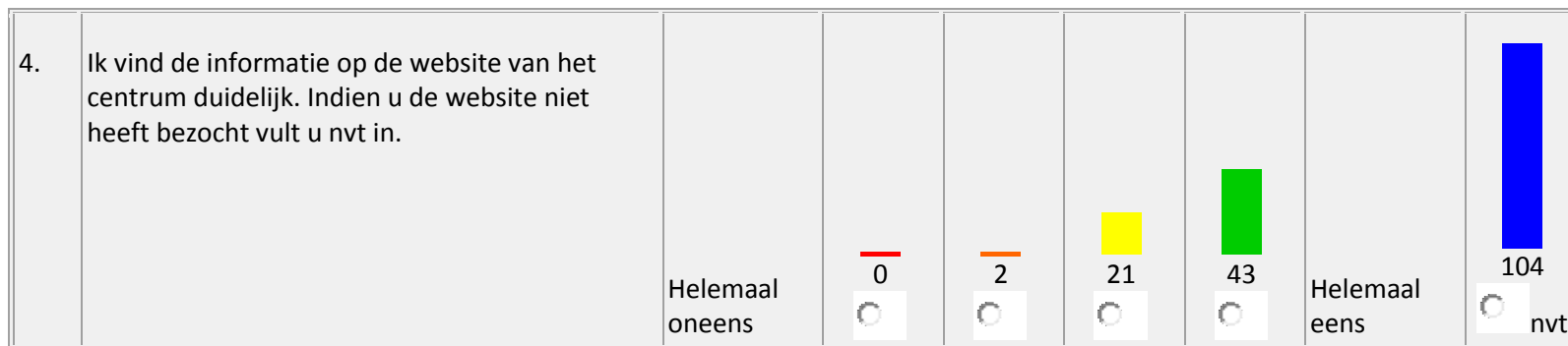
Vanaf medio 2014 heeft Vita een door STBN ontwikkelde, digitale cliënttevredenheidsenquête . Alle cliënten krijgen per email na hun bezoek aan Vita een uitnodiging voor deze enquête.

Op de volgende bladzijden vindt u de resultaten voor 2014.

UITSLAGEN ENQUÊTE VITA

Juli tot en met december 2014. Er zijn 170 Enquetes ingevuld. **GEMIDDELD RAPPORTCIJFER, GEGEVEN DOOR 170 CLIËNTEN IS 8.3**

Afspraak maken en bereikbaarheid								
1.	Ik vind het centrum telefonisch goed te bereiken.							
		Helemaal oneens	2	10	32	69	Helemaal eens	57
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> nvt
2.	Ik kon mijn afspraak inplannen op een dag en tijdstip die aansloot bij mijn wensen.							
		Helemaal oneens	2	12	43	105	Helemaal eens	8
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> nvt
3.	Ik werd tijdens het (telefonisch) contact correct te woord gestaan door de assistente van het centrum. Indien u geen assistente heeft gesproken vult u nvt in.							
		Helemaal oneens	0	1	26	91	Helemaal eens	52
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/> nvt



Hieronder ziet u het scoringspercentage binnen de weergegeven datumrange.
De vraag met de laagste score staat bovenaan het lijstje.

- Vraag 1 - 83% tevreden
- Vraag 2 - 85% tevreden
- Vraag 4 - 87% tevreden
- Vraag 3 - 92% tevreden

Bezoek aan het centrum								
5.	Ik vind de locatie van het centrum goed bereikbaar.							
		Helemaal oneens	0	8	37	123	Helemaal eens	2 nvt
6.	Er was voldoende zitplaats in de wachtkamer.							
		Helemaal oneens	1	2	32	133	Helemaal eens	2 nvt

Hieronder ziet u het scoringspercentage binnen de weergegeven datumrange.
De vraag met de laagste score staat bovenaan het lijstje.

Vraag 5 - 89% tevreden

Vraag 6 - 92% tevreden

Informatieverstrekking

7.	De verloskundige had mij voorafgaand aan het onderzoek voldoende informatie over de reden en inhoud van de echo gegeven.	Helemaal oneens	 1	 3	 35	 128	Helemaal eens	 3 nvt
8.	Ik was voorafgaand aan het onderzoek ingelicht over de mogelijkheid dat er afwijkingen gevonden zouden kunnen worden.	Helemaal oneens	 7	 5	 31	 125	Helemaal eens	 2 nvt
9.	Ik wist vooraf dat er ook beperkingen aan het onderzoek kunnen zijn, zoals een slechte beeldvorming door verschillende oorzaken b.v. door overgewicht, voorliggende darmen, positie van de baarmoeder.	Helemaal oneens	 7	 25	 47	 91	Helemaal eens	 0 nvt




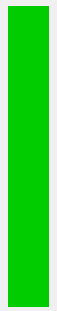




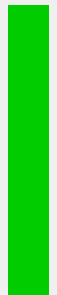



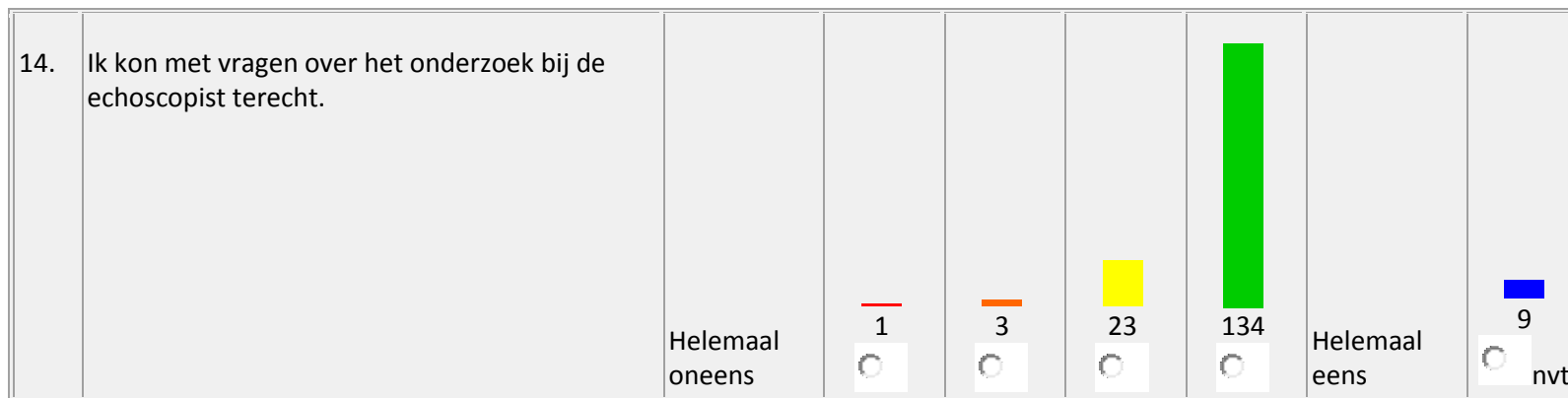
Vraag 11 is na enkele maanden verwijderd, omdat deze vraag niet eenduidig was.

Hieronder ziet u het scoringspercentage binnen de weergegeven datumrange.
De vraag met de laagste score staat bovenaan het lijstje.

- Vraag 9 - 77% tevreden
- Vraag 8 - 88% tevreden
- Vraag 7 - 91% tevreden
- Vraag 10 - 94% tevreden

De echoscopist

12.	De echoscopist ging professioneel te werk.								
		Helemaal oneens	 1 <input type="radio"/>	 1 <input type="radio"/>	 18 <input type="radio"/>	 150 <input type="radio"/>	Helemaal eens	 0 <input type="radio"/>	nvt
13.	Ik kreeg begrijpelijke uitleg.								
		Helemaal oneens	 0 <input type="radio"/>	 1 <input type="radio"/>	 24 <input type="radio"/>	 145 <input type="radio"/>	Helemaal eens	 0 <input type="radio"/>	nvt

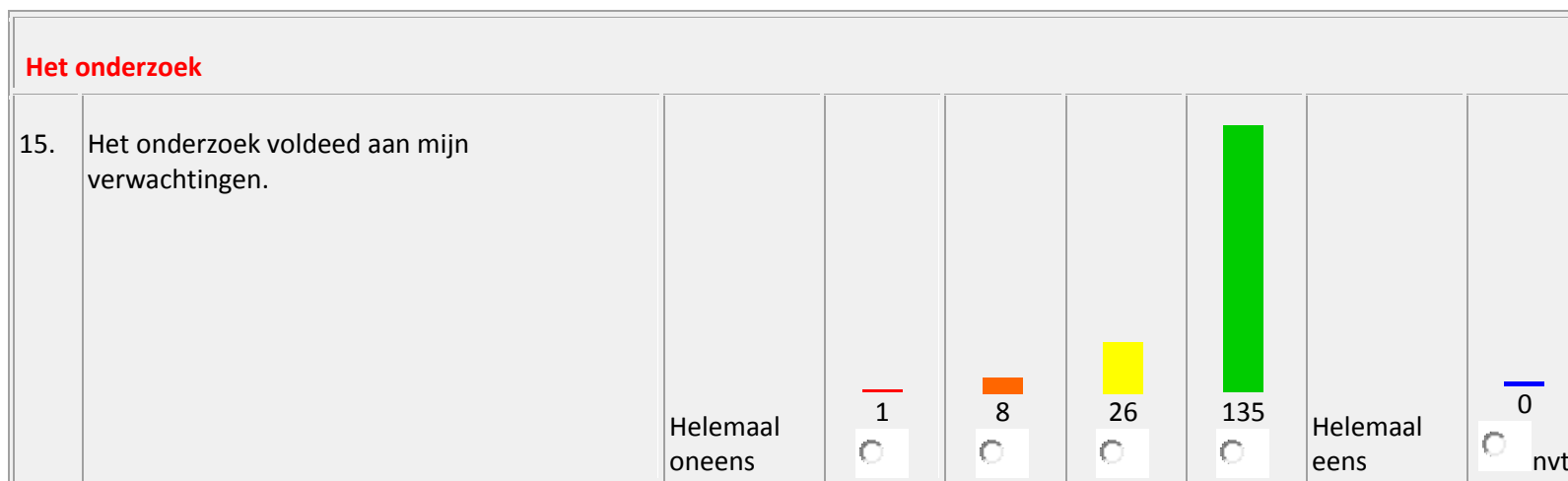


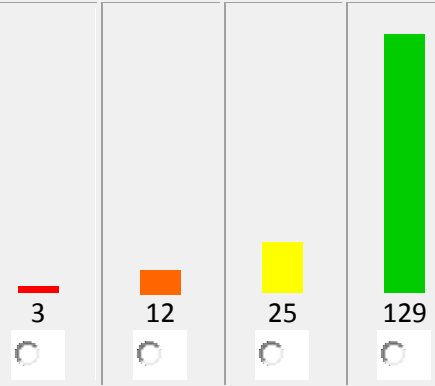
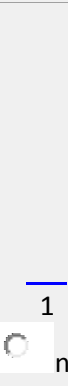
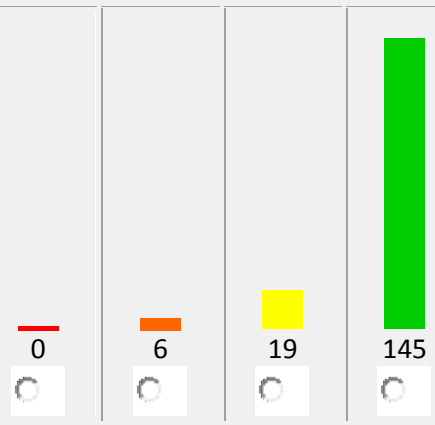
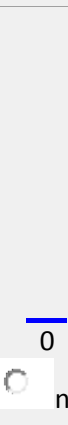
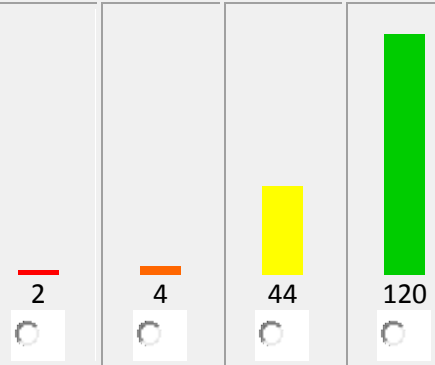
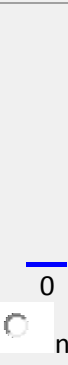
Hieronder ziet u het scoringspercentage binnen de weergegeven datumrange.
De vraag met de laagste score staat bovenaan het lijstje.

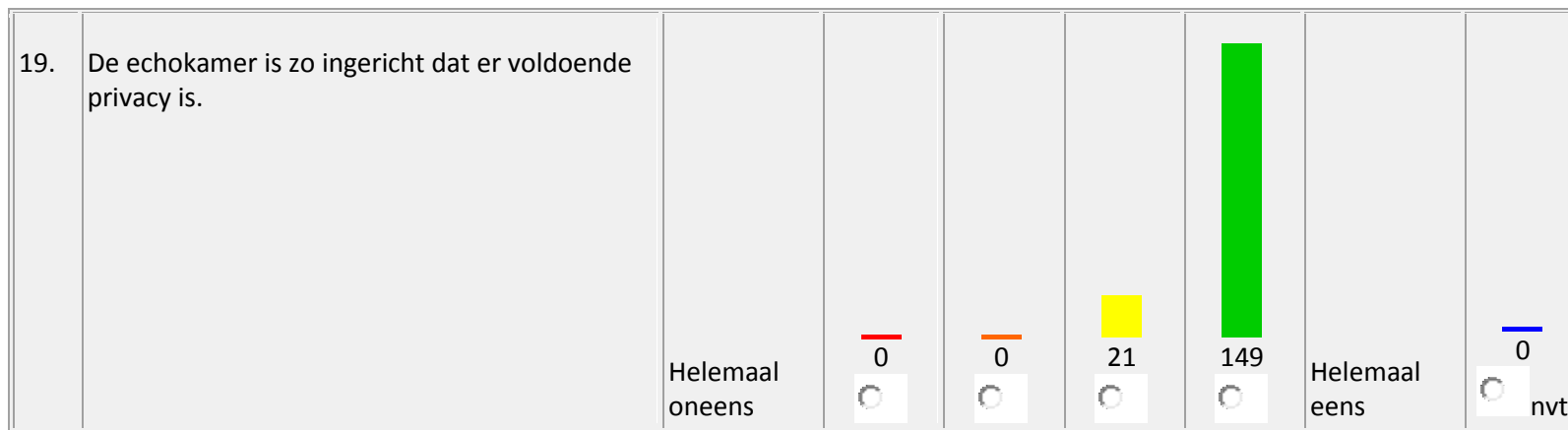
Vraag 14 - 93% tevreden

Vraag 12 - 95% tevreden

Vraag 13 - 95% tevreden













16.	De duur van het onderzoek kwam overeen met mijn verwachtingen.	Helemaal oneens	 3	12	25	129	Helemaal eens	 1 nvt
17.	Ik heb het onderzoek niet als pijnlijk ervaren.	Helemaal oneens	 0	6	19	145	Helemaal eens	 0 nvt
18.	Het onderzoeksbed ligt comfortabel.	Helemaal oneens	 2	4	44	120	Helemaal eens	 0 nvt



Hieronder ziet u het scoringspercentage binnen de weergegeven datumrange.
 De vraag met de laagste score staat bovenaan het lijstje.

- Vraag 18 - 89% tevreden
- Vraag 16 - 89% tevreden
- Vraag 15 - 91% tevreden
- Vraag 17 - 94% tevreden
- Vraag 19 - 96% tevreden

Tot slot

20.	De echo-beelden waren goed te zien op het meekijkscherm.								
		Helemaal oneens	 1	 1	 18	 150	Helemaal eens	 0	
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	nvt
21.	De foto's die ik na het onderzoek heb meegekregen zijn een goede weergave van de echo-beelden.								
		Helemaal oneens	 2	 13	 37	 117	Helemaal eens	 1	
			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	nvt

De wachttijd ten opzichte van mijn afspraaktijd voor mijn onderzoek bedroeg:	aantal	percentage %
Geen keuze	0	0
0-5 min	69	41
6-10 min	57	34
11-15 min	23	14
16-20 min	11	6
Langer	10	6

Zou u ons centrum aan familie, vrienden en/of bekenden aanbevelen:	aantal	percentage %
Geen keuze	0	0
Ja zeker	133	78
Waarschijnlijk wel	36	21
Waarschijnlijk niet	1	1
Nee	0	0

VERWIJZING EN COUNSELING

Alle verwijzers counselen hun eigen cliënten. Ter ondersteuning van deze counseling gebruiken de verwijzers de landelijke folders van het RIVM. Zwangeren krijgen voor het onderzoek een verwijzing naar Vita mee. Op deze verwijzing ondertekent de zwangere een zogenaamd 'informed consent' waaruit blijkt dat zij de counseling ontvangen en dat zij weet dat gegevens van het onderzoek voor evaluatiedoeleinden en kwaliteitscontrole gebruikt worden. Deze formulieren worden bewaard op het centrum.

Vita krijgt verwijzingen van verloskundigen, verloskundig actieve huisartsen en gynaecologen uit de regio.

BEZETTING FUNCTIES 2012 – 2014

TEAM

Het team bestaat uit echoscopisten, een seniorechoscopist, centrumassistenten en een centrummanager.

Echoscopisten	SEO	NT	Periode
Bernadet van der Werf	x	x	2012 - 2014
Edina Kerkhof	x		2012 – 2014
Elles de Vrieze	x		2012 - 2014
Irene Huizenga-Smit	x		2012 - 2014
Ita Smith	x	x	2012 - 2014
Jet Gerards	x	x	2012 – juli 2014
Joke Sikkema	x	x	2012 - 2014
Linda Moorlag			2012 - 2013
Sylvia de Ridder	x	x	2012 - 2014
Anita Helder			2012
Vala Gudmundsdottir	x	x	2012
Tineke de Vries	x		2012

De assistenten: Mariët Wierenga, Hanneke Wildeboer en vanaf januari 2013 Wilma de Goede

De seniorechoscopist: Jet Gerards; vanaf 1 juli 2014 Bernadet van der Werf

De centrummanager: Alinda Visser, ad interim 2012 Marjon de Wildt en 2014 Nienke Gramsma

BESTUUR:

Het bestuur van Vita wordt gevormd door een vertegenwoordiger van STBN en de vertegenwoordigers van de deelnemende praktijken.

Binnen het bestuur functioneert een Dagelijks Bestuur, bestaande uit drie verloskundigen: mevrouw Doornbos, mevrouw Kruidhof en mevrouw Huiberts. Het bestuur vergadert gemiddeld zes keer per jaar. Vanaf eind 2014 is de seniorechoscopist van Vita aanwezig bij de stuurgroepvergaderingen. Een maal per jaar wordt het team van Vita uitgenodigd bij de stuurgroepvergadering.

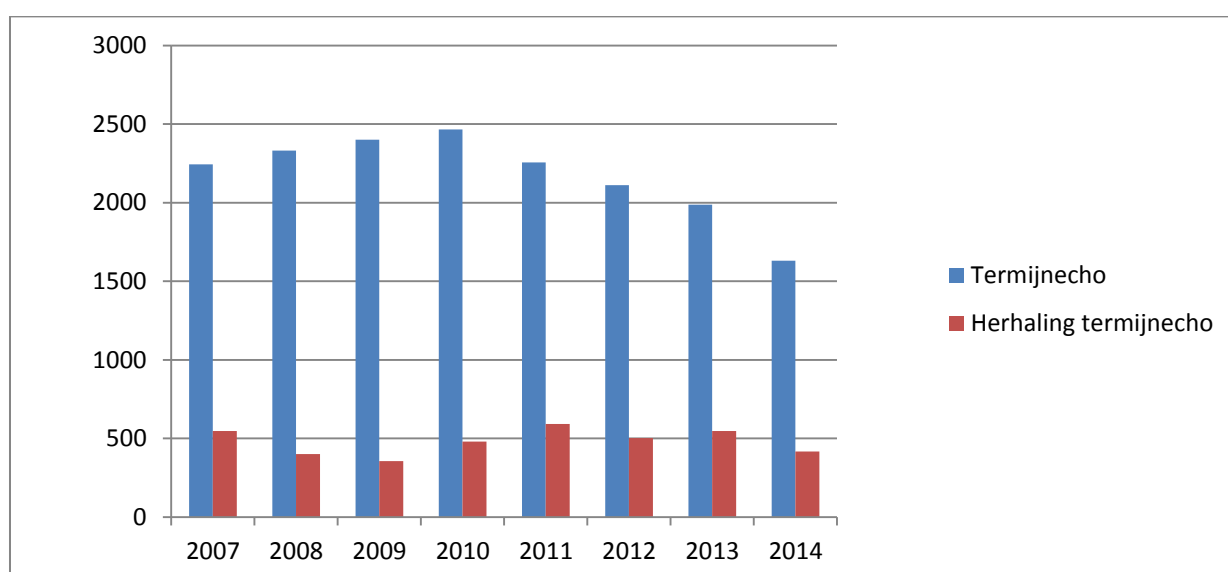
Binnen de stuurgroep worden waar nodig werkgroepen gevormd, die zich bezighouden met projecten en deelgebieden zoals huisvesting en personeel.

AANTALLEN ONDERZOEKEN

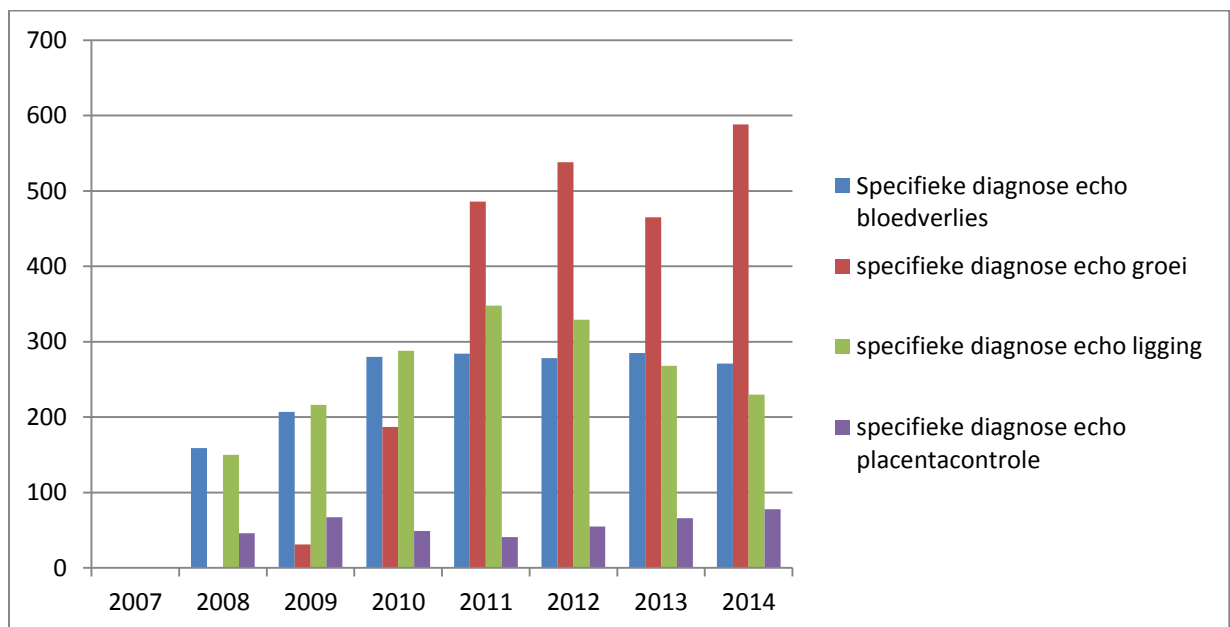
AANTALLEN EERSTE LIJNS VERLOSKUNDIGE ECHO'S

Vita verricht niet voor alle aangesloten praktijken eerstelijns verloskundige echo's. Een toenemend aantal praktijken verricht deze echo's zelf of laat ze door Certe doen.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Termijnecho	2245	2332	2401	2467	2257	2112	1988	1631
Herhaling termijnecho	548	400	356	480	591	503	547	417
Percentage herhaling	24%	17%	15%	19%	26%	24%	28%	26%

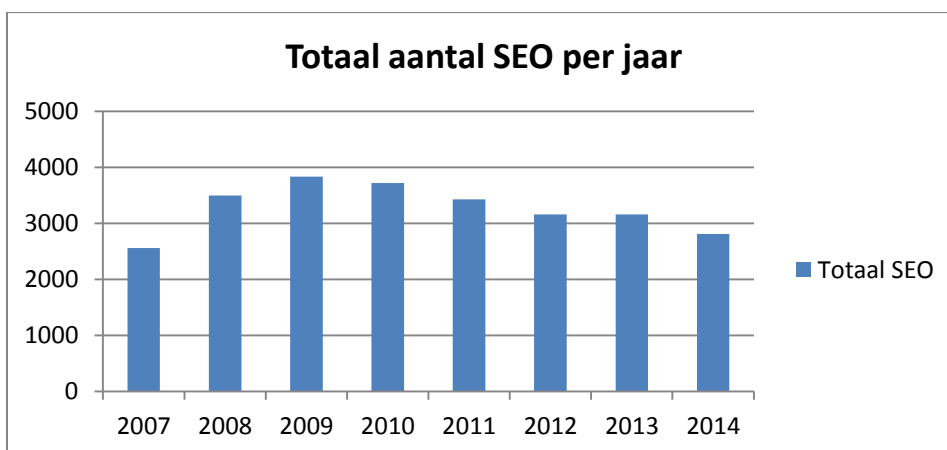
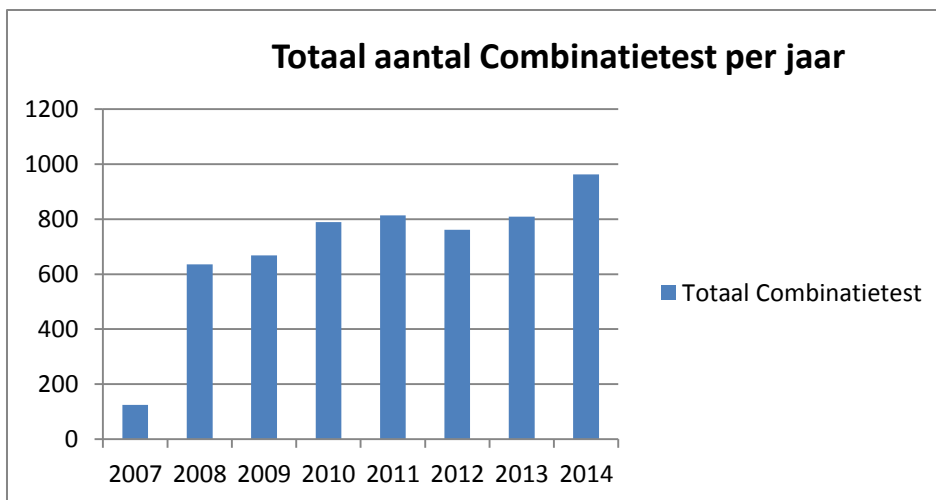


	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Specifieke diagnose echo bloedverlies	0	159	207	280	284	278	285	271
specifieke diagnose echo groei	0	0	31	187	486	538	465	588
specifieke diagnose echo ligging	0	150	216	288	348	329	268	230
specifieke diagnose echo placentacontrole	0	46	67	49	41	55	66	78
Totaal specifieke diagnose echo	0	355	521	804	1159	1200	1084	1167



AANTALLEN PRENATALE SCREENING

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Combinatietest	125	634	661	773	797	747	799	947
Combinatietest 2e kind	0	2	7	16	17	14	10	15
Herhaling combinatietest	0	1	6	7	15	9	15	12
SEO	2559	3477	3789	3650	3376	3130	3118	2778
SEO 2e kind	0	20	45	72	52	32	41	32
Herhaling SEO	21	24	55	69	88	121	115	95
Totaal NT en SEO	5498	7251	7845	8338	8352	7868	7719	7106



TOEVALSBEVINDINGEN BIJ TERMIJNECHO

Er werden 45 "toevalsbevindingen" aangetroffen bij 5731 termijnecho 's in de periode 2012 t/m 2014.

Dat is in 0.8% van het totaal.

WAAR	afwijking gezien	Uitkomst: Geen afwijking of soort afwijking	opmerking
abdomen	echolozie ruimte li in onderbuik.	geen	geen
abdomen	cyste tussen lever en rechter nier bij moeder	geen	afwachtend beleid tav cyste moeder
abdomen	echodens darmpakket		GUO; gb
abdomen	gastroschisis	gastroschisis	zwangerschap afgebroken
abdomen	fysiologische omphalocele, lijkt darminhoud bij insertie te liggen		
adnexen	li ovarium bevat ronde transsonere structuur v 2,5 cm en nog twee van 1,0 cm en 1,6 cm	geen	geen
adnexen	linker ovarium vergroot, grote transsonere holte met interne structuren, maligniteit?		spontane abortus
adnexen	rechter ovarium kleine, maar onregelmatige en mgl. Multiloculaire cyste	geen	Geen
adnexen	rechts van uterus onregelmatig gevormde cyste van 2 cm met mgl septa	geen	Adnex rechts beeld van corpus luteum cyste van 20x22 mm, links simpele cyste van 43x39x38 mm, dunwandig, benigne aspect.
adnexen	geen IUG, geen EUG aantoonbaar, ovarium rechts fors en onregelmatig van structuur, ruim vrij vocht in cavum Douglasi		
biometrie	opvallend hoog FHR rond 190, veel bldv.		spontane abortus
blaas	opvallende blaasvulling, diameter 6 mm		

WAAR	afwijking gezien	Uitkomst: Geen afwijking of soort afwijking	opmerking
blaas	megacystis 15 mm of minder	megablaas	zwangerschap afgebroken
bldverlies	een intacte graviditeit, en een extra holte zichtbaar. Onrustig beeld	geen	partus bij 35+5, IUVD
caput	anencephalie?	multipele	APLA bij 12 wk
cavum	er lijkt in cavum douglasi vocht.		
Afw bij gemelli	kind re lijkt normaal kind li heeft rondom vocht, placenta onregelmatig en rondom deze vruchtzak is ook stolsel zichtbr.		verhuisd
Afw bij gemelli	foetus 1 7wk+4 foetus 2 6+6		
hoofd	schedel lijkt niet goed aangelegd.	Omph.cele, hartafw, vermoeden tris 13/18	zwangerschap afgebroken
hoofd/nek	hydrops foetalis.	geen	vlokkentest: gb
hoofd/nek	vochtophoping in nekregio van 3,8 mm		
hoofd/nek	hydrops foetalis.	geen	geen chromosoomafwijking
hoofd/nek	vochtophoping in nekregio 3,5mm	geen	geen chromosoomafwijking
hoofd/nek	vocht rond hoofd		SEO gb
hoofd/nek	verdikte nekplooi, NT 4,6 mm	geen	vlokkentest gb
hoofd/nek, bij gemelli	BCMA gemelli cf 12 wk, beide met vochtschil	multipele	bij 12 wk geen hydrops meer, wel ontbreken ductus venosus en verdenking coarctatio bij beide kinderen, vlokkentest gb, inleiding bij 36+2 ivm IUGR: slechte conditie beide en multipele afwijkingen, kinderen kort pp overleden
hoofd/nek	hygroma colli, 4mm	geen	geen
hoofd/nek	vocht rondom kind zichtbaar		
hoofd/nek	opvallend vocht rond hoofd	Syndroom van Turner	zwangerschap afgebroken

WAAR	afwijking gezien	Uitkomst: Geen afwijking of soort afwijking	opmerking
hoofd/nek	om het kindje is vocht zichtbaar	?	spontane abortus
hoofd/nek	1 kind goed actief veel vocht om hoofdje en lijfje	syndroom van Noonan	zwangerschap afgebroken
hoofd/nek	rondom foetus grote vochtschil	trisomie 18	APLA bij 13 wk
ledematen	beide handjes lijken wat naar binnen te staan		zwangerschap afgebroken ivm afwijkende en hypoplastische radius en afwezige duimen. chromosomen gb, obductie: 1 nier, vervormd, slokdarm afwijkend
nieren, biometrie	FL<p2,3, pyelectasie bdzs.	pyelectasie	geen vervolgonderzoek, postpartum AB
overig	onduidelijk zwangerschapsring/pseudoring in fundo of cervix	leeg cavum	naar huisarts voor vervolg
multiple	kind vertoont multipele afwijkingen		zwangerschap afgebroken
placenta	cave mola zwangerschap ?	geen	geen mola, spontane abortus
placenta	7wk verder. Op plac zit trans holte met septa ong 2,8cm	geen	geen
placenta	missed abortion, onregelmatige forse placenta: cave mola		curettag
uterus	cyste ventraal van uterus 40,8x44,3	geen	MCH: cyste verdwenen
uterus	verdikt slijmvlies met vochtblaasjes? Rechteradnex vruchtzak?	geen	geen
uterus	endometrium verdikt met multipele transsone ruimtes, kan passen bij mola	mola hydatidosa	curettag
uterus	geen zwangerschap in utero, wel duidelijk slijmvlies en kleine echolozie ruimtes. EUG?		spontane abortus
vruchtzak	lege vruchtzak, rommelig en opvallend trofoblastweefsel: mola?	geen	curettag: gb
vruchtzak	structuur in uterus: hematoom/myoom?		Spontane abortus

OVERZICHT VAN DE REVISIES EN VERWIJZINGEN NA SEO

Conclusie SEO 2012-2014	
Geen bijzonderheden	8210
Incompleet onderzoek	292
Totaal vervolgonderzoek 2012 - 2013	302
Totaal verwijzing GUO	532
Eindtotaal primair en herhalingen	9472

De registratievelden in Astraia voor “conclusie seo” verschilden per jaar in de periode 2012 – 2014. Vanaf 2014 is het veld “conclusie seo” strak gedefinieerd t.b.v. de database Peridos. Vervolgonderzoeken voor bijvoorbeeld placenta localisatie of pyelectasie worden niet meer geregistreerd.

Het aantal invulmogelijkheden is nu beperkt tot

- geen bijzonderheden,
- verdenking afwijking of
- incompleet onderzoek.

BEELDVORMING BIJ SEO

De beeldvorming is niet altijd optimaal. In 24% van de onderzoeken werd beperkte of slechte beeldvorming aangegeven.

		perc
Beeld	Totaal	totaal
goed	5932	63%
totaal beperkt / slecht	2273	24%
beperkt door o.a. buikhuid	364	
beperkt door o.a. foetale bewegingen	62	
beperkt door o.a. ligging	1261	
beperkt door o.a. obesitas	482	
beperkt door ongemak voor de patient	4	
beperkt door overliggende darmgassen	2	
beperkt door uterus myomatosus icm ligging	1	
slecht	97	

OVERZICHT VAN DE PLAATS VAN DE BIJ SEO GEVONDEN / VERMOEDE AFWIJKING

In 2012 – 2014 werd 9472 maal een foetus gescreend (inclusief gemelli en revisie). Daarbij werd 532 maal verwezen voor GUO. Dat is in 5,6 % van de onderzoeken.

aangezicht	6
abdomen	35
beeldvorming	41
biometrie	171
hart	56
hoofd/hersenen	29
ledematen	14
markers	43
multiple afw	10
navelstreng	41
overig	5
placenta	5
thorax	8
urogenitaal stelsel	32
uterus	4
vruchtwater	8
wervelkolom	1
niet ingevuld	23
Eindtotaal	532

Van de 532 doorverwijzingen in 2012 t/m 2014 missen nog 44 follow-ups.

Totaal (nog) GEEN afwijking gevonden na verwijzing : 373

UITKOMST NA VERWIJZING PER PLAATS AFWIJKING	
aangezicht	6
Geen afwijking	2
Cheilognatopalatoschisis rechts	1
cheilognatopalatoschisis rechts, palato dubbelzijdig	1
lymfangioom hals	1
schisis	2
abdomen	32
Geen afwijking	27
duodenumatresie	1
gastroschisis	2
geïsoleerde intra-abdominale cyste	1
IUVD	1
beeldvorming	36
Geen afwijking	34
microcephalie	1
syndroom van Barth	1
Biometrie	155
Geen afwijking, geboortegewicht kan wel afwijkend zijn.	148
IUVD; moeder HELPP	1
midseptaal VSD	1
omphalocele	1

syndroom van Potter	1
transpositie	1
trisomie 18	1
zwangerschapsdiabetes	1
hart	50
Geen afwijking	21
AVSD	1
bijootje rechts	1
cardiomegalie	1
complexe hartafwijking, 2-kamerbeeld	1
dextrocardie	1
Dubbele aortaboog	2
Ebstein anomalie	1
hypoplastisch linkerhart	2
IUVD	2
Mogelijk arachnodactylie	1
musculair VSD, verdenking onderbroken aortaboog	1
syndroom van Down en VSD	1
Total anomalous pulmonary venous return	1
tetralogie van Fallot	2
transpositie	1
Transpositie grote vaten, hypoplastisch linkerhart, ontbreken mitralisklep	1
U sign ipv V sign	1
VCSS	2
verfrommeld aspect linker oorlel	1
VSD	4
VSD, mgl multipele,	1

hoofd/hersenen	25
Geen afwijking	17
anencephalie	1
Blake's pouch of milde variant Dandy Walker	1
Hydrocefalie	1
Hypoplastisch cerebellum	1
IUVD	1
Kind CMV positief, 1 oor werkt minder	1
rhombencephalosynapsis	1
ledematen	13
Geen afwijking	5
klompvoet, clavicula fractuur	1
Pes equinovarus	5
Rockerbottom feet	1
syndroom van Down	1
markers	40
Geen afwijking	38
afwijking tgv groep B-streptokok	1
Trisomie 21	1
multiple afwijkingen	7
oesophagusatresie en VSD	1
Body stalk anomalie	1
trisomie 18	1
IUVD	1
paternale uniparentale disomy 14, 2 kopieën van chromosoom 14 van 1 ouder)	1

transpositie, septumdefect, pyelectasie	1
trisomie 13	1
navelstreng	37
Geen afwijking	23
navelstrenginsertie in bijplacenta	1
navelstreng aan rand placenta	1
SUA	12
overig	5
Geen afwijking	4
Epstein anomalie,	1

placenta	4
Geen afwijking	3
placenta tegen ostium aan, dun OUS	1
skelet, markers	1
rechter femur hypoplasie	1
thorax	8
Geen afwijking	5
CCAM rechts/sekwester	1
Hernia diaphragmatica	1
longen	1

urogenitaal stelsel	28
Geen afwijking	18
hydronefroze	3

pyelectasie	1
unilaterale nieragenesie/ectopische dysplastische nier rechts	1
1 verschroepelde nier, andere gb.	1
afwijking	1
hypospadie	1
MCKD rechts	1
multicysteuze nier re	1
uterus	3
Geen afwijking	3
vruchtwater	7
Geen afwijking	4
anhydramnion	1
duodenumatresie	1
dwangstand voetjes	1
wervelkolom	3
Geen afwijking	2
spina bifida	1
niet ingevuld	24
Geen afwijking	23
Syndroom van Turner	1
Totaal (nog) GEEN afwijking gevonden na verwijzing; Er missen 44 follow-ups	373

Van 532 verwezen cliënten, zijn 35 kinderen overleden.

	totaal gevon den	overleden
OVERLEDEN		
aangezicht	6	
inductie		1
abdomen	35	
inductie		1
beeldvorming	39	
inductie		1
biometrie	171	
inductie		2
inductie na IUVD		1
Overleden postpartum		1
hart	56	
inductie		5
postpartum overleden		2
hoofd/hersenen	29	
inductie		5
inductie na IUVD		1
partus immatures		1
ledematen	14	
markers	44	
partus immatures		1

multiple afwijkingen	10	
inductie		5
IUVD		1
postpartum overleden		1
navelstreng	41	
overig	5	
inductie		1
placenta	5	
thorax	8	
urogenitaal stelsel	32	
inductie		1
uterus	4	
vruchtwater	8	
inductie		1
partus immatures		1
wervelkolom	3	
inductie		1
overleden durante partu		1
Totaal overleden kinderen		35

In de periode 2012 – 2014 werden 273 GUO verslagen geregistreerd. In 108 casus werden afwijkingen bij het GUO geconstateerd. Dat is in 39,5%.

REGISTRATIE 273 GUO VERSLAGEN	
Afwijking bij SEO bevestigd	95
Naast afwijkingen bij SEO ook andere afwijkingen zichtbaar bij GUO	8
Afwijkingen bij SEO niet bevestigd maar wel andere afwijkingen bij GUO	5
amnionpunctie: gb	5
Geen structurele afwijking zichtbaar	144
GUO niet gewenst	4
GUO: incompleet	3
Lijkt nu niet afwijkend maar wordt vervolgd in de 2e/3e lijn	9
Eindtotaal	273

UITKOMST GUO VERSLAGEN NAAR PLAATS AFWIJING GEVONDEN BIJ SEO		
aangezicht	5	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	4	80,00%
Geen structurele afwijking zichtbaar	1	
abdomen	19	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	9	47,37%
Afwijkingen bij SEO niet bevestigd maar wel andere afwijkingen bij GUO	1	
Geen structurele afwijking zichtbaar	9	
beeldvorming	24	
Afwijking bij SEO bevestigd	1	
Geen structurele afwijking zichtbaar	21	
GUO: incompleet	2	
biometrie	90	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	2	2,22%

Afwijkingen bij SEO niet bevestigd maar wel andere afwijkingen bij GUO	1	
Geen structurele afwijking zichtbaar	72	
GUO niet gewenst	3	
Lijkt nu niet afwijkend maar wordt vervolgd in de 2e/3e lijn	7	
Naast afwijkingen bij SEO ook andere afwijkingen zichtbaar bij GUO	5	5,56%
hart	31	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	16	51,61%
Afwijkingen bij SEO niet bevestigd maar wel andere afwijkingen bij GUO	1	
amnionpunctie: gb	1	
Geen structurele afwijking zichtbaar	11	
Lijkt nu niet afwijkend maar wordt vervolgd in de 2e/3e lijn	1	
Naast afwijkingen bij SEO ook andere afwijkingen zichtbaar bij GUO	1	3,23%
hoofd/hersenen	17	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	8	47,06%
Afwijkingen bij SEO niet bevestigd maar wel andere afwijkingen bij GUO	1	
amnionpunctie: gb	1	
Geen structurele afwijking zichtbaar	6	

GUO niet gewenst	1	
ledematen	7	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	6	85,71%
amnionpunctie: gb	1	
markers	32	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	18	56,25%
amnionpunctie: gb	1	
Geen structurele afwijking zichtbaar	12	
GUO: incompleet	1	
multiple afwijkingen	6	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	6	100,00%
navelstreng	16	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	12	75,00%
amnionpunctie: gb	1	
Geen structurele afwijking zichtbaar	2	
Naast afwijkingen bij SEO ook andere afwijkingen zichtbaar bij GUO	1	6,25%

skelet, markers	1	
Afwijking bij SEO bevestigd	1	100,00%
thorax	6	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	5	83,33%
Geen structurele afwijking zichtbaar	1	
urogenitaal stelsel	12	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	6	50,00%
Geen structurele afwijking zichtbaar	5	
Lijkt nu niet afwijkend maar wordt vervolgd in de 2e/3e lijn	1	
wervelkolom	1	
Afwijkingen bij SEO bevestigd	1	

AFWIJKING NIET GEZIEN

In 2012 – 2014 kregen wij 7 maal de melding dat een afwijking niet gezien was en werd 2 maal een verkeerd geslacht gemeld.

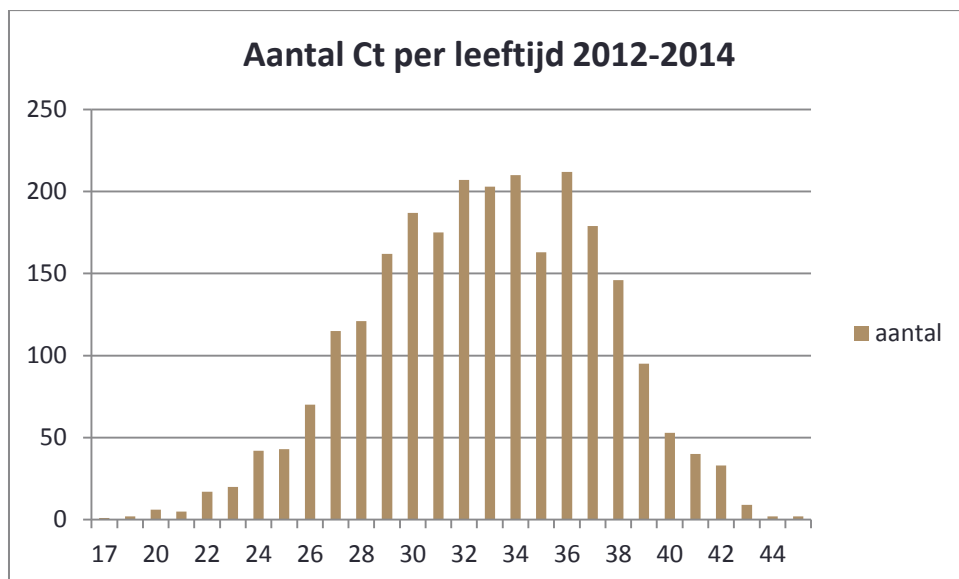
datum onderzoek	soort onderzoek	WAAR	afwijking gezien	Uitkomst: Geen afwijking of afwijking
2012	SEO		geen	syndroom van Down
2012	SEO			kind ontwikkelde 1 1/2 jaar pp hersenstoornis
2013	SEO	hart	afwijkend hartritme	bij GUO: apicaal VSD van 2 mm
2013	SEO	darmen		bij pretecho op 30/1 veel vruchtwater, bij LabNoord ook double bubble, GUO: duodenumatresie
2013	SEO	diaphragma		hernia diaphragmatica
2013	SEO	hart		midseptaal VSD
2013	SEO	hart		VSD, foramen ovale niet gesloten
2013	SEO	geslacht		bleek toch een jongen
2014	SEO	geslacht		bleek toch een jongen

COMBINATIETEST

De combinatie-test bestaat uit een bloedafname en een echoscopische nekplooi-meting.

In 2012 t/m 2014 werd voor 2367 cliënten een kansberekening gedaan voor trisomie 21, 13 en 18.

SPREIDING LEEFTIJD VAN CLIËNTEN BIJ COMBINATIETEST



RESULTATEN COMBINATIETEST

In 2012 t/m 2014 werd na de combinatie-test 155 maal doorverwezen voor nadere counseling / vervolgonderzoek.

- 137 maal ivm verhoogde kans
- 11 maal ivm NT > P95
- 6 maal ivm overige bevindingen

GEVONDEN AFWIJKING BIJ (VERVOLG)ONDERZOEK	
Trisomie 13	1
Trisomie 18	3
Trisomie 21	5
bekkennier links, SUA	1
bilaterale nieragenesie	1
hydrops foetalis	1
hygroma colli	1
intra-cerebrale afwijkingen	1
IUVD	1
mozaïek trisomie 16, VSD	1
multiple afwijkingen	1
nierafwijkingen	1
omphalocele waarin lever en darmen. Megablaas	1
omphalocele, VSD, hernia diaphragmatica	1
pes equinovarus	1
SUA	1
myoom in fundus 61 x 73 mm	1
placenta afwijkingen	1
geen afwijkingen	89
(nog) geen follow-up	42
Eindtotaal	155

ZWANGERSCHAPSRESULTATEN BIJ VERWIJZING NA COMBINATIETEST

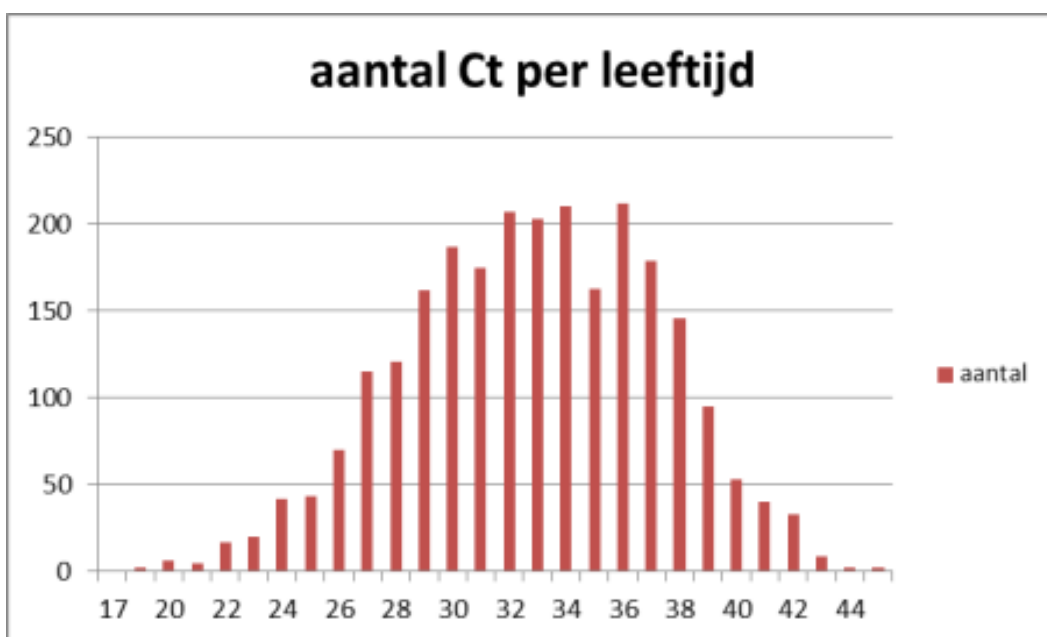
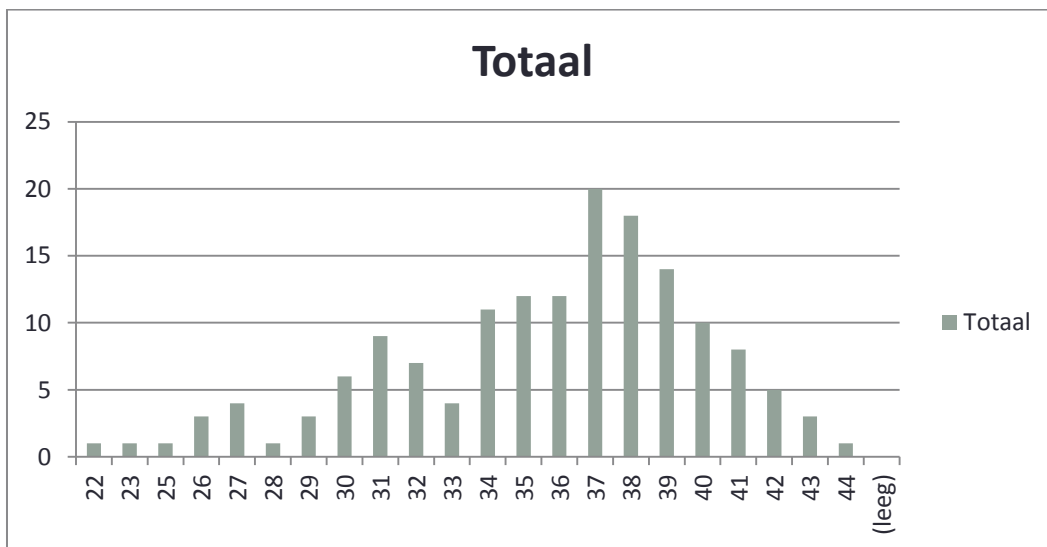
Zwangerschapsresultaten (voor zo ver bekend) van deze 155 casus:

De zwangerschap werd 19 maal afgebroken, er was 1 IUVD en 1 spontane abortus.

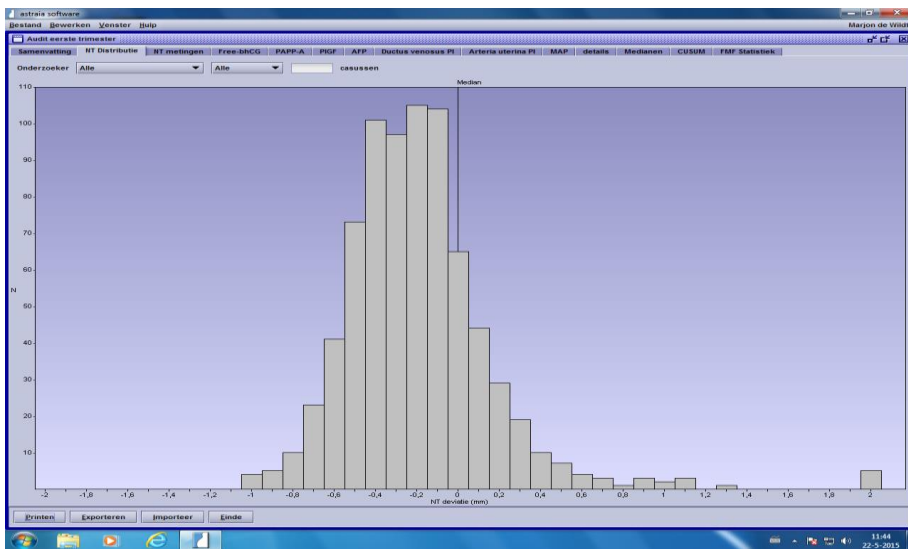
In onderstaande tabel de leeftijd spreiding van de cliënten waarbij een kans van > 200 gevonden werd.

MATERNALE LEEFTIJD BIJ KANS > 1:200

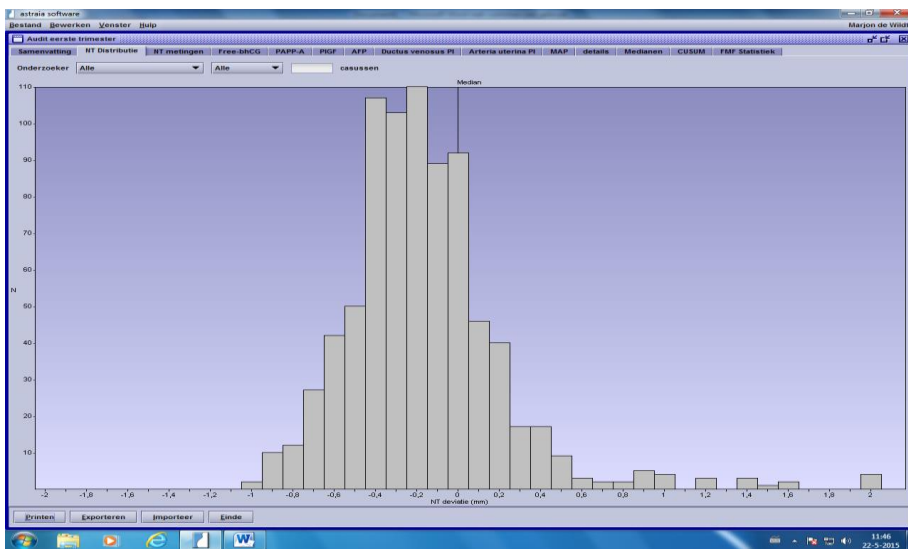
periode 2012 t/m 2014



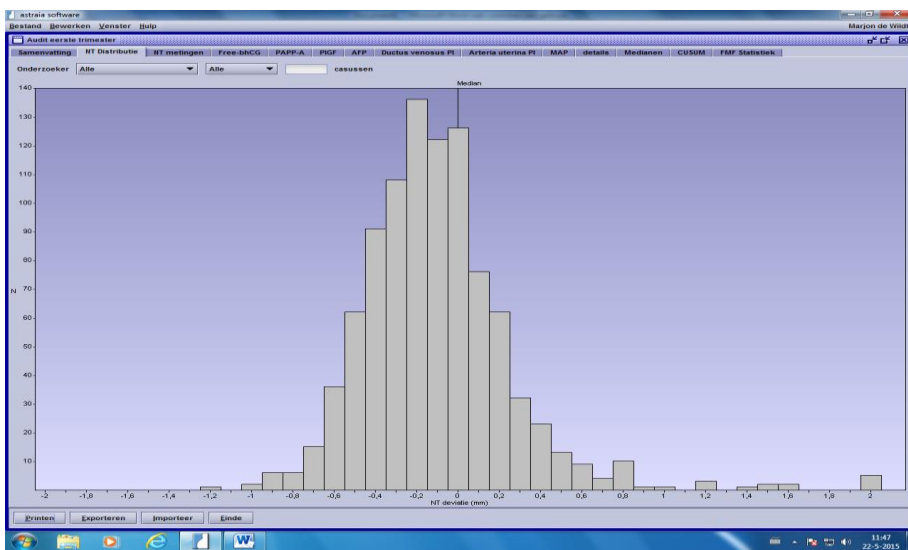
SPREIDING VAN GEMETEN NT'S VAN ALLE ECHOSCOPISTEN



2012



2013



2014

SAMENVATTING ASTRAIA AUDIT NT- METINGEN EN LAB UITSLAGEN 2012 – 2014

The screenshot shows the Astraia software interface for an audit of the first trimester. The window title is 'astraia software' and the user is 'Marjon de Wildt'. The main menu includes 'Bestand', 'Bewerken', 'Venster', and 'Hulp'. The current view is 'Audit eerste trimester' with a sub-menu containing 'Samenvatting', 'NT Distributie', 'NT metingen', 'Free-bhCG', 'PAPP-A', 'PIGF', 'AFP', 'Ductus venosus PI', 'Arteria uterina PI', 'MAP', 'details', 'Medianen', 'CUSUM', and 'FMF Statistiek'. The audit period is from 2/01/2012 to 31/12/2014. The text indicates that screening started on 2/01/12 and 2522 measurements were performed. A table shows that 32.4% of measurements were above the median and 2.6% were above the 95th percentile. Another table provides MoM values for free bhCG and PAPP-A, along with the percentage of results above the 95th percentile and below the 5th percentile. The text also notes that 940 women were aged 35 or older (37.3%), and based on this distribution, 10.8 cases of trisomy 21 and a similar number of other chromosomal abnormalities are expected. The risk of trisomy 21 was found to be 1:200 in 137 (5.4%) cases. At the bottom, there are buttons for 'Printen', 'Exporteren', 'Importeer', and 'Einde'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 11:48 on 22-5-2015.

Audit van 2/01/2012 tot 31/12/2014

Screening is gestart op 2/01/12 en de audit betreft de periode tussen 2/01/12 en 31/12/14. In deze periode zijn 2522 metingen verricht. Onderstaande tabel geeft het percentage nekplooiingen boven de mediaan en de 95ste percentiel.

	>Mediaan	>95th
Nekplooi	32,4%	2,6%

Onderstaande tabel geeft de mediaan, de 5e en de 95ste percentielen voor de vrij bhCG en PAPP-A MoM waarden, met voor vrij bhCG het percentage boven de 95ste percentiel en voor PAPP-A het percentage onder de 5e percentiel.

	5th perc	Mediaan	95th perc	
Vrij bhCG (MoM)	0,39	0,992	2,772	6% boven 95th
PAPP-A (MoM)	0,375	1,002	2,687	8,5% beneden 5th

Er waren 940 vrouwen met een leeftijd van 35 jaar of hoger (37,3%). Op basis van de distributie van de maternale leeftijd worden 10,8 gevallen van trisomie 21 en ongeveer hetzelfde aantal van andere chromosomale afwijkingen verwacht.

De kans op trisomie 21 was groter of gelijk aan 1:200 in 137 (5,4%) gevallen.

Printen Exporteren Importeer Einde

11:48
22-5-2015

PROBLEMEN MET DE COMBINATIETEST

- In 2012 werd bij Vita een systeemfout in de werkwijze met betrekking tot de combinatietest gevonden: op het lab formulier stond zowel de afnamedatum als de rapportdatum vermeld. Enkele echoscopisten gebruikten bij de kansberekening in Astraia abusievelijk de rapportdatum. Wij hebben dit direct na ontdekking gemeld bij SPSNN. Uit hun onderzoek bleek dat deze fout in alle centra van SPSNN gemaakt werd. Er is een melding naar IgZ gegaan. Bij Vita werden alle 64 verkeerd ingevoerde data opnieuw berekend: 17 bleven hetzelfde, 20 waren niet verhoogd, bij herberekening gunstiger en 7 waren verhoogd, 4 na herberekening niet meer en 3 nog steeds verhoogd. Geen enkel geval met ongunstiger uitslag gevonden. Cliënten werden ingelicht.
- Eind 2012 is er opnieuw een probleem: het invoeren van een nieuwe licentie voor een medewerker verloopt niet goed. Daardoor berekent Astraia de kans op basis van alleen de labuitslag. Wij hebben 25 incomplete berekeningen gevonden en deze opnieuw berekend. Voor een deel van de cliënten bleef na herberekening inclusief NT de kans op trisomie 13, 18 en 21 niet verhoogd. Dus was niet verhoogd, bleef niet verhoogd. Voor een ander deel bleef na herberekening inclusief NT de kans op trisomie 21 verhoogd. 2 Cliënten hadden in de oorspronkelijke, incomplete kansberekening een kans op trisomie 21 die groter was dan 1 : 200. Bij herberekening inclusief NT was deze kans niet meer verhoogd. Beide dames hebben niet voor prenatale diagnostiek gekozen. In geen enkel geval werd een niet verhoogde kans na herberekening wel verhoogd. We hebben dit probleem gemeld bij SPSNN.
- In het tweede kwartaal van 2014 past SPSNN in opdracht van het RIVM de werkwijze rond de combinatietest aan. Tot begin 2014 worden de MoM's berekend in het screeningscentrum . Dit gebeurt met een ingewikkelde berekening in Astraia door BHCg en PAPP-a te koppelen aan o.a. een exacte termijn, het gewicht van de zwangere op de dag van bloedafname en de etniciteit. Vanaf begin 2014 worden de MoM's berekend in het laboratorium van het RIVM op basis van de in het UMCG lab bepaalde waarden en de door de verwijzer aangeleverde informatie. De werkwijze heeft veel kinderziektes en veroorzaakt problemen in de centra doordat de routing van de uitslagen moeizaam verloopt en echoscopisten aan de nieuwe werkwijze met regelmatige herberekeningen moeten wennen. Vita besluit extra uren in te zetten voor de seniorechoscopist, zodat deze alle berekeningen regelmatig kan controleren. Vooral in het eerste half jaar van de nieuwe werkwijze worden er op deze manier fouten gevonden en hersteld.

AANTAL ONDERZOEKEN PER ECHOSCOPIST

Onderzoeker	Onderzoek	2012	2013	2014
B. van der Werf	Combinatietest	296	263	258
	Structureel Echoscopisch Onderzoek	808	684	640
Edina Kerkhof	Structureel Echoscopisch Onderzoek	320	354	271
Elles de Vrieze	Structureel Echoscopisch Onderzoek	143	467	476
I. Smith	Combinatietest	1	63	274
	Structureel Echoscopisch Onderzoek	477	494	541
J. Gerards	Combinatietest	124	140	91
	Structureel Echoscopisch Onderzoek	417	328	195
J.Sikkema	Combinatietest	229	218	193
	Structureel Echoscopisch Onderzoek	659	579	423
S. de Ridder	Combinatietest	91	115	146
	Structureel Echoscopisch Onderzoek	206	208	214
T. de Vries	Structureel Echoscopisch Onderzoek	69		
V. Gudmundsdottir	Combinatietest	25		
	Structureel Echoscopisch Onderzoek	31		
I. Huizenga - Smit	Structureel Echoscopisch Onderzoek			18

BIJ- EN NASCHOLING ECHOSCOPISTEN 2012 - 2014

Bij- en nascholingen			
Scemcursus	2012		
Jubileum Symposium echoscopie, Almere	2012		
Eerste trimester scan, Apeldoorn	2012		
Ik zie iets bij uw kindje, Ede	2012		
Symposium foetale echocopie, AMC	2012		
Nascholing SPSNN	2012	2013	2014
Kwaliteitsbijeenkomst VITA	2012	2013	2014
Workshop "Hoe breng ik goed slecht nieuws"		2013	
Practicum hartafwijkingen, AMC		2013	2014
NIPT counseling			2014
Minisymposium Eurocat umcg			2014
Advanced course on fetal anomalies en CNS, ISUOG, Londen			2014
World Congress on Ultrasound in Obst and Gyn, Barcelona			2014
Openings symposium Vita			2014
Mini symposium start Martini Geboortegroep			2014