

Speerpunt 1 Embryonale gezondheid en foetale & neonatale zorg'	Speerpunt 2 Transmurale Verloskundige Zorginnovatie
--	---

Herzog, E	Periconception exposures and tissue specific epigenetics	Vos, AA	Healthy Pregnancy 4 All – Risicoselectie. Het onderzoek naar risicoselectie in de zwangerschap maakt deel uit van het programma 'Healthy Pregnancy 4 All'. In 14 gemeenten met hogere perinatale sterfte en morbiditeit zijn in 2011 twee zorgexperimenten gestart in deze gemeenten die kunnen bijdragen aan de verbetering van perinatale uitkomsten: preconceptiezorg en risicoselectie. Het onderdeel risicoselectie omvat de implementatie van systematische risicoselectie met de R4U scorekaart en bijbehorende zorgpaden en casuïstiekbespreking bij verloskundigen en gynaecologen. Via de R4U scorekaart kunnen risicofactoren die mogelijk een verhoogde kans geven op morbiditeit vroegtijdig in de zwangerschap gesignaleerd – en waar nodig geïnterveneerd - worden. Het heeft als doel te onderzoeken (1) in hoeverre het lukt om deze vernieuwde risicoselectie te implementeren (haalbaarheid) en (2) in hoeverre de perinatale morbiditeit hierdoor verbetert (effectiviteit).
Uitert, E. van	Periconceptional prediction of adverse pregnancy outcome	Posthumus, A	1) Associaties tussen woonomgeving (en dan met name achterstandswijken) en de kwaliteit van zorg / zorggebruik. 2) Shared Care. Het onderzoek richt zich enerzijds op medische en niet-medische risicosignalering vroeg in de zwangerschap en de implementatie van een daarmee samenhangend instrument, de R4U, in de regio Rotterdam Rijnmond. Daarnaast epidemiologisch onderzoek naar verschillen in zorggebruik naar regio en bevolkingsgroep (oa. 4 grote steden vs. de rest van het land, lage SES groepen en niet-Westerse zwangeren).
Koning, IV	Periconception exposures and neurodevelopment. De DREAM studie is onderdeel van de Rotterdam Predict studie, een prospectieve periconceptionele cohort studie waarin onderzocht wordt wat de invloed is van gen-omgevingsfactoren op embryonale en foetale groeiparameters en zwangerschapsuitkomsten. In de DREAM studie wordt specifiek onderzocht of de groei en ontwikkeling van de hersenen in de gezonde, groei vertraagde en prematuur geboren foetus onder invloed staan van deze factoren. Met 3D-echoscopisch onderzoek worden groeitrajecten van verschillende hersenstructuren in kaart gebracht. Vanaf het 1e trimester tot aan de geboorte wordt bij 7, 9, 11, 22, 26 en 32 weken amenorroe en eenmalig na de geboorte een (3D-)echo gemaakt.	Quispel, C	Psychopathologie tijdens de zwangerschap
Wijnands, K	Epigenetics of human congenital heart disease	Torij, HW	Changing midwifery professional responsibilities. Developments and trends in Dutch midwifery and their implications for midwifery practice and education
Bouwland-Both, M	Epigenetics, prenatal nutrition and intrauterine growth and development (EpiGenR). Het onderzoek suggereert dat zowel maternale voeding evenals biomarkers in de vroege zwangerschap, die betrokken zijn bij de placentatie, de groei van de foetus en het kind beïnvloeden. Veranderingen in DNA methylering, veroorzaakt door het maternale roken, zijn geassocieerd met een verhoogd risico op nadelige geboorte uitkomsten, inclusief het risico op een te laag geboortegewicht voor de zwangerschapsduur en het risico op een neurale buis defect en veranderingen in postnatale gewichtsgroei.	Heetkamp, K	

Dijk, M. van	Randomised controlled intervention studies with www.slimmerzwanger.nl. Mijn promotie-onderzoek richt zich op de invloed van voeding en leefstijl in de periconceptionele periode op fertiliteit, embryonale ontwikkeling, zwangerschapsbeloop en zwangerschapsuitkomst. Een onderdeel van dit onderzoek is Slimmer Zwanger, een m-Health tool gericht op het verbeteren van voeding en leefstijl bij mensen met een kinderwens én bij hen die al zwanger zijn. Momenteel lopen er twee Slimmer Zwanger RCT's die ik coördineer, één in de algemene populatie en één binnen de IVF-populatie. Daarnaast participeer ik in het Rotterdam periconceptie cohort (Predict-studie), een studie waarbij zwangeren gevolgd worden van 1e trimester t/m de kraamperiode, waarbij met 3D-echografisch onderzoek, vragenlijsten en bloedbepalingen gekeken wordt naar de ontwikkeling van embryo tot baby, het optreden van complicaties en de invloed van enerzijds genetische aanleg en anderzijds omgevingsfactoren.	Hitert, M	Evaluatie Geboortecentra. In het 3-jarig landelijk onderzoeksproject 'Evaluatie van geboortecentra in Nederland', gefinancierd door ZonMw, wordt onderzocht wat de effecten van het introduceren van geboortecentra zijn op de kwaliteit en de organisatie van zorg, de ervaringen van cliënten en zorgverleners, de zorguitkomsten en de kosten en wat de implicaties daarvan zijn voor de verdere implementatie van geboortecentra in Nederland.
Huijgen, N	Preconception nutrition and early reproductive outcomes. Het promotietraject is gericht op periconceptionele gezondheid (voeding en leefstijl) en de effecten op de voortplanting en vroege embryonale ontwikkeling. We onderzoeken dit in subfertiele patiëntparen van het Gezond Zwanger Worden spreekuur en in de eerstelijns populatie (huisartspraktijken) middels een samenwerking met de medische informatica. Een ander deel van mijn bezigheden is gericht op het opstarten van het gebruik van 'Slimmer Zwanger' e- health coaching, op de polikliniek voortplanting en verloskunde; de digitale opvolger van het spreekuur 'Gezond Zwanger Worden'.	Temel, S	Preconception care
Mil, N van	Epigenetics, prenatal nutrition and ADHD (EpiGenR). Het onderzoek richt zich op prenatale factoren, geboorte uitkomsten en cognitieve ontwikkeling van het kind. Factoren die zij hierbij onderzoekt zijn onder andere maternale schildklierfunctie, dieet en epigenetische veranderingen. Dit epidemiologisch onderzoek is onderdeel van de Generation R studie, een groot geboortecohort waarin bijna 10.000 Rotterdamse moeders en hun kinderen worden gevolgd. In november 2014 zal Nina naar Canada afreizen om binnen de Quebec Newborn Twin Study onderzoek te doen naar het moment van optreden van puberteit bij meisjes.		
		Temel, S	Preconception care
		Scheerhagen, M	ReproQ; kwaliteit van zorg vanuit het perspectief van de client. Wij ontwikkelen een kwaliteit van zorg instrument dat het functioneren van de geboortezorgketen meet vanuit het perspectief van de zwangere/net bevallen moeder. De basis vormen de zgn CQ-index methode en het WHO Responsiveness model. De vragenlijst is gevalideerd en wordt nu uitgetest (onder 5000 vrouwen) op onderscheidend vermogen in een groot aantal situaties (bijv. manier van bevallen) en verloskundige samenwerkingsverbanden (VSV's) te kunnen vergelijken.
Berg, C van den	Finding new proteomics and metabolomics biomarkers to predict preeclampsia (or related adverse pregnancy outcomes, e.g. IUGR) in early pregnancy. Deelprojecten: 1) IMPROVED-studie: Europees project waarbij 2 nieuwe predictieve testen voor pre-eclampsie worden gevalideerd en een biobank wordt opgezet. 2) Proteomics in cerebrospinal fluid samples of women with (severe) pre-eclampsia (Lepra-studie) 3) Proteomics in first trimester serum samples of women with pre-eclampsia (Predict-studie) 4) Proteomics in placental tissue cells/HUVEC's/umbilical cord blood (Purple-studie) 5) Proteomics in serum samples of formerly eclamptic women 6) Proteomics in chorionic villous biopsies	Schöllerich, V	Coördinatie in de verloskunde; Sociaal kapitaal van zwangere vrouwen
Baken, L	First trimester embryonic development and congenital malformations in Virtual Reality.	Peters, I.	Interculturalisatie van de verloskundige ketenzorg

Tielemans, M	Lifestyle factors in pregnancy – the effects of nutrition on maternal health. Het promotieonderzoek is toegespitst op de invloed van maternale voeding tijdens de zwangerschap. Ik focus onder andere op de associatie tussen maternale voeding en gewichtstoename van de moeder tijdens de zwangerschap. Een ander aspect van mijn promotie is de associatie tussen maternale voeding tijdens de zwangerschap en lichaamssamenstelling en cardio-metabole markers in de kinderen op 6 jarige leeftijd ('DOHaD hypothese'). De gegevens zijn afkomstig van de prospectieve cohort studie, Generation R	Voorst, S. van	Healthy Pregnancy 4 All - onderdeel Preconceptiezorg
Prick, B	Postpartum hemorrhage From incidence & prevention to treatment by blood transfusion and postpartum health-related quality of life. (WOMB studie) Er is een grote variatie in de incidentie van fluxus postpartum tussen verschillende provincies in Nederland. In twee nederlandse ziekenhuizen bleek implementatie van een actief nageboorte tijdperk volgens de richtlijn van de ICM/ FIGO slecht geïmplementeerd. In vrouwen met een acute anemie na een fluxus postpartum, zonder ernstige anemische klachten, leidt een expectatief beleid tot een iets hogere fysieke vermoeidheid. Dit verschil is echter klein en waarschijnlijk niet klinisch relevant, terwijl er geen verschillen waren in het optreden van fysieke complicaties. Een kosten-effectiviteitsanalyse welke de kosten van de directe medische zorg tot 6 weken postpartum onderzocht in deze vrouwen, toonde aan dat de kosten voor transfusie per vrouw 250,- euro hoger zijn. Implementatie van een expectatief beleid lijkt daarom gerechtvaardigd. Verder werd een predictiemodel ontwikkeld waarmee de kans op een transfusie in tweede instantie, onder de vrouwen die initieel expectatief werden behandeld, te berekenen. Tot slot onderzochten wij de kwaliteit van leven in het kraambed (op 6 weken postpartum) en de voorspellende factoren hiervoor in kraamvrouwen waarbij een obstetrische complicatie optrad (hypertensieve aandoening van de zwangerschap, verdenking foetale groeirestrictie en fluxus postpartum); alleen partusmodus beïnvloedde de fysieke kwaliteit van leven.	Sijpkens, M. (start 1-5-14)	HP4All-2. De rode draad zal Interconceptiezorg zijn, oftewel preconceptiezorg tussen twee zwangerschappen in. Een onderzoek zal zijn of interconceptiezorg op te zetten is via centrum voor jeugd en gezin waar vrouwen komen na de geboorte van een kind en of opkomst voor een consult beter is indien het consult plaatsvindt op het CIG, dan wel door de verloskundige of huisarts. En of we de doelgroep bereiken.
Wilmink, F	Timing van electieve sectio caesarea en neonatale morbiditeit en daarnaast Pre-eclampsie en bpd bij de neonaat. Deel 1: Timing (en trends in timing) van electieve sectio caesarea bij eenlingen en gemelli en neonatale morbiditeit (met name respiratoir). Deel 2: Associatie PE en BPD en daarnaast longfunctie van deze kinderen op de langere termijn na zwangerschapshypertensie/ PE.	Lagendijk, J. (start 1-6-14)	HP4All-2 Meerwaarde van de kraamzorg door verbeterde risicosignalering van het kwetsbare gezin en de verbinding van de verloskundige zorg met de JGZ.
Berks, D	Cardiovascular risk profile of women with a history of preeclampsia. Intrauterine growth retardation or gestational diabetes	Remmerswaal, R. (start 1-10-2014)	
Ismaili m'hamdi, H	Ethische aspecten van preconceptiezorg. Preconceptiezorg richt zich op het verminderen van perinatale risico's nog voor de zwangerschap. Maar het aansturen op gezondheidsgerelateerd gedrag roept ethische vragen op. Dit onderzoek richt zich op deze vragen, in het bijzonder; Wat zijn de knelpunten binnen de huidige PCZ? Hoe en hoever mag men gaan om de inclusie in PCZ te verhogen? In hoeverre mag je bewust en onbewust aansturen op gezondheidsbevorderend gedrag? Welke morele verantwoordelijkheid heeft de overheid, zorgverleners en ouders t.a.v de gezondheid van toekomstige kinderen.		
Bogers, H	Orgaanontwikkeling in 1e trimester. Echoscopisch onderzoek naar verschillende embryonale structuren. Hierbij maak ik gebruik van driedimensionale technologie en 'virtual reality'. Het doel van het onderzoek is om de veranderende structuren goed in kaart te brengen om van daaruit beter het ontstaan congenitale afwijkingen te kunnen voorspellen en begrijpen.		
Reus, A	Placenta ontwikkeling. Verbeteren van kennis over de placentatie en de daarvan afhankelijke functie van de placenta in de vroege zwangerschap door middel van 3-dimensionale echografie, virtual reality en histologisch onderzoek van in zwangerschappen die resulteren in de geboorte van een gezond kind en zwangerschappen eindigend in een miskraam.		
Brusse, I	Neurophysiological alterations in preeclampsia		
Cornette, J	Maternal cardiac adaptations during pregnancy		
Peters, N	prognose van aangeboren afwijkingen		
Heesch, P van	First trimester screening for Down syndrome: methodological issues		

	Oppenraaij, R van	Early pregnancy and obstetric outcome. Doel van het onderzoek is tweeledig: Ten eerste het effect van vroege zwangerschapscomplicaties (bijv. miskraam, bloedverlies en vanishing twin) op de zwangerschapsuitkomsten in de huidige of volgende zwangerschap te bepalen. Een associatie met negatieve zwangerschapsuitkomsten kon in de meerderheid van vroege zwangerschapscomplicaties vastgesteld worden. En ten tweede om de chorionic villous vascularisatie in normale en gecompliceerde zwangerschappen vast te stellen. Hierbij werden bij vrouwen die roken, en vrouwen met een gecompliceerde zwangerschap zoals een late miskraam, foetale groeivertraging en preeclampsie verschillen gezien in de placentaire vaatonwikkeling ten opzichte van controle patienten.		
	Coolman, M	Risk factors for preeclampsia (Generation R)		
	Bergen, N	Nutritional status and pregnancy outcome (Generation R)		
	Brown, Z	Pre-eclampsie: maternale uitkomsten na 5 jaar. Binnen het promotietraject worden foetaal gender specifieke verschillen in de zwangerschap onderzocht waarbij onderscheidt wordt gemaakt tussen ongecompliceerde zwangerschappen en zwangerschappen met pre-eclampsie, intra-uteriene groeivertraging en spontane vroeggeboorte (samen het placentair syndroom genoemd). De hypothese die wordt getoetst is dat verschillen in de fenotypes van het placentaire syndroom ten minste gedeeltelijk worden gemedieerd door foetaal gender specifieke veranderingen in placentaire functies. Hierop volgend ontstaan verschillende adaptatie mechanismen van zowel moeder als kind tijdens de zwangerschap.		
	Oosting, E.	Slimmer Zwanger IVF-trial In Nederland komen de Big3 complicaties (foetale groeivertraging, vroeggeboorte en aangeboren afwijkingen) vaker voor. Hiernaast is verminderde vruchtbaarheid een toenemend probleem. In meer dan 80% van de gevallen spelen ongezonde voedings- en leefstijlgewoonten van aanstaande ouders en subfertiele paren een rol. In deze gerandomiseerde studie willen we primair onderzoeken of ongezonde voedingsgewoonten bij koppels die een IVF/CSI-traject zullen ondergaan, met behulp van "slimmer zwanger" kunnen worden verbeterd en secundair of er sneller een zwangerschap optreedt en Big3 complicaties kunnen worden voorkómen.		
	Roelants, J.	De invloed van voeding en groei op de hersenontwikkeling en op de lichaamssamenstelling, bij prematuren geboren bij minder dan 30 weken zwangerschap (BOND) en bij a term geboren kinderen (DREAM, waarbij de groei en hersenontwikkeling zowel gedurende de zwangerschap als na de geboorte gemeten worden).		