Amsterdam UMC

TABEL 1. TOTAAL AANTAL VERRICHTINGEN MET HET AANTAL GEVONDEN CHROMOSOMALE EN GENETISCHE AFWIJKINGE TUSSEN HAAKJES				
	2020	2021	**2022**	**2023**
Amniocentese	Separate jaarverslagen AMC en VUMC	Fusie AMC/VUMC per 1 december 2021	352 (58)	343
Chorionbiopsie totaal Transvaginaal Transabdominaal			273 (159) 194 79	266 213 53
Totaal			**625 (217)**	**609**
SEO				
Eerste trimester SEO Tweede trimester SEO			866 (907 foetus) 934 (976 foetus)	886 (936 foetus) 924 (969 foetus)
NIPT Trident 1 Trident 2			178 (15; 8.4%) 778 (6; 0.8%)	92 (7; 7,6%) 813 (13; 1,6%)
Geavanceerde echo I + II			**4344**	**4.556**
Eerste trimester GUO I + II (t/m 17+6) Tweede trimester GUO I en II (vanaf 18+0)			1400 2944	1.509 3.047
Obstetrische echo's Eerste trimester Tweede/derde trimester			1985 zw/3602 US 2599 zw/8417 US	2083 zw/2408 US 2684 zw/7854 US

TABEL 2. GEAVANCEERD ULTRAGELUIDSONDERZOEK 2023			
A. Type echo-onderzoek	**GUO I**	**GUO II**	**Totaal**
1. Aantal verwezen zwangere vrouwen	1.177	2.654	**3.831**
2. Aantal verwezen foetussen	1.247	2.755	**4.002**
3. Totaal aantal verrichte geavanceerde ultrageluidonderzoeken	1.916	5.763	**7.679**
4. Herhalingsfactor	1,54	2.10	
5. Mediane zwangerschapsduur bij 1e consult en spreiding *(in weken)*	18+3 [9+2-34+3]	20+2 [8+0-40+5]	

B. GUO I: REDEN VAN VERWIJZING	**AANTAL VERWEZEN ZWANGEREN**	**AANTAL VERWEZEN FOETUSSEN**
1. Verhoogd risico i.v.m. afwijking in 1e graad	726	730
2. Verhoogd risico i.v.m. afwijking in 2e graad of bij meerdere familieleden	55	56
3. Zwangere lijdt aan insuline afhankelijke diabetes mellitus	74	77
4. Monochoriale tweeling	43	88
5. Teratogene middelen *(medicijnen, drugs,blootstelling aan röntgenstraling/ chemotherapie)*	64	64
6. ICSI	1	1
7. Overige redenen	46	52
8. Totaal Groep I (= totaal minus onvolledig -ingevulde indicaties)	**1.009**	**1.068**

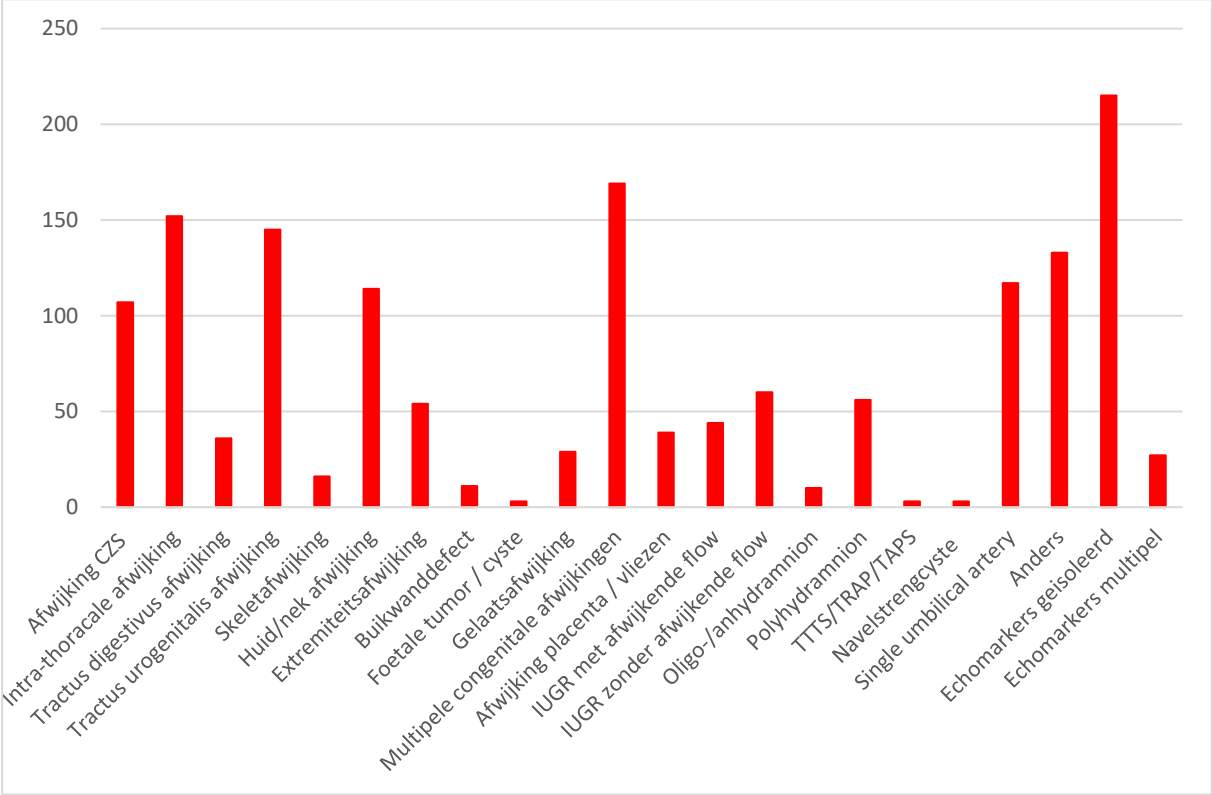
C. GUO II: REDEN VAN VERWIJZING	AANTAL VERWEZEN ZWANGEREN	AANTAL VERWEZEN FOETUSSEN
1. Echoscopische verdenking op een of meerdere foetale structurele afwijkingen	1..608	1.657
2. Verdikte NT	131	142
3. Foetaal hartritmestoornis	75	76
4. Maternale infectieziekte met foetaal effect	10	10
5. Negatieve dyscongruentie *(foetale buikomtrek < p5)*	59	63
6. Oligohydramnion *(diepste vruchtwaterpocket < 2 cm)*	11	11
7. Polyhydramnion *(diepste vruchtwaterpocket > 8 cm)*	84	85
8. Divers: **1.** afwijkende cytogenetische bevindingen		
2. irregulaire antistoffen	177	186
3. Incompleet SEO	5	5
4. overige (inclusief onvolledig-	78	79
ingevulde indicaties)	416	441
Totaal Groep II	**2.654**	**2.755**

D. ULTRAGELUIDBEVINDINGEN GROEP I EN II: SPECIFICATIE VAN DE ECHOSCOPISCH VASTGESTELDE AFWIJKINGEN	N	NIPT (PNS OF NA	NIPT AFWIJKEND	INVASIEVE DIAGNOSTIEK	AFWIJKEND QF-PCR	AFWIJKEND ARRAY**	AFWIJKEND WES	ZWANGER SCHAPS AFBREKING	IUVD*
1. Afwijking CZS (inclusief NBD, ventriculomegalie > 10 mm)	107	55	0	31	1	2 +1	0	28	1
2. Intra-thoracale afwijking (hart, longen, hernia diafragmatica	152	84	5	52	5	5+1+1	0	19	3
3. Tractus digestivus afwijking	36	26	0	7	0	0	0	-	-
4. Tractus urogenitalis afwijking	145	83	0	8	0	0	0	10	-
5. Skeletafwijking	16	9	0	6	0	1	1	6	-
6. Huid/nek (hygroma colli, hydrops, hydrothorax)	114	48	10	76	21	2+1+1	0	33	1 1
7. Extremiteiten (incl stands- en bewegingsafwijkingen)	54	22	0	16	0	0	1	10	-
8. Buikwandefect	11	2	0	2	0	0	0	6	1
9. Foetale tumor/cyste	3	1	0	0	-	-	-	-	-
10. Gelaatsafwijking (schisis)	29	12	0	13	1	1+1	0	5	-
11. Multipele congenitale afwijkingen	169	64	21	105	58	7+2	1	85	17
12. Afwijking placenta / vliezen	39	18	0	1	1	-	-	1	-
13. IUGR met afwijkende flow	44	16	0	6	1	1	0	6	3
14. IUGR zonder afwijkende flow	60	32	0	4	0	0	0	1	1
15. Oligo-/anhydramnion	10	5	0	1	0	0	0	1	-
16. Polyhydramnion	56	33	0	0	-	-	-	-	-
17. TTTS/TRAP/TAPS	3 (6 FETUS)	2	0	0	-	-	-	-	1
18. Navelstrengcyste	3	0	-	1	0	0	0	-	-
19. Single umbilical artery	117	71	2	1	0	1	0	1	-
20. Anders	133	60	4	11	2	1	0	3	5
21. Echomarkers: geïsoleerde marker multipele markers	 215 27	 130 16	 4 6	 19 17	 8 12	 1 0	 0 0	 9 8	 - -
TOTAAL	1543	789	52	377	110	22+6+2	3	232	43

*voor zover bekend

** met en zonder of onbekende klinische betelenis

FIGUUR 1. GEVONDEN AFWIJKINGEN PER ORGAAN / SYSTEEM



E. AFWIJKEND ZWANGERSCHAPSBELOOP EN UITKOMST		N	
		GUO I	GUO II
Beloop	Zwangerschapsafbreking*		
	• totaal	12	219
	• < 24 weken	11	217
	• ≥ 24 weken	1	2
	IUVD		
	• totaal	8	48
	• < 24 weken	3	29
	• ≥ 24 weken	4	16
Kind	Perinatale sterfte *(vlak voor geboorte, durante partu t/m 1e levenswk (= vroeg neonatale sterfte)*	10	17
	Laat neonatale sterfte *(7-28 dg)*	-	-

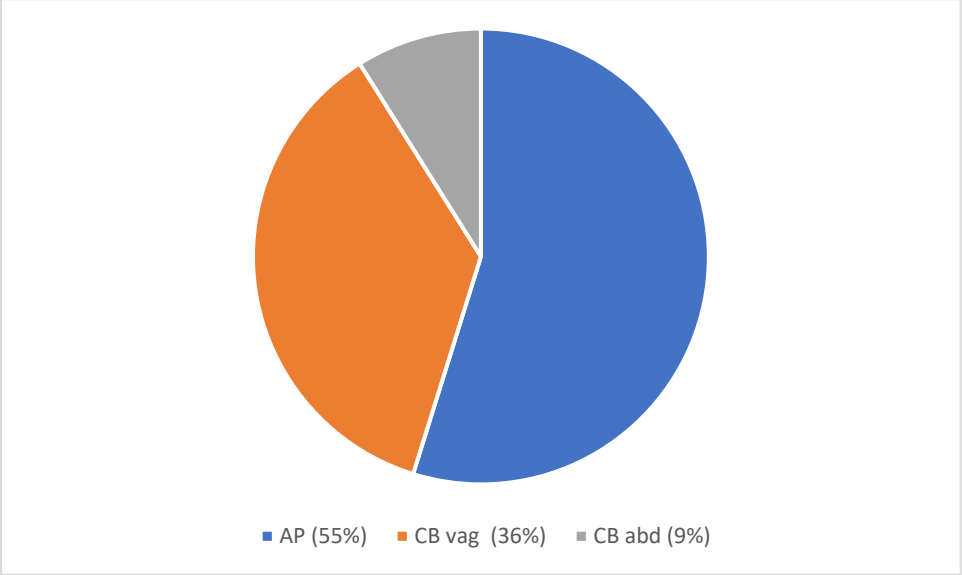
TABEL 3. FOLLOW-UP ECHODIAGNOSTIEK

G. FOLLOW-UP Ultrageluidonderzoeken Groep I en II		%
1. **Follow up bekend**	Echo II	25.7% (721/2803)

	Echo I	22.6% (287/1268)

TABEL 4. COMPLICATIES BINNEN 3 WEKEN NA INVASIEVE DIAGNOSTIEK		
Amniocentese	IUVD Gebroken vliezen	2
Chorionbiopsie	IUVD Bloedverlies	2

FIGUUR 2. AANTAL INVASIEVE INGREPEN: AMNIOCENTESE (AP), TRANSVAGINALE CHORIONBIOPSIE (CB VAG) EN TRANSABDOMINALE CHORIONBIOPSIE (CB ABD)



TABEL 5. INDICATIE (INCL IUVD) EN SOORT INGREEP PER GEVONDEN GENETISCHE AFWIJKING			
Indicatie	**Totaal N (Afwijkend)**	**AP N (Afwijkend)**	**CB N (Afwijkend)**
Verhoogde a priori risico (anamnese)	27	12	15
Dragerschap voor chrom. afwijking of genetische aandoening (inclusief biochemisch of DNA onderzoek)	75	29	46
Echo afwijkingen	319	202	117
Verhoogd risico op chromosoomafwijkingen o.b.v. NIPT	174	88	86
2 keer mislukte NIPT	9	9	0
overige	4	3	1
IUVD	1	0	1
Totaal + aantal gevonden afwijkingen	**609**	**343**	**266**