



Stichting Prenatale screening regio Nijmegen

De vroege echo (13-weeken) in perspectief

Dr. Esther Sikkel

Gynaecoloog-perinatoloog, Radboudumc

Inhoudelijk deskundige SPN

INHOUD

- Nieuws
- Voortgang
- Urgentie
- Detectie
- Fout positief
- Voors en tegens
- Scholing
- Werkbelasting
- Financieel
- Conclusie



NIEUWS

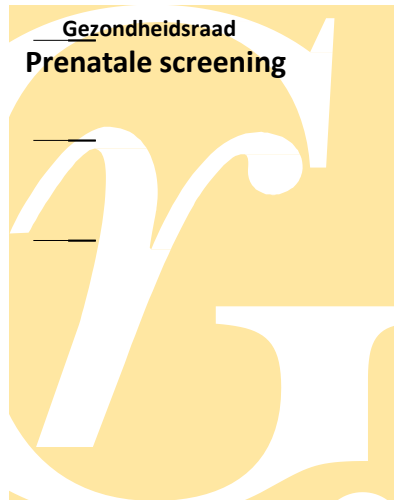
Ga ik jullie iets nieuws vertellen: **helaas NEE**



NIEUWS

De gezondheidsraad adviseerde positief over het landelijke onderzoek zgn. 13 weken echo.

In Nederland is hiervoor vooralsnog geen vergunning!



VOORTGANG

Gebeurt er wel iets: JA



VOORTGANG

- Opzetten 13 weken consortium?
- Inhoud landelijke studie? (waarde 13 weken echo, wat wil de zwangere ten aanzien van timing, impact bij beëindiging)
- 1e bijeenkomst geweest, 2e gepland



URGENTIE

Is er haast? JA



URGENTIE

De urgentie is duidelijk in verband met de nu afnemende aantallen combinatietesten en de echoscopisten die daar bij betrokken zijn.
De expertise moet niet verloren gaan.



DETECTIE

Dx of acrania in a country with low CT uptake

N (prevalentie per 10.000 zwangerschappen)

All cases

Detection \geq 18 weeks

110 (5.4)

34

- **76 (69%)** diagnosed in the **1st trimester** (<14 w)





- Condition for early dx:

- Experienced (FMF diploma) sonographer
- Scan not before **11 weeks' gestation**



Fleurke-Rozema et al. 2015

DETECTIE

Fetal abnormality	NT>P95th	11 – 13wks	45000 cases
Neural tube			
Acrania/iniencephaly	27%	100%	
Open spina bifida	5%	19%	
Brain			
Alobar holopros.		100%	
Face			
Facial cleft	15%	5%	
Diaphragmatic hernia	37%	50%	
Exomphalos only bowel	18%	100%	
+ liver	10%	100%	
Gastroschisis	11%		
Renal			
Bladder length<16 mm	19%	100%	
Bladder length>16 mm	50%	100%	
Renal agenesis unilateral		17%	
Inf. Pol kidneys		33%	
Skeleton			
Lethal skeletal dysplasia	50%	50%	
Talipes bilateral		25%	
Short long bone unilateral		50%	
Absent hand/or foot		78%	
Polydactyly		60%	
Other			
Body stalk anomaly	100%	100%	

Syngelaki 2011



DETECTIE

1st Trimester : Detection rate of Structural Defects

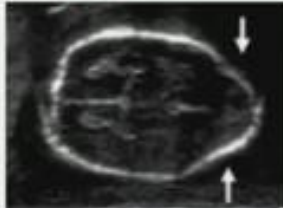
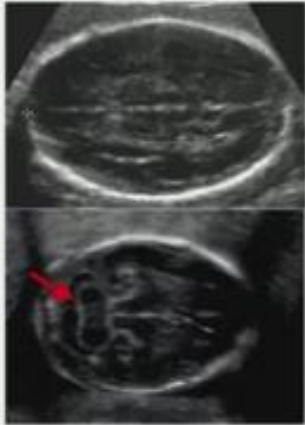


Syngelaki et al. 2011

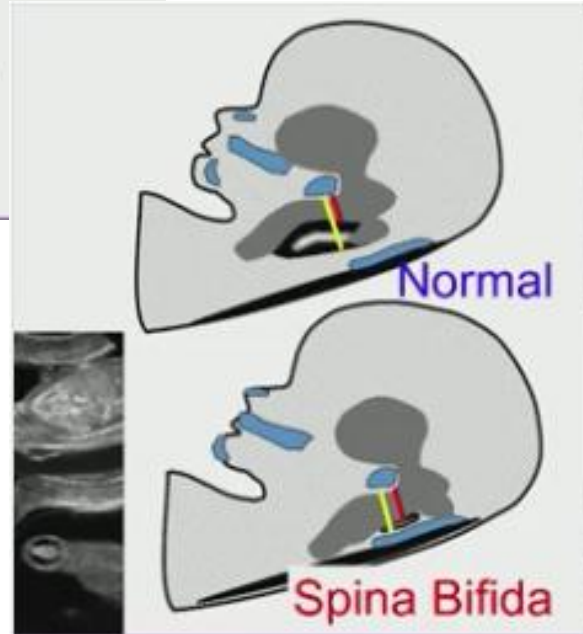
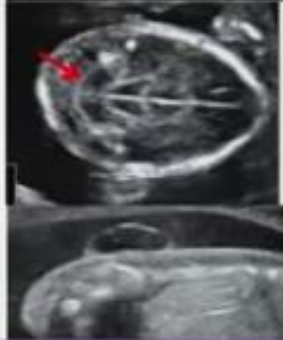


DETECTIE

Spina Bifida



Normaal



DETECTIE

Systematic review

Karim et al. UOG 2017

Popul	N studies	N. fetus	N. Anom /Dx	DR
Unselected	13	84,253	1,521/526	32% (95% C.I. 22-43)
HR/Experie	6	2841	186/116	61% (95% C.I. 38-82)

Conclusion:

The use of standardized protocols increased DR in HR and LR populations

There is a **need to develop international protocols with standard views** to investigate effectively the 1st trimester fetus



DETECTIE

- Ongeveer 50% van de prenataal te ontdekken structurele afwijking
- Bijna 100% van de ernstige, meestal letale, afwijkingen

Kenkhuis et al. 2017



FOOT POSITIEF

Onterecht ongerust, soms langdurig
Maar fals positive rate is laag

False positive diagnosis

12-13 weeks	Time of diagnosis	Time of final diagnosis (Normal)	Outcome	20 weeks	N	Outcome
Echogenic choroid plexus	12+3	13+2	LB	Anal/Bowel	1	LB
Omphalocele	11+1*	15+2	LB	Suspected cardiac findings	8	LB
Discrepancy in great vessels size	12+5	15+3	LB	Asymmetric brain ventricles	1	LB
Megacystis	12+2	14+2	LB	Not specified	18	LB
Intra-abdominal cyst	12+1	19+3	LtFU	Uro-genital	1	LB
				Spine	1	LB
Total		5			30	

* physiologic gut herniation (scan performed too early)

LB= live birth and no anomalies; LtFU=lost to follow-up

0,09%

0,6%



VOORS EN TEGENS

Voordeel van vroege detectie:

- Meer tijd voor aanvullend onderzoek
- Herhalen van de echo
- Voor de ouders: geïnformeerde beslissing voor doorgaan of beëindiging van de zwangerschap
- Beëindiging van de zwangerschap vroeg in de zwangerschap minder psychologische belasting van de moeder (Korenromp)

Nadelen van vroege detectie:

- Langere onzekerheid
- Kosten



SCHOLING

Na gezondheidsraad rapport zijn er een groeiend aantal echopraktijken gestart met het verrichten van een vroege echo.

Deels omdat vrouwen dit willen, deels om commerciële redenen

Dat valt buiten het prenatale screenings programma en er is dus geen kwaliteitscontrole.

Als 13 weken echo wordt ingevoerd zijn daar natuurlijk voorwaarden aan verbonden.

Er zal uitgebreide scholing moeten volgen.



WERKBELASTING



Combitest uptake +/- 30%

Uptake 13 weken echo waarschijnlijk zoals 20 weken echo

Nu 1000 echo's ↓ straks ruim 3000 echo's ↑



FINANCIËEL

Discussie

Is invoering van de 13 weken echo kostenefficiënt genoeg voor detectie van afwijkingen?

Of is de termijn echo genoeg?



CONCLUSIE

- Nog geen duidelijkheid ten aanzien van 13 weken echo
- Geen vergunning voor het verrichten
- Er wordt op landelijk niveau aan gewerkt

