

IVF-Jahrbuch 1995

anlässlich des X. Jahrestreffens
in Freiburg

Prof. Dr. med. Rjosk
Dr. med. Haeske-Seeberg
Herr Seeberg

Behandlungsergebnisse 1995

Arbeitsgruppen für IVF/GIFT/TET/ZIFT/KRYO/MIKRO

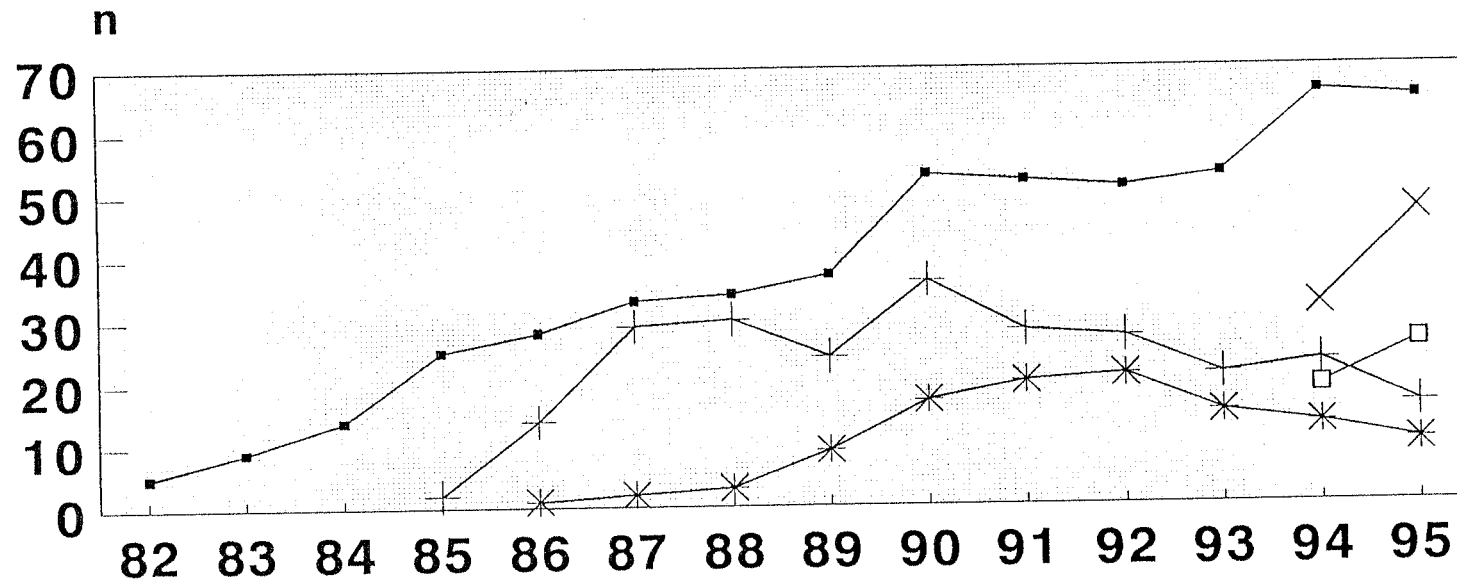
- ▶ Arbeitsgruppen n= 80
Registermeldungen n= 67
 - ▶ Auswertbar n= 65

- ▶ Computerauswertung n= 48

- ▶ Fragebogeneinsender n= 19
davon auswertbar n= 17

Anzahl der Zentren

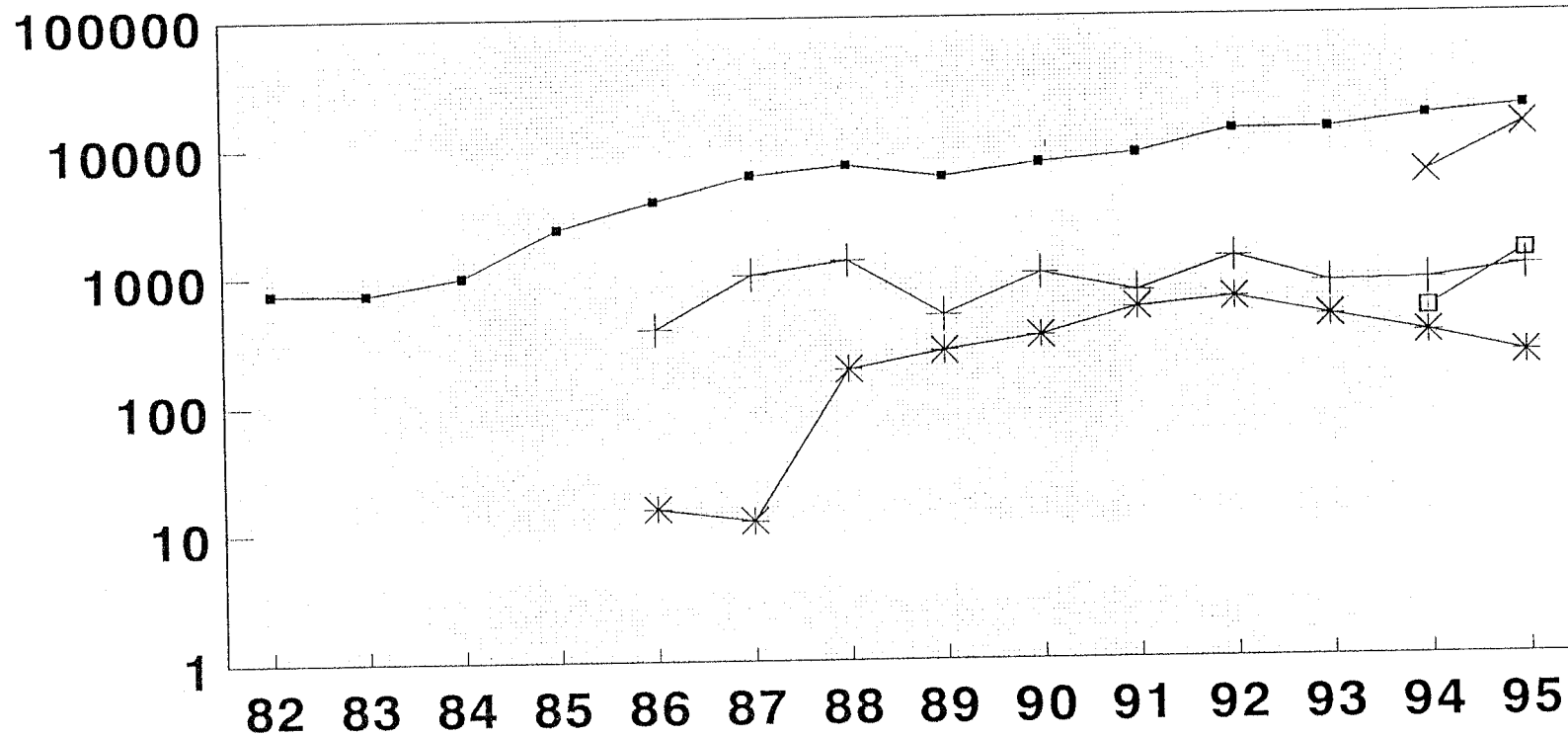
für IVF/GIFT/TET/ZIFT/KRYO/MIKRO-Behandlungen



IVF	—■—	5	9	14	25	28	33	34	37	53	52	51	53	66	65
GIFT	—+—				2	14	29	30	24	36	28	27	21	23	16
TET/ZIFT	—*—					1	2	3	9	17	20	21	15	13	10
KRYO	—□—													19	26
MIKRO	—x—													32	47

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Anzahl der Behandlungen für IVF/GIFT/TET/ZIFT/KRYO/MIKRO

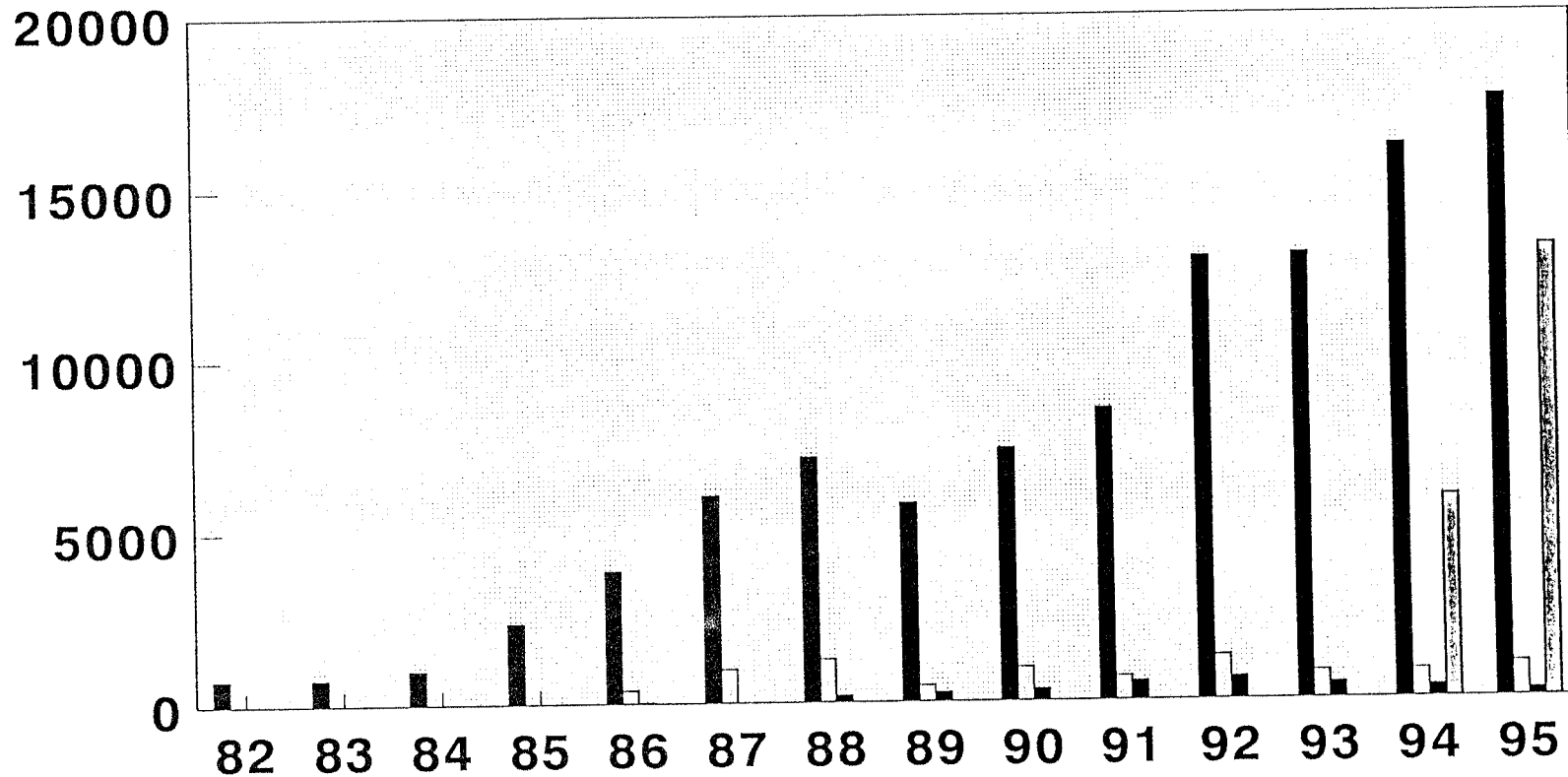


IVF	→	742	729	972	2321	3806	6008	7130	5759	7343	8492	12867	12941	16175	18731
GIFT	+					380	989	1266	477	985	706	1283	803	829	1047
TET/ZIFT	*					15	12	183	252	325	527	620	446	325	222
KRYO	□													499	1375
MIKRO	×													5856	13598

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Anzahl der Follikelpunktionen

für IVF/GIFT/TET/ZIFT/MIKRO



IVF	742	729	972	2321	3806	6008	7130	5759	7343	8492	12867	12941	16175	17551
GIFT					380	989	1266	477	985	706	1283	803	829	1009
TET/ZIFT					15	12	183	252	325	527	620	446	325	205
MIKRO													5856	13162

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Indikationen

nach Methoden - 1995 (Disketten)

	IVF n	IVF %	GIFT n	GIFT %	TET/ ZIFT n	TET/ ZIFT %	KRYO n	KRYO %	MIKRO n	MIKRO %
tubar	6249	50,0	42	11,4	23	14,3	562	42,7	834	10,9
andrologisch	4209	33,7	149	40,1	91	56,5	572	43,5	6416	83,8
idiopatisch	718	5,7	65	17,6	28	17,4	70	5,3	137	1,8
Endometriose	427	3,4	36	9,7	6	3,7	39	3,0	69	0,9
path. Zyklus	376	3,0	31	8,4	12	7,5	31	2,6	60	0,8
sonstiges	239	1,9	31	8,4	1	0,0	18	1,4	37	0,5
Zervixfaktor	176	0,6	5	1,4	0	0,0	1	0,1	14	0,2
immunologisch	9	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,0
Amenorrhoe	55	0,4	0	0,0	0	0,0	7	0,5	10	0,1
Spermaantik.	16	0,1	1	0,3	0	0,0	2	0,2	10	0,1
keine	22	0,1	10	3	0		14	1,1	63	0,8
Summe	12499	100	370	100	161	100	1316	100	7653	100

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Anästhesie

nach Methode - 1995

	IVF n	IVF %	GIFT n	GIFT %	TET/ZIFT n	TET/ZIFT %	MIKRO n	MIKRO %
keine	691	5,9	0	0	11	6,8	484	6,6
Sedierung	3371	28,9	10	2,8	42	26,1	1605	21,8
Lokalanästhesie	819	7,0	0	0,0	61	37,9	556	7,6
Allgemeinanäst.	6198	53,1	335	94,9	47	29,2	4217	57,4
Neuroleptanalg.	589	5,0	8	2,3	0	0	482	6,5
Epi-/Periduralan.	0	0	0	0,0	0	0	2	0,02
sonstige	12	0,1	0	0,0	0	0	3	0,04
	11680	100	353	100	161	100	7349	100

Komplikationen bei Eizellentnahme

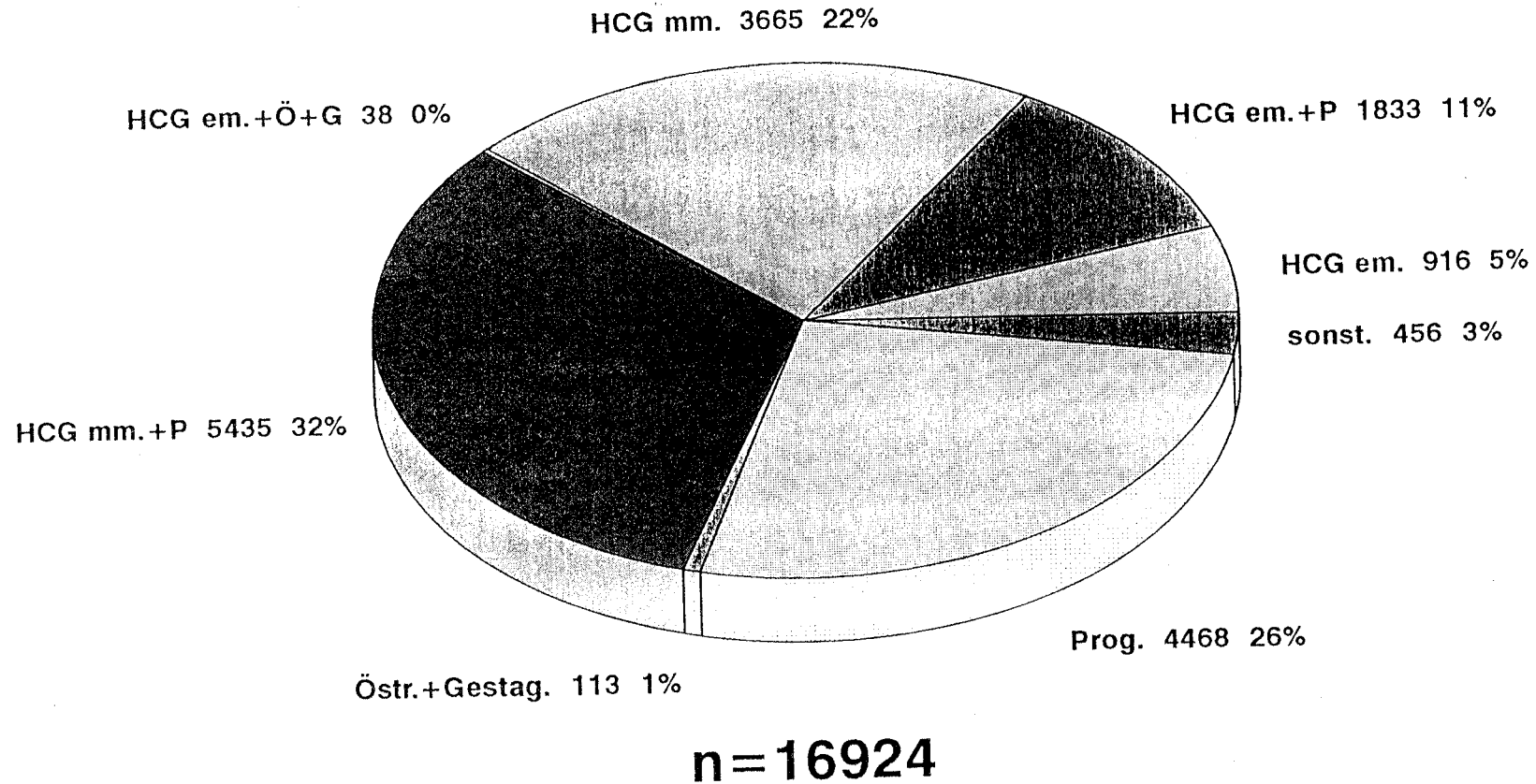
in Abhängigkeit von der Entnahmetechnik
alle Methoden - 1995

Disketteneinreicher

Methode	Zyklen	Blutung	Darmverl.	Peritonitis	sonst.
LSK	365	0	0	0	0
Transvesikal-US	12	0	0	0	0
Vaginal-US	19062	23	0	0	19
sonstige	81	0	0	0	0
alle	19520	23	0	0	19

Lutealphaseunterstützung

alle Methoden - 1995



Klinische SS, Aborte, EUs und Mißbildungen

nach Methode - 1995 (Diskette) + *Bogen*

Stand 20.4.1996

zusammenfassend

	IVF		GIFT		KRYO		MIKRO	
	n	%	n	%	n	%	n	%
klin. SS	2486	100	71	100	153	100	1662	100
Aborte	369	14,8	13	18,3	29	18,9	209	12,6
EUs	60	2,4	1	1,4	6	3,9	16	1,0
Mißbildungen	29	1,1		-		-	12	0,7

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Klinische SS, Aborte , EUs und Mißbildungen

alle Methoden - 1995 (Bogen)

Stand 20.4.1996

	IVF		GIFT		KRYO		MIKRO	
	n	%	n	%	n	%	n	%
klin. SS	1029	100	225	100	2	100	1229	100
Aborte	156	15,2	31	13,8			202	16,4
EUs	43	4,2	10	4,4			24	2,0
Mißbildungen	8	0,8	1	0,4			1	0,6

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Mehrlinge (SS > 20. SSW und Geburten)

nach Methode - 1995 (Diskette) + Bögen zusammen

Stand 20.4.1996

ausw.

	IVF		GIFT		KRYO		MIKRO	
	n	%	n	%	n	%	n	%
SS alle	470	100	17	100	14	100	208	100
Einlinge	319	67,9	12	70,6	12	85,7	135	64,9
Zwillinge	115	24,5	5	29,4	2	14,3	57	27,4
Drillinge	35	7,5	-	-	0	-	14	6,7
Vierlinge	-	-	-	-	0	-	2	1

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Mehrlinge (SS > 20. SSW und Geburten)

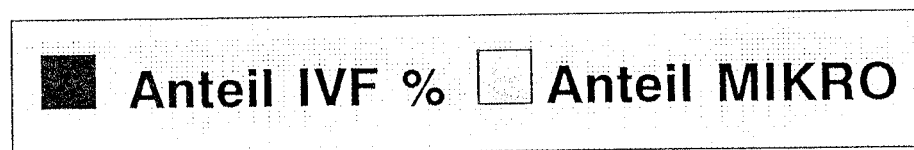
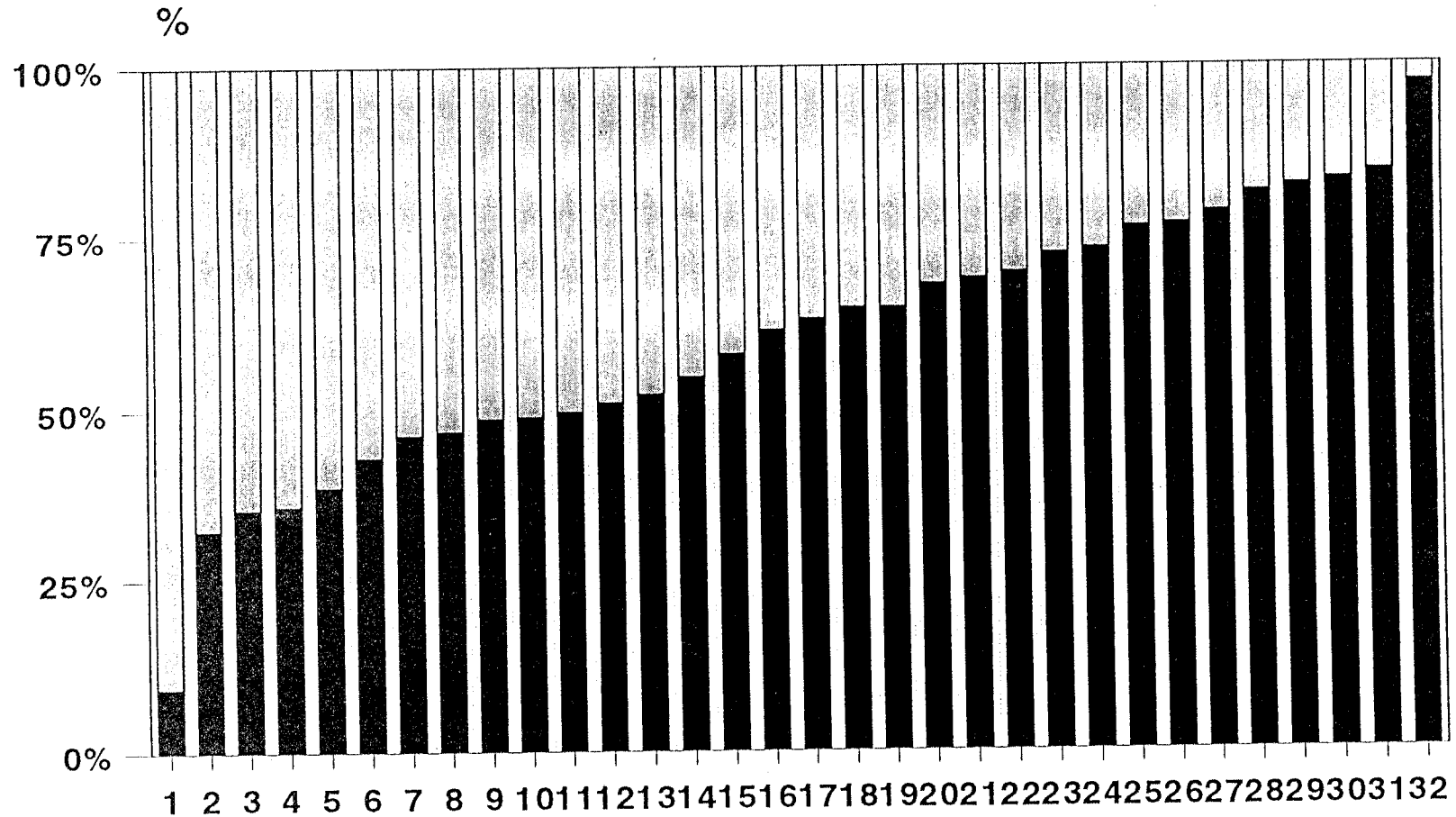
nach Methode - 1995 (Bogen)

Stand 20.4.1996

	IVF		GIFT		KRYO		MIKRO	
	n	%	n	%	n	%	n	%
SS alle	249	100	65	100	2	100	327	100
Einlinge	214	85,9	59	90,7	2	100	259	79,2
Zwillinge	28	11,3	6	9,3	-	-	55	16,8
Drillinge	7	2,8	-	-	-	-	13	3,9
Vierlinge	-	-	-	-	-	-	-	-

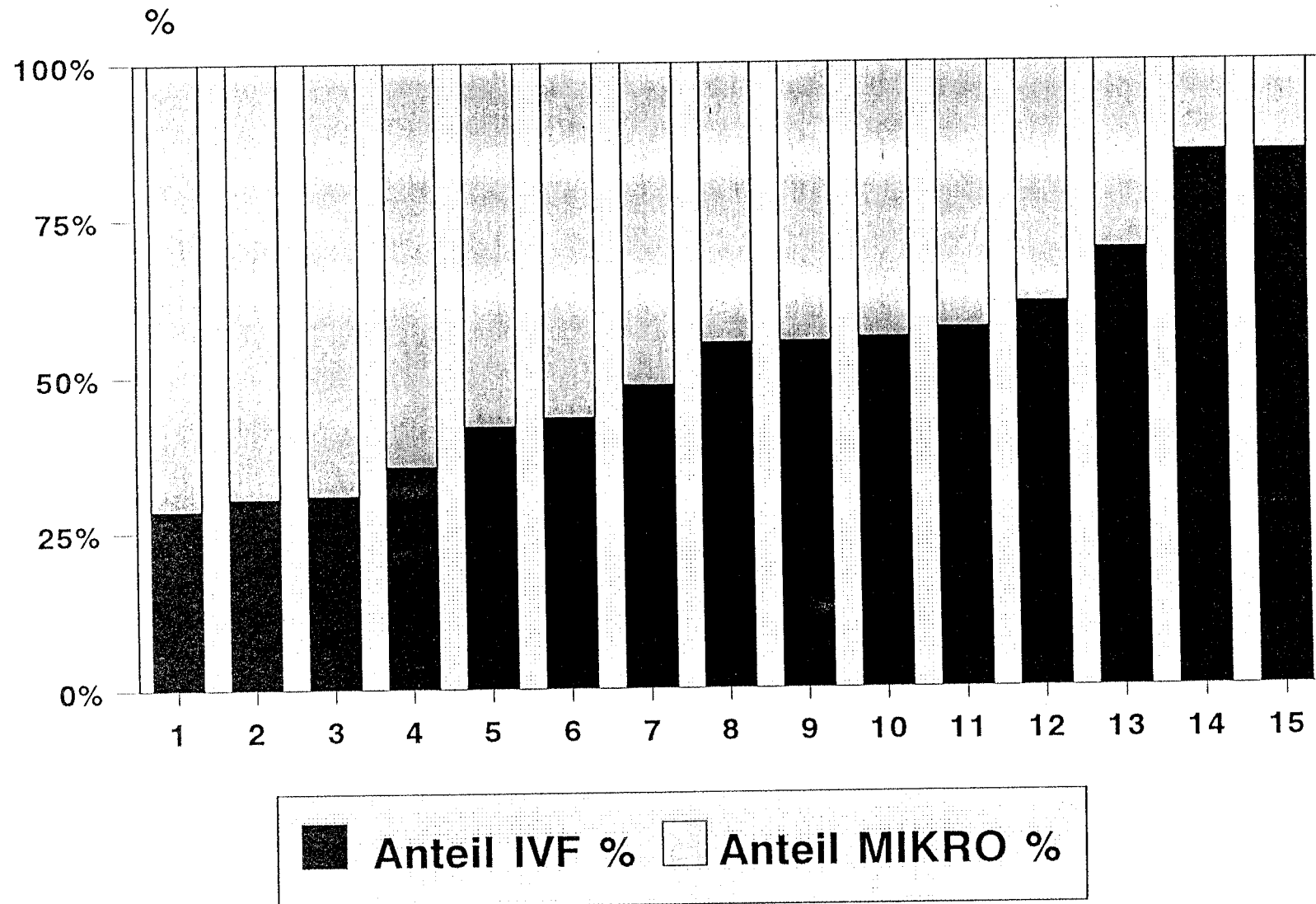
X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Anteile IVF und MIKRO Behandlungen pro Zentrum 1995 Disketten



X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Anteile IVF und MIKRO Behandlungen pro Zentrum 1995 Bogen



X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Behandlungsergebnisse

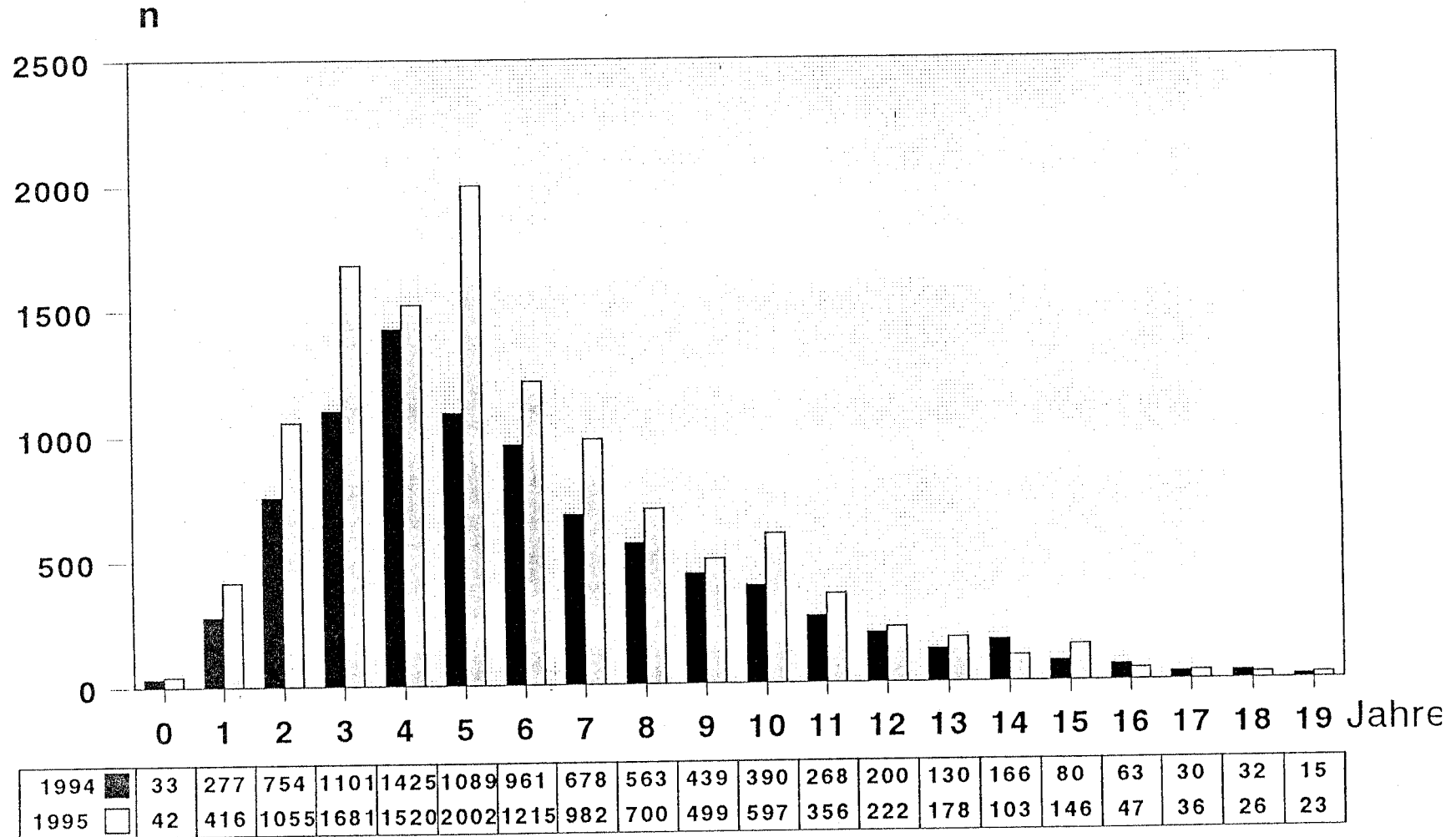
nach IVF - 1995

		Diskette	Fragebogen
Arbeitsgruppen	n=	46	19
Behandlungszyklen	n=	12499	6232
Punktionszyklen	n=	11680	5871
Fertilisationsrate	% (Ooz.)	67,2	
Transferzyklen	n=	9715	4609
mittl. Embryonenzahl	d=	2,5	
Schwangerschaften	n=	2486	1029
SS pro Punktion	%	21,3	16,5
SS pro Transfer	%	25,6	22,3
Aborte	n=	368	156
weiterführende SS	n=	2117	873
weiterf. SS pro ET	%	21,8	18,9

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

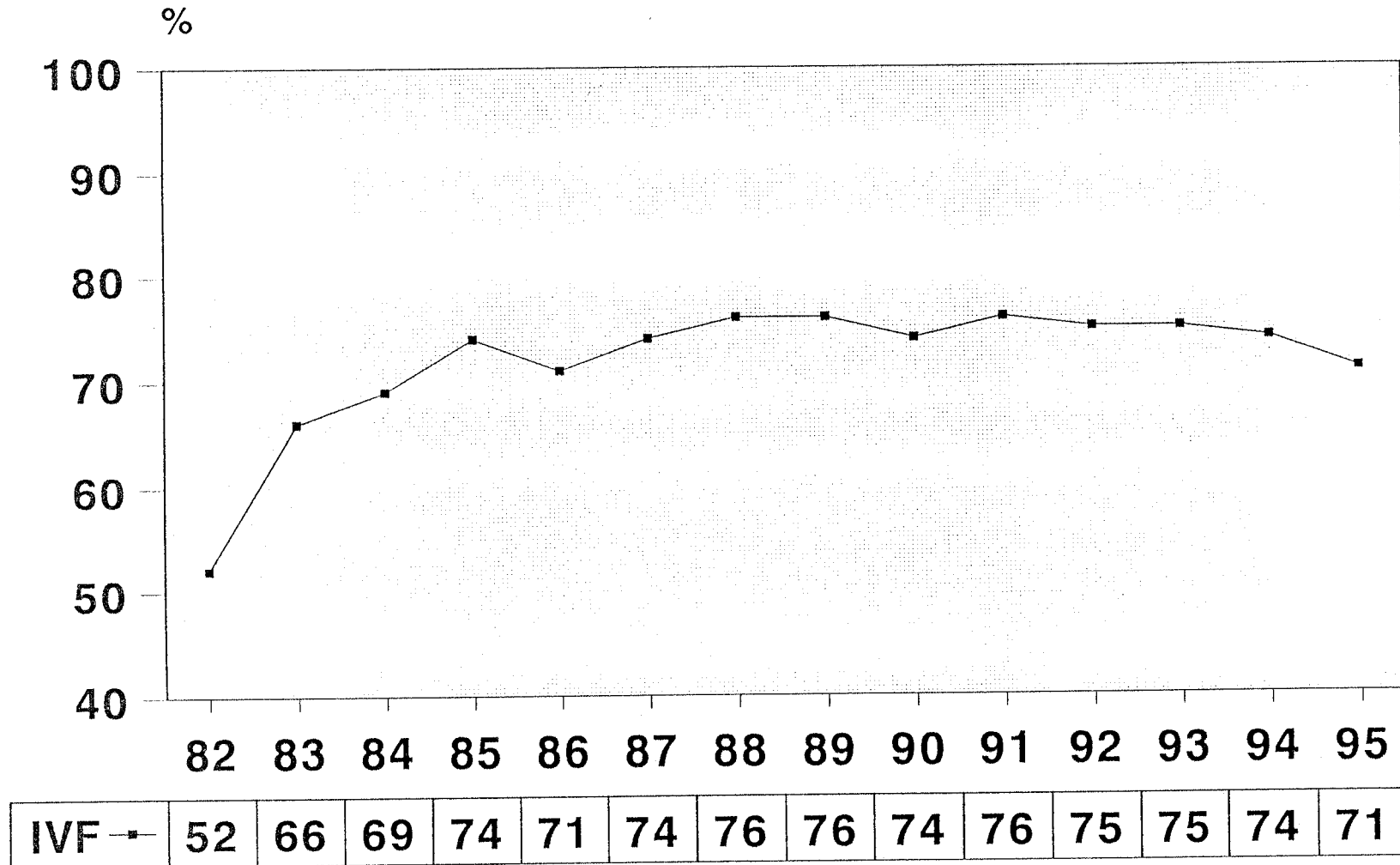
Dauer des Kinderwunsches

nach IVF - 1994 /1995



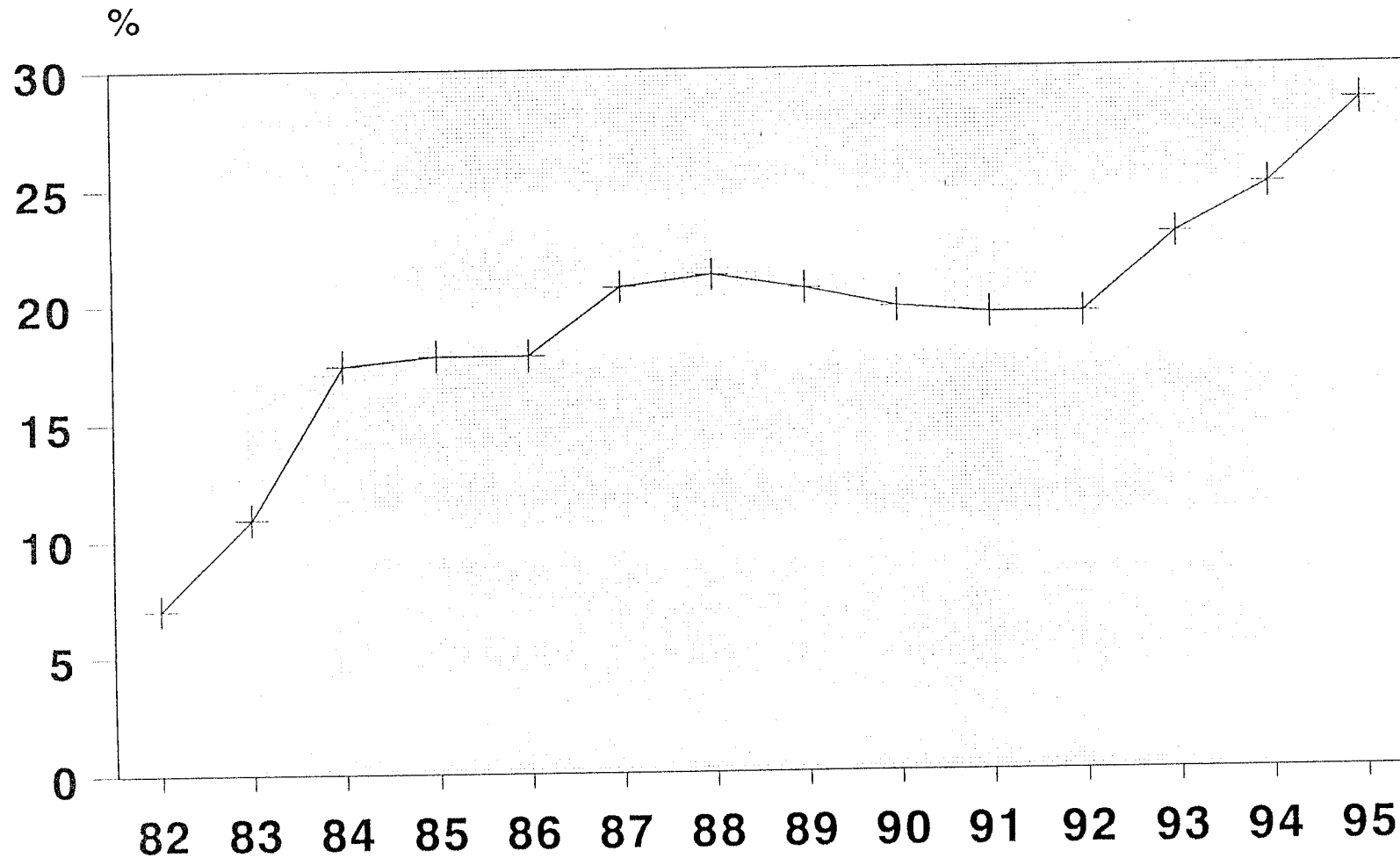
X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Transferrate pro Follikelpunktion IVF



X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Schwangerschaftsrate nach IVF/ET X



X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Therapieergebnisse in Abhängigkeit vom Alter der Frau nach IVF - 1995 (Diskette)

Alter	Punktions- zyklen	fertilisierte Oozyten	transf. Embryonen	SS-Rate/ Punktion
< 30	2585	3,9	2,57	25,03
30-34	4794	3,8	2,57	24,76
35-39	3206	3,5	2,52	20,77
> 39	1095	2,7	2,34	12,88
alle	11680	3,6	2,53	22,61

Überstimulationssyndrom in Abhängigkeit von der Stimulation - bezogen auf Behandlungen IVF 1995

Stimulation	Stim.	Abbruch v.PKT.	erf.Pkt.	Überstimulationsss. E2Wert Ooz. N	ÜIII/ST. %
GNRH-long					
mit FSH o.HMG	2073	119	5,7	1927	2038 10,4 71 3,4
mit HMG o.FSH	5401	334	6,2	5043	2090 9,4 74 1,4
sonst.Komb.	1854	130	7,0	1716	1590 8,2 21 1,1
GNRH-kurz					
mit FSH o.HMG	283	18	6,4	261	1470 8,7 3 1,1
mit HMG o.FSH	806	44	5,5	761	1696 6,8 4 0,5
sonst.Komb	372	14	3,8	356	1968 7,2 0 0
FSH - HMG					
nur FSH o.HMG	308	27	8,8	278	1984 6,6 3 1
nur HMG o.FSH	1227	36	2,9	1188	1724 6,3 7 0,6
HMG + FSH	100	15	15	85	1219 6,7 1 1
sonst.	66	1	1,5	65	1668 4,8 0 0
ohne Stim.	9				
Summe	12499	738	-	11680	184 1,5

kumulierte Schwangerschaft nach IVF - 1995

Zyklusnummer	Zyk.	erzielte SS	SS-Rate	theor. SS	kumulierte SS - Rate
1	6242	1351	21,64	1351	
2	2989	658	22,01	1077	
3	1564	326	20,84	795	
4	785	144	18,34	554	
5	417	79	18,94	467	
6	216	48	22,22	444	
7 u. mehr	280	35	12,5		
gesamte SS				4688	75,5

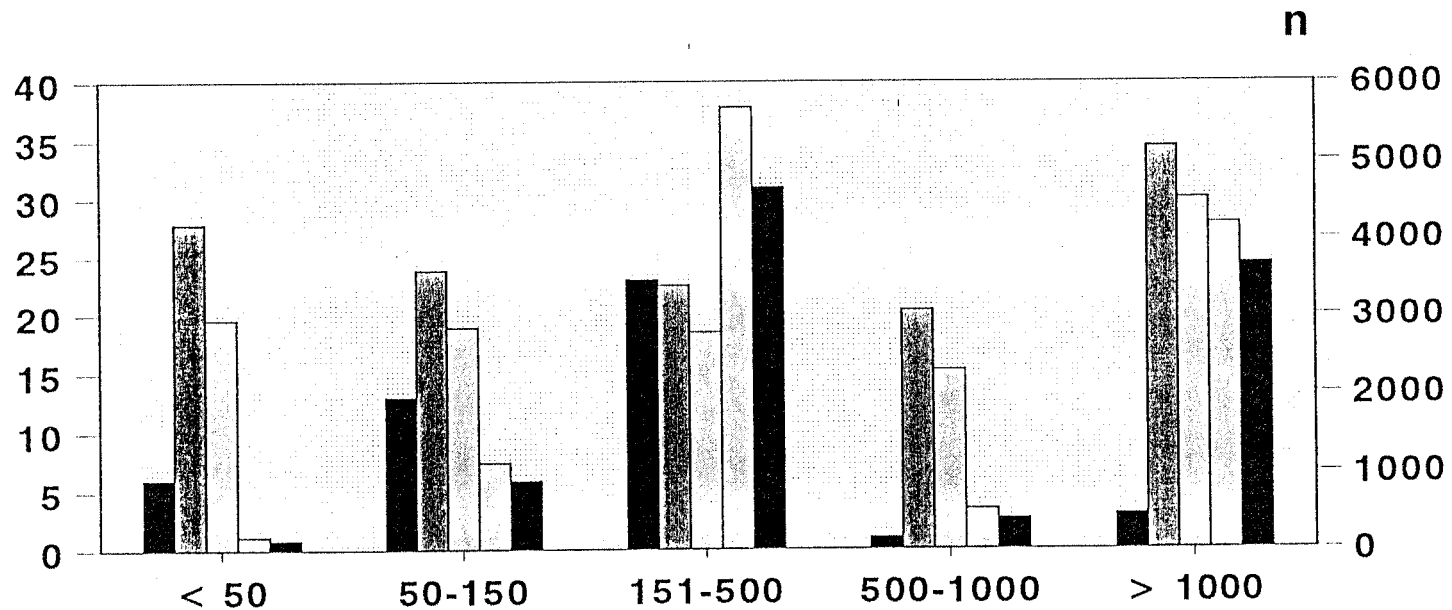
X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

kumulierte Schwangerschaft nach IVF - 1994

Zyklusnummer	Zyk.	erzielte SS	SS-Rate	theor. SS	kumulierte SS - Rate
1	4523	833	18,42	833	
2	2201	421	19,13	706	
3	1143	237	20,79	620	
4	594	115	19,36	458	
5	315	70	22,22	420	
6	202	30	14,85	220	
gesamte SS				3257	72

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

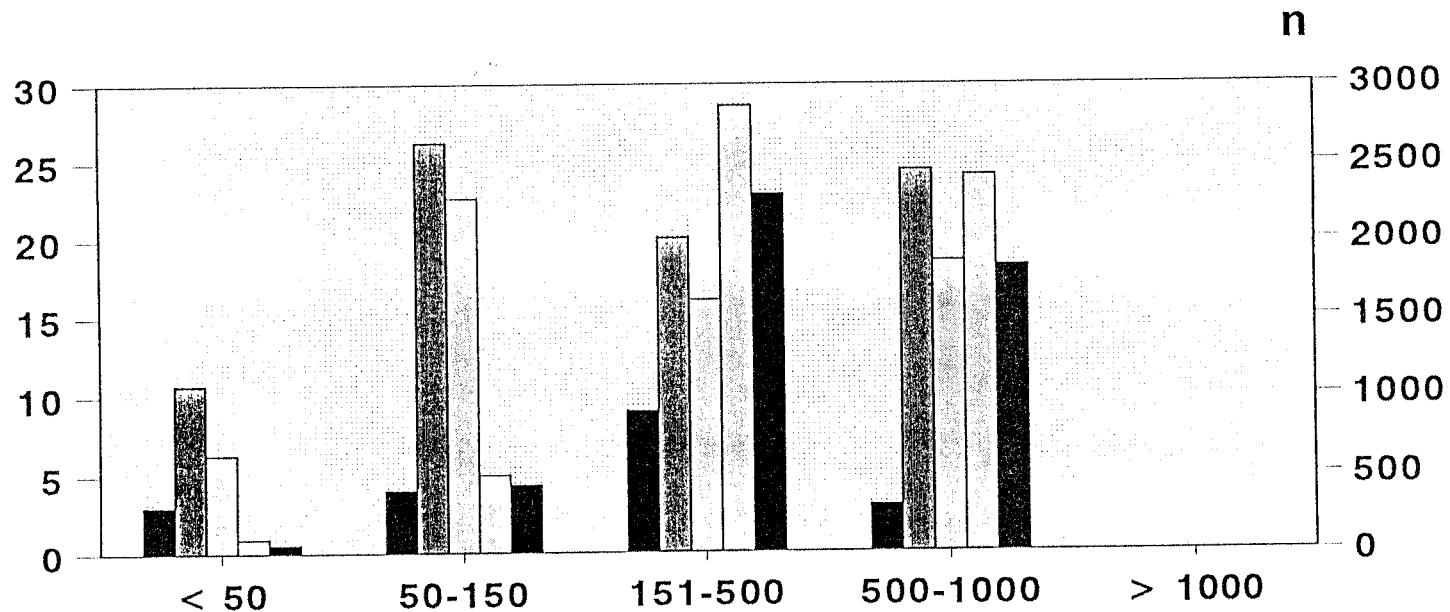
Ergebnisse in Abhängigkeit von der Behandlungsroutine nach IVF - 1995 (Disketten)



Zentren	■	6	13	23	1	3
Punktionen	□	173	1121	5673	525	4188
Transfers	■	122	885	4655	392	3661
SS-Rate/ET	▨	27,9	23,9	22,6	20,4	34,5
SS-Rate/Pk.	□	19,6	18,9	18,5	15,3	30,1

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Ergebnisse in Abhängigkeit von der Behandlungsroutine nach IVF - 1995 (Bogen)



	< 50	50-150	151-500	500-1000	> 1000
Zentren	3	4	9	3	
Punktionen	95	501	2861	2414	
Transfers	56	433	2294	1826	
SS-Rate/ET	10,7	26,3	20,1	24,5	
SS-Rate/Pk.	6,3	22,7	16,1	18,6	

kumulierte Schwangerschaft nach IVF - 1993

Zyklusnummer	Zyk.	erzielte SS	SS-Rate	theor. SS	kumulierte SS - Rate
1	2775	537	19,4	833	
2	1424	267	18,8	420	
3	811	157	19,4	345	
4	473	89	18,8	277	
5	249	46	18,5	220	
6	104	15	14,6	142	
gesamte SS				1941	69,65

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Geborene Kinder und weiterlaufende Schwangerschaften in Abhängigkeit von der Stimulation nach IVF - 1995

Stimulationsart	Zyklen	Abbruch vor Pkt.		Pkt.-zyk.	Transferzyk.	SS	SS/Trans.	Aborte	gk/wSS/Stim.	gK/wSS/Trans.
GnRH-lang-Protokoll										
mit FSH (ohne HMG)	2073	119	5,7	1927	1574	404	25,7	46	17,3	22,7
mit HMG (ohne FSH)	5401	334	6,2	5043	4392	1394	31,7	247	21,2	26,1
sonst. Komb.	1854	130	7,0	1716	1378	305	22,1	48	13,9	18,7
GnRH-kurz-Protokoll										
mit FSH (ohne HMG)	283	18	6,4	261	195	39	20,0	7	11,3	16,4
mit HMG (ohne FSH)	806	44	5,5	761	635	143	22,5	14	16,0	20,3
sonst. Komb.	372	14	3,8	356	267	39	14,6	8	8,3	11,6
FSH/HMG										
nur FSH (ohne HMG)	308	27	8,8	278	199	46	23,1	11	11,4	17,6
nur HMG (ohne FSH)	1227	36	2,9	1188	964	251	26,0	38	17,4	22,1
HMG + FSH	100	15	15,0	85	64	11	17,2	2	9	14
sonstiges	66	1	1,5	65	47	9	19,2	5	6,0	8,5
Summe	12490	738	5,9	11680	9715	2641	27,2	426	17,7	22,8

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Behandlungsergebnisse

nach MIKRO - 1995

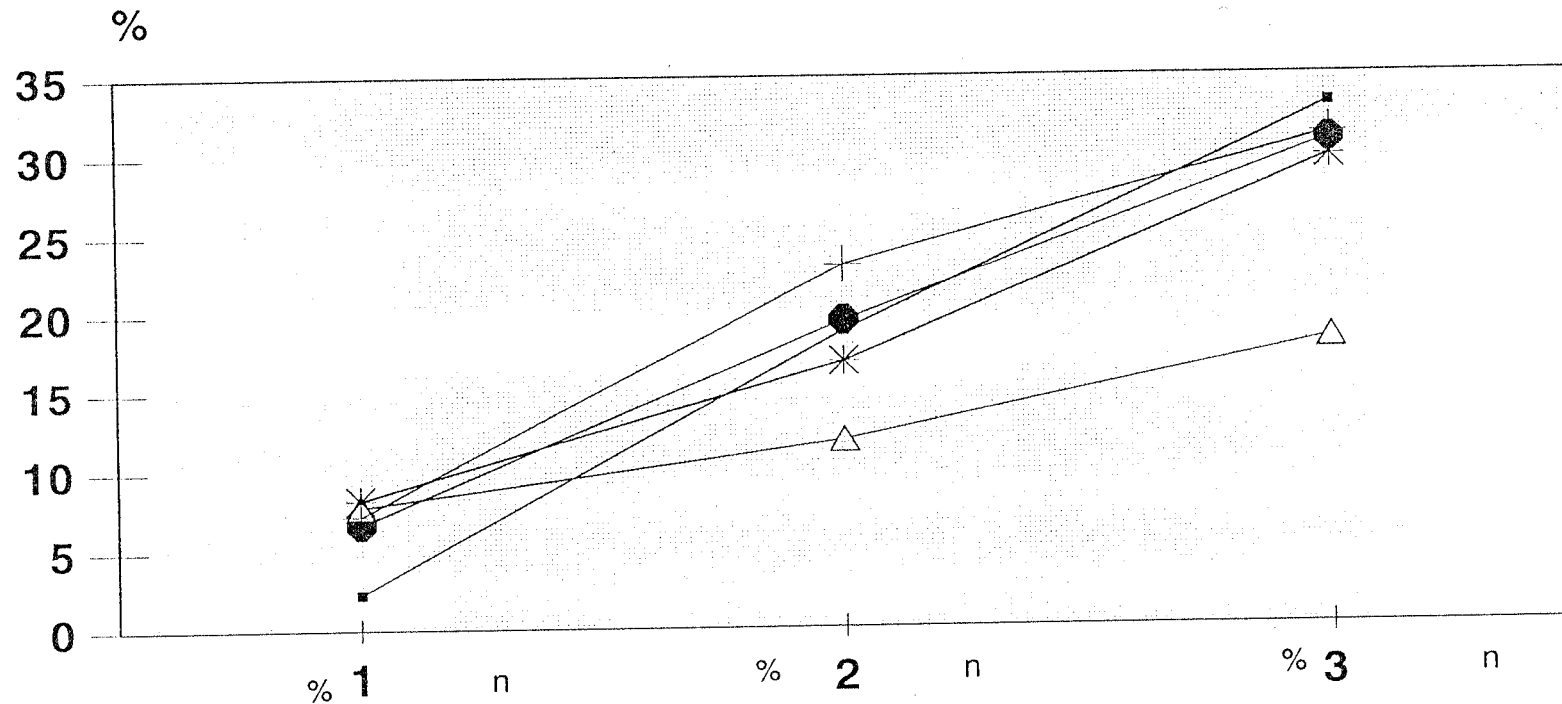
		Diskette	Fragebogen
Arbeitsgruppen	n=	32	15
Punktionszyklen	n=	7349	5804
Fertilisationsrate	% (Ooz.)	50,6	
Transferzyklen	n=	6743	5221
mittl. Embryonenzahl	d=	2,1	
Schwangerschaften	n=	1662	1229
SS pro Punktion	%	22,6	21,2
SS pro Transfer	%	24,6	23,5
Aborte	n=	209	226
weiterführende SS	n=	1453	1003
weiterf. SS pro ET	%	21,5	19,2

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Therapieergebnisse in Abhängigkeit vom Alter der Frau nach MIKRO - 1995 (Diskette)

Alter	Punktions- zyklen	fertilisierte Oozyten	transf. Embryonen	SS-Rate/ Punktion
< 30	1198	4,4	2,67	26,43
30-34	3059	4,2	2,64	25,69
35-39	1795	3,5	2,52	21,67
> 39	497	2,7	2,33	12,47
alle	7349	4,0	2,6	24,02

SS-Rate in Abhängigkeit von Alter und Zahl der transf. Embryonen nach MIKRO - 1995



<30	■	2,26	133	18,84	345	33,14	1388
30-34	+	7,2	250	23,06	529	31,25	2067
35-39	*	8,22	219	16,91	337	29,79	1054
>39	△	7,78	90	11,88	101	18,26	230
Summe	●	6,65	692	19,51	1312	30,85	4739

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Überstimulationssyndrom in Abhängigkeit von der Stimulation - bezogen auf Behandlungen MIKRO 1995

Stimulation	Stim.	Abbruch v.PKT.	erf.Pkt.	Überstimulationsss. E2Wert Ooz. N	ÜIII/ST. %
GNRH-long					
mit FSH o.HMG	1344	28	2,1	1316	2109 11,2 37 2,8
mit HMG o.FSH	3941	158	4,0	3779	2420 10,2 53 1,3
sonst.Komb.	739	31	4,2	706	1769 9,3 11 1,5
GNRH-kurz					
mit FSH o.HMG	196	8	4,1	188	2500 10,6 2 1
mit HMG o.FSH	615	30	4,9	585	1692 7,9 2 0,3
sonst.Komb	105	5	4,8	99	2052 7,6 1 0
FSH - HMG					
nur FSH o.HMG	98	6	6,1	92	1710 7,5 0 0
nur HMG o.FSH	546	11	2,0	535	1828 7,3 3 0,5
HMG + FSH	31	14	12,1	27	1552 6,7 0 0
sonst.	23	1	4,3	22	802 5,1 0 0
ohne Stim.	15				
Summe	7653	282	-	7349	119 1,5

geborene Kinder nach MIKRO

1994 - 1995

Stand 20.4.1996

	Geburten	Kinder	% /Geb.	%/Kinder
gesamt	1112	1458	100	100
Einlinge	822	822	73,9	56,4
Zwillinge	235	470	21,1	32,2
Drillinge	54	162	4,8	10,5
Vierlinge	1	4	0,1	0,3
Mißbildungen		35		2,4

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

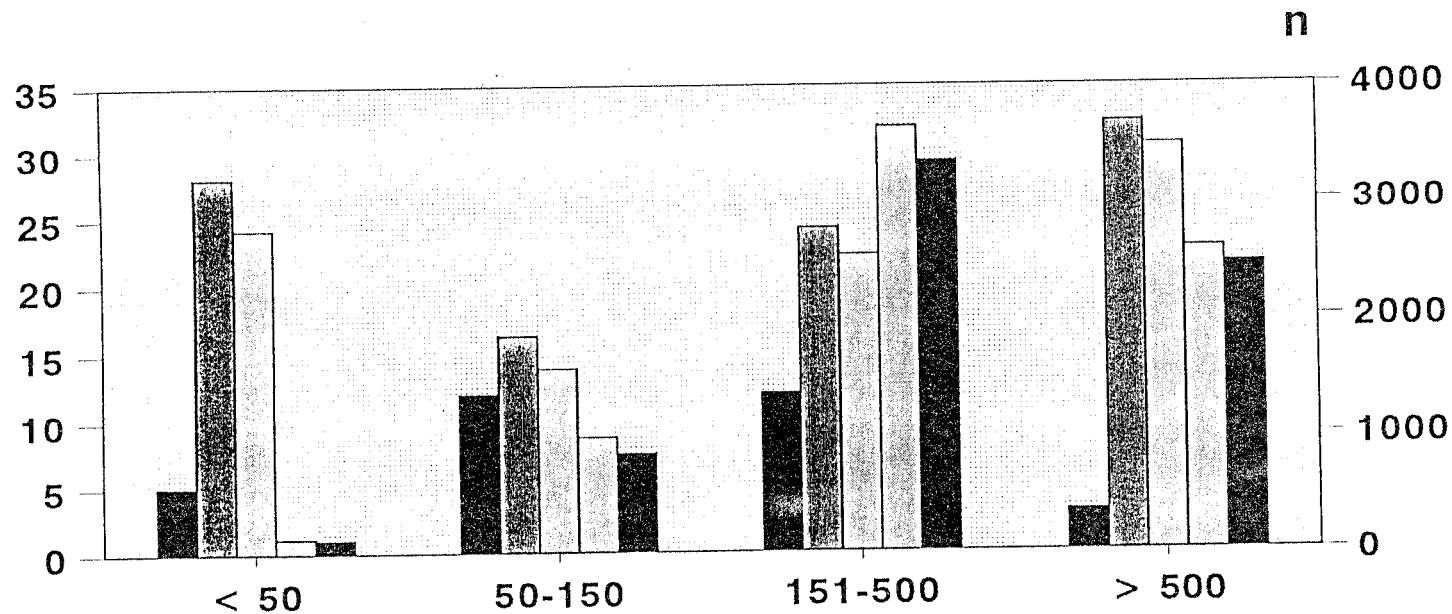
SS- Rate nach Herkunft der Spermien

MIKRO - 1995

	Zyklen n	Punktionen n	Transfers n	Fertilisierungs Rate %	SS n	SS/ET %
Orthogr. Ejakulation	5079	5707	4707	53,23	991	21
Rethrogr. Ejakulation	24	24	20	40,93	5	25
Nebenhodenbiopsie	61	61	50	46,06	5	10
Hodenbiopsie	85	85	73	33,89	13	17,8
Kryosperma	49	49	44	38,04	5	11,4

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

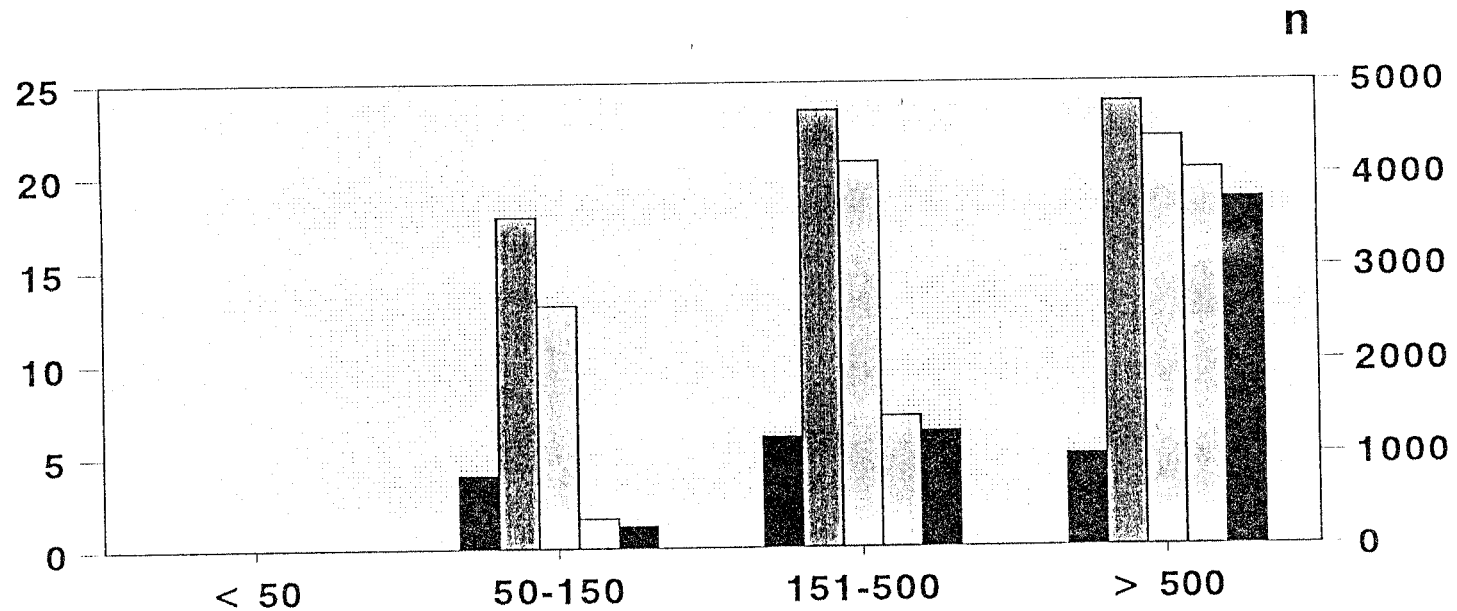
Ergebnisse in Abhängigkeit von der Behandlungsroutine nach MIKRO - 1995 (Diskette)



Behandlungsroutine	Zentren	Punktionen	Transfers	SS-Rate/ET	SS-Rate/Pk.
< 50	5	132	114	28,1	24,2
50-150	12	1000	851	16,3	13,9
151-500	12	3639	3334	24,2	22,2
> 500	3	2587	2452	32,2	30,5

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Ergebnisse in Abhängigkeit von der Behandlungsroutine nach MIKRO - 1995 (Bogen)



	< 50	50-150	151-500	> 500
Zentren	0	4	6	5
Funktionen		328	1425	4051
Transfers		241	1253	3737
SS-Rate/ET		17,8	23,5	23,9
SS-Rate/Pk.		13,1	20,7	22

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Geborene Kinder und weiterlaufende Schwangerschaften in Abhängigkeit von der Stimulation nach MIKRO - 1995

Stimulationsart	Zyklen	Abbruch vor Pkt.		Pkt.-zyk.	Trans-ferzyk.	SS	SS/Trans.	Aborte	gK/wSS/Stim.	gK/WSS/Trans.
GnRH-lang-Protokoll										
mit FSH (ohne HMG)	1344	28	2,1	1316	1255	309	24,6	30	20,7	22,2
mit HMG (ohne FSH)	3941	158	4,0	3779	3520	1032	29,3	115	23,3	26,0
sonst. Komb.	739	31	4,2	706	611	121	19,8	18	13,9	16,9
GnRH-kurz-Protokoll										
mit FSH (ohne HMG)	196	8	4,1	188	150	29	19,3	4	12,8	16,6
mit HMG (ohne FSH)	615	30	4,9	585	534	118	22,1	14	16,9	19,5
sonst. Komb.	105	5	4,8	99	70	6	8,6	0	5,7	8,6
FSH/HMG										
nur FSH (ohne HMG)	98	6	6,1	92	77	17	22,1	3	14,3	18,2
nur HMG (ohne FSH)	546	11	2,0	535	492	128	26,0	24	19,0	21,1
HMG + FSH	31	4	12,1	27	21	2	9,5	0	6,4	9,5
sonstiges	23	1	4,3	22	13	3	23,1	1	8,7	15,4
keine Stimulation	15									
Summe	7653	282	3,7	7349	6743	1765	26,2	209	20,4	23,1

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Behandlungsergebnisse

nach GIFT - 1995

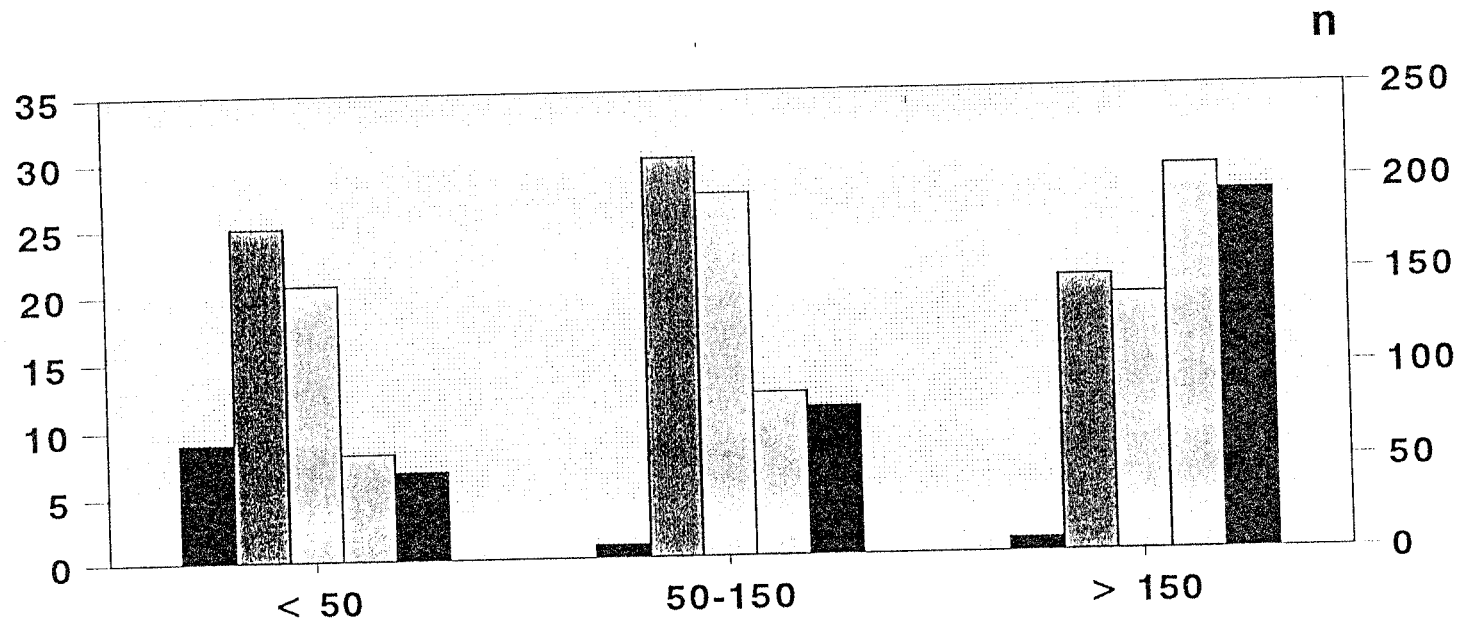
		Diskette	Fragebogen
Arbeitsgruppen	n=	11	5
Punktionszyklen	n=	353	662
Schwangerschaften	n=	71	225
SS pro Punction	%	20,1	34
Aborte	n=	13	41
weiterführende SS	n=	58	184
weiterf. SS pro Punkt.	%	16,4	27,8

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Therapieergebnisse in Abhängigkeit vom Alter der Frau nach GIFT - 1995 (Diskette)

Alter	Punktions- zyklen	transferierte Oozyten	SS-Rate/ Punktion
< 30	75	2,92	18,67
30-34	160	2,93	25,63
35-39	85	2,89	20,00
> 39	33	2,72	12,12
alle	353	2,9	21,5

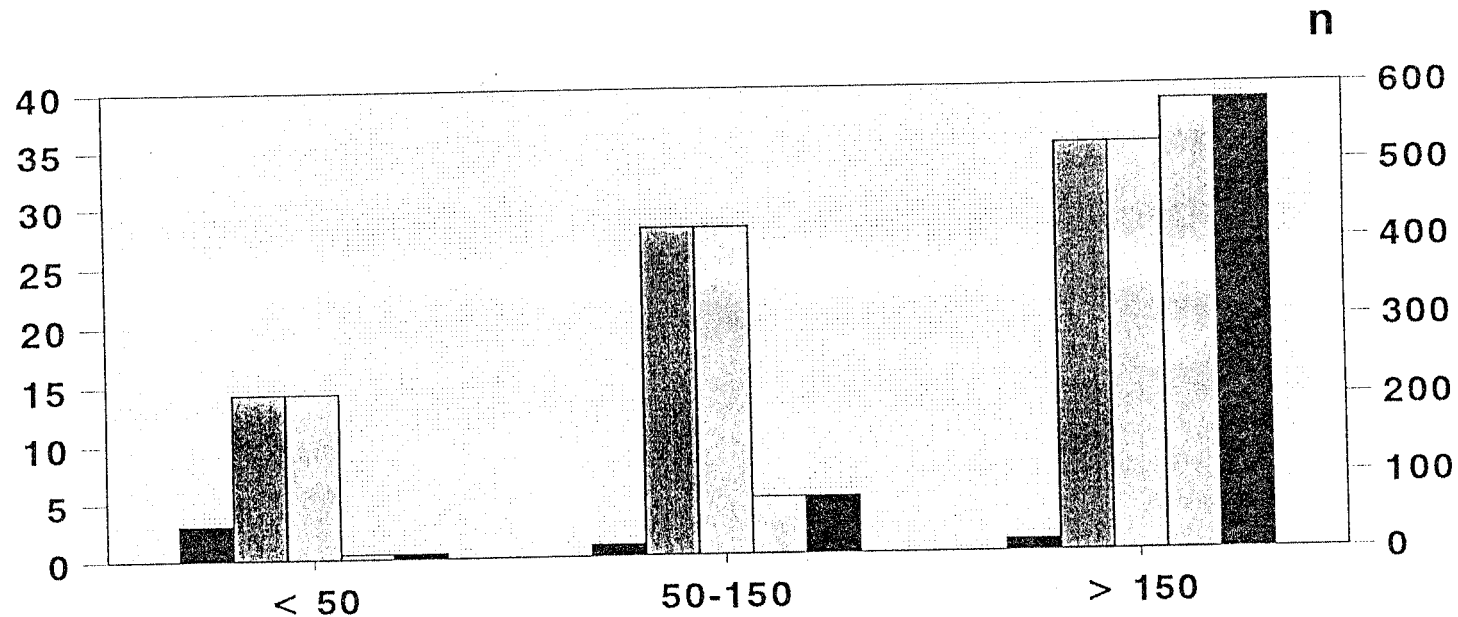
Ergebnisse in Abhängigkeit von der Behandlungsroutine nach GIFT - 1995 (Diskette)



Zentren	9	1	1
Punktionen	58	88	207
Transfers	48	80	193
SS-Rate/GT	25	30	20,7
SS-Rate/Pk.	20,7	27,3	19,3

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Ergebnisse in Abhängigkeit von der Behandlungsroutine nach GIFT - 1995 (Bogen)



Zentren	■	3	1	1
Punctionen	□	7	75	580
Transfers	■	7	75	580
SS-Rate/GT	▨	14,3	28	35
SS-Rate/Pk.	□	14,3	28	35

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Behandlungsergebnisse

nach KRYO - 1995

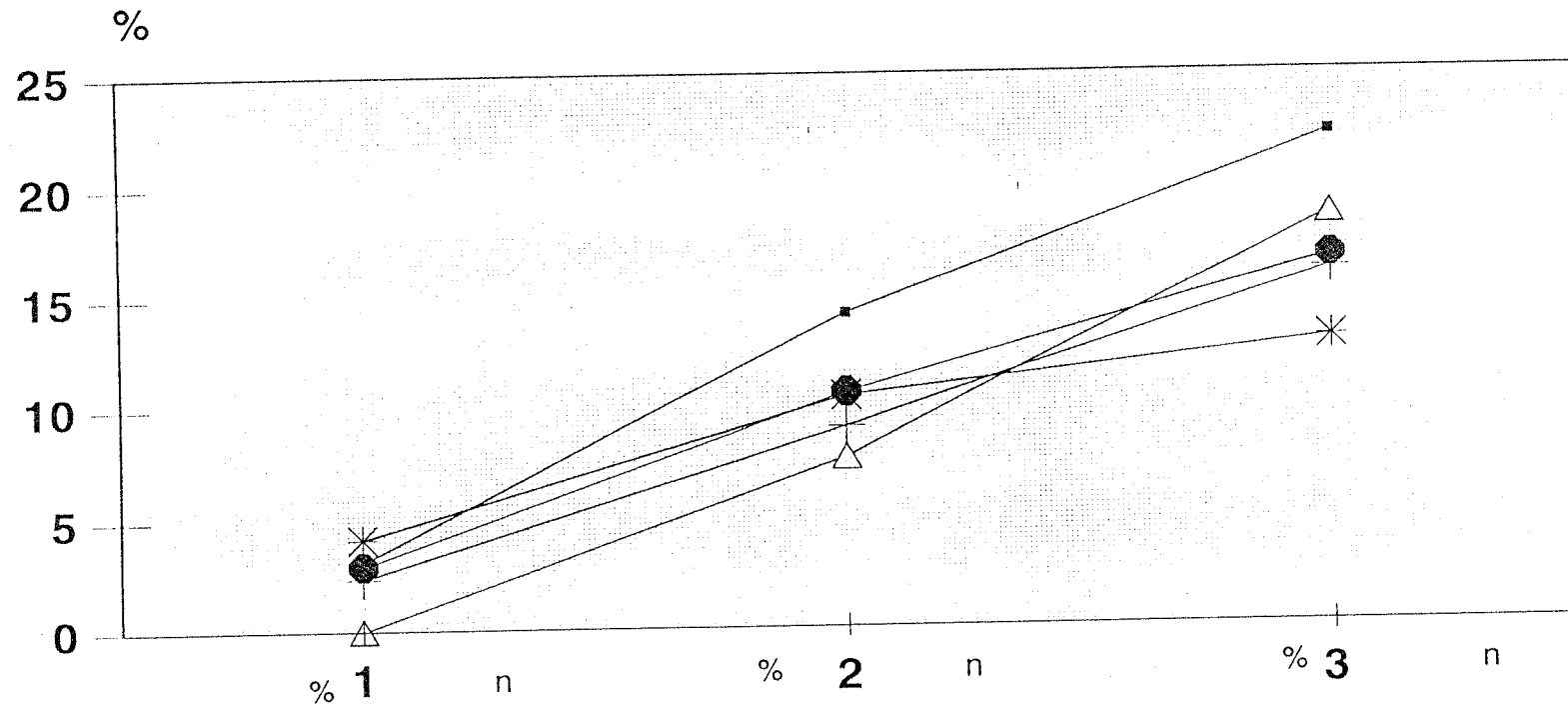
		Diskette	Bogen
Arbeitsgruppen	n=	19	1
Behandlungszyklen	n=	1316	57
Transferzyklen	n=	1209	52
transferierte Embryonen	n=	2919	?
mittl. Embryonenzahl	d=	2,4	?
Schwangerschaften	n=	160	2
SS pro Punktion	%	12,2	3,5
SS pro Transfer	%	13,2	3,85
Aborte	n=	36	0
weiterführende SS	n=	124	2
weiterf. SS pro Transfer	%	10,3	3,85

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

**Therapieergebnisse in Abhängigkeit vom Alter der Frau
nach KRYO - 1995 (Diskette)**

Alter	Transfer- zyklen	transferierte Oozyten	SS-Rate/ Transfer
< 30	273	2,38	17,6
30-34	523	2,48	12,6
35-39	345	2,38	11,3
> 39	68	2,22	10,3
alle	1209	2,4	13,23

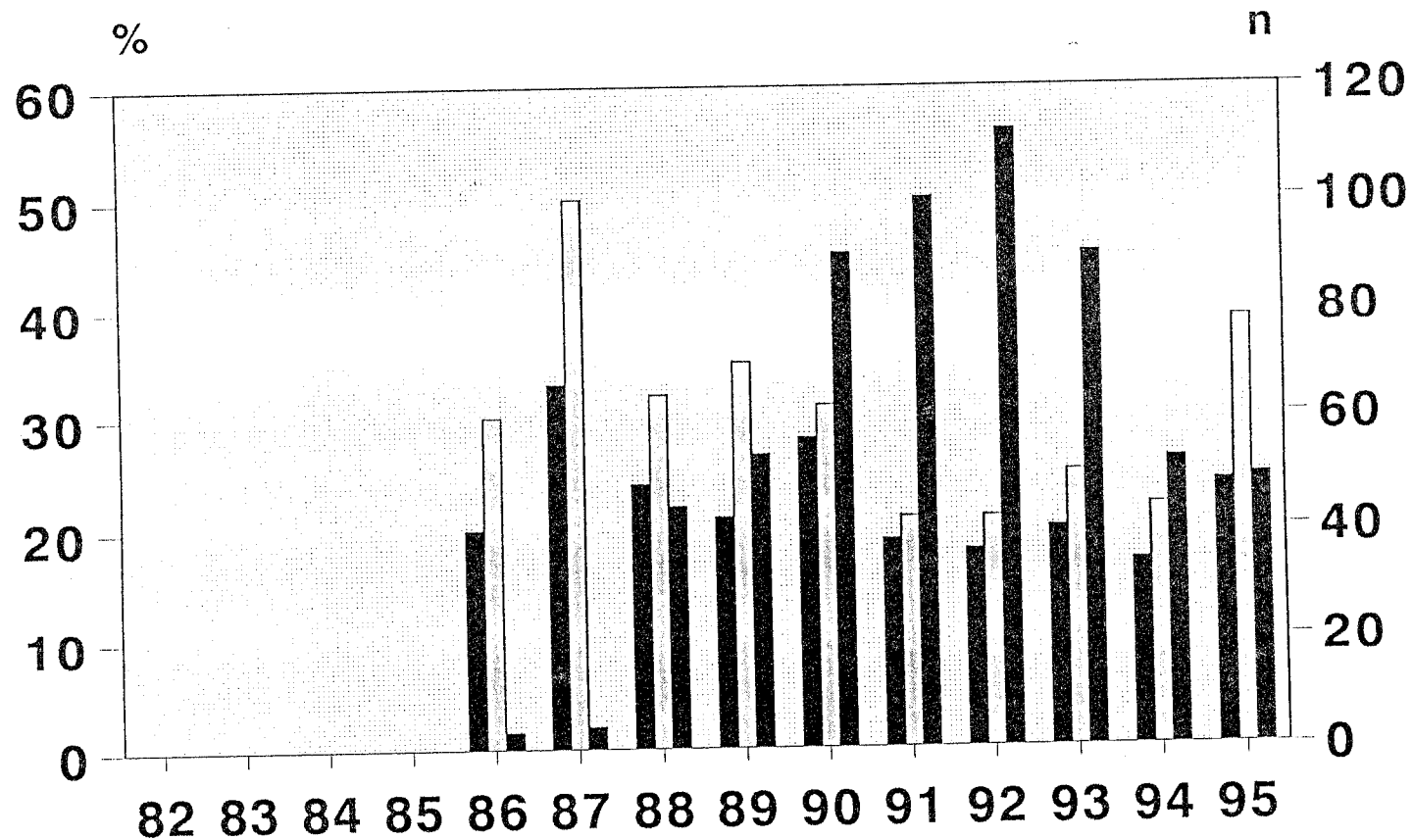
SS-Rate in Abhängigkeit von Alter und Zahl der transf. Embryonen nach KRYO- 1995



<30	■	3,13	32	14,15	106	22,22	135
30-34	+	2,38	42	9,04	188	16,04	293
35-39	*	4,17	48	10,4	125	12,87	171
>39	△	0	14	7,69	26	18,52	27
Summe	●	2,94	136	10,56	445	16,61	626

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen

Schwangerschaftsrate nach TET/ZIFT



pro Punktion	■					20	33	24	21	28	19	18	20	17	24
pro ET	□					30	50	32	35	31	21	21	25	22	39
SS n=	■					3	4	44	53	90	100	112	90	52	49

X. Treffen deutschsprachiger IVF-Gruppen