

17.5.2005

Hedelmöityshoitotilastot 2003 ja ennakkotiedot 2004

IVF-statistik 2003 och preliminära uppgifter 2004
 Finnish IVF statistics 2003 and preliminary data for 2004

Mika Gissler
 +358 9 3967 2279

Hanna Eronen
 +358 9 3967 2346

sähköposti:
 etunimi.sukunimi@stakes.fi

Telefax
 +358 9 3967 2459

Stakesin keräämä hedelmöityshoitotilasto sisältää tiedot IVF- eli koeputki-hedelmöityshoidoista, ICSI- eli mikrohedelmöityshoidoista ja pakastetun alkion siirroista (FET). Vuonna 2003 aloitettiin hedelmöityshoitoja lähes 7 000 kappaletta ja vuonna 2004 ennakkotietojen mukaan runsaat 8 200 kappaletta eli 17 % enemmän kuin vuonna 2003. Vuonna 2004 IVF -hoitojen määrä lisääntyi 7 % edellisvuoteen verrattuna, ICSI -hoitojen määrä lisääntyi 3 % prosenttia ja pakastettujen alkuiden siirtojen määrä lisääntyi 38 % prosenttia. Väestöön suhteutettuna Suomessa aloitettiin yhteensä 6,9 hoitokertaa tuhatta hedelmällisyysikäistä naista kohden vuonna 2004, mikä on hieman edellistä vuotta enemmän.

Yhden alkion siirtojen osuus kasvoi edelleen kaikissa eri hoitomuodoissa. IVF -siirroista 46 prosenttia oli yhden alkion siirtoja (edellisvuonna 42 %), ICSI- hoidoista 40 prosenttia (33 % vuonna 2003) ja pakastetun alkion siirroista 43 prosenttia (39 %). Vuoden 2004 ennakkotietojen mukaan osuudet kasvoivat (IVF 54 %, ICSI 42 % ja FET 48 %).

Sosiaali- ja terveystieteiden
 tutkimus- ja
 kehittämiskeskus

Forsknings- och utvecklings-
 centralen för social- och
 hälsövården

National Research and
 Development Centre for
 Welfare and Health

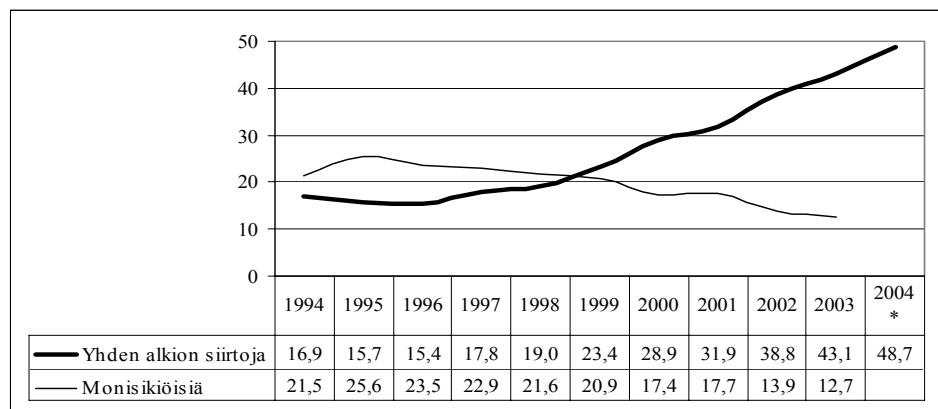
Puhelin (09) 39 671
 Telefon +358 9 396 71
 Phone +358 9 396 71

Telefaksi (09) 3967 2459
 Telefax +358 9 3967 2459

www.stakes.fi

ISSN 1459-2355 (Internet)
 ISSN 1459-2347
 (painettu - printed)

Kuvio: Yhden alkion siirtojen ja monisikiöisten synnytysten osuus 1994-2004*, %



* ennakkotieto

Hoitotulokset paranivat edelleen verrattuna aikaisempiin vuosiin. Elävän lapsen synnytykseen eteni 24,2 prosenttia aloitetusta IVF -hoidoista (edellisvuonna 22,8 %) ja 23,4 prosenttia ICSI -hoidoista (21,2 %). Pakastetun alkion siirroista 19,9 prosenttia (18,2 %) johti elävän lapsen syntymään.

Vuoden 2003 hoidoista syntyi 1 353 synnytyksessä 1 555 lasta. Tämä vastaa 2,7 prosenttia kaikista tarkasteluajankohdan synnytyksistä ja 2,4 prosenttia kaikista lapsista. Osuuksissa ei ollut suuria muutoksia verrattuna edelliseen vuoteen. Monisikiöisten synnytysten määrä väheni edelleen (12,7 %). Kaksossynnytyksiä oli 166 (4 % vähemmän kuin vuonna 2002) ja kolmossynnytyksiä 2 (yhtä monta kuin edellisvuonna).

Vuoden 2003 tietojen osalta kysyttiin erikseen elektiivisten yhden alkion siirtojen tuloksia. Noin 90 % hoidosta kattavien tietojen mukaan 1288 siirrosta yhteensä 415 päätyi kliiniseen raskauteen (32 %) ja 328 elävän lapsen syntymiseen (25 %). IVF- ja ICSI-hoidoilla osuudet olivat korkeammat (35 % ja 28 %) kuin pakastetun alkion siirroilla (20 % ja 14 %).

Käsitteet ja määritelmät:

Stakesin StakesTieto-tulosalue keräsi IVF -tilastot tammi-huhtikuussa 2005. Yhteensä 18 klinikkaa vastasi kyselyyn. Yhden klinikan tiedot saatiin vain osittain ja ne täydennetään myöhemmin.

IVF -tilastot koskevat vuonna 2003 tehtyjä hoitoja sekä vuoden 2004 alustavia hoitomääriä. Tiedonkeruun viive johtuu siitä, ettei tietoja voi kerätä ennen kuin kaikkien hoitojen lopputulos on selvillä: viimeiset lapset syntyvät vasta hoitoa seuraavan vuoden syksyllä. Samalla syntyneitä lapsia koskevien taulukoiden kohdalla on myös huomattava, että tilastointivuosi perustuu hedelmöitysvuoteen, ei syntymävuoteen.

Lyhenteet:

IVF = koeputkihedelmöitys
ICSI = mikrohedelmöitys
FET = pakastetun alkion siirto
OD = munasolun luovutus

Taulukot:

Taulukko 1: IVF-hoitoja antavien klinikoiden määrä ja koko 1992 - 2004
Taulukko 2: Hoitojen määrä ja niiden tulokset 1992 - 2004
Taulukko 3: Siirrettyjen alkioiden määrä 1992 - 2003
Taulukko 4: Kliinisten raskauksien lopputulos 1992 - 2003
Taulukko 5: Synnytysten ja syntyneiden lasten määrä hoitotyypeittäin 1992 - 2003
Taulukko 6: Elektiiviset yhden alkion siirrot vuonna 2003

17.5.2005

IVF-statistik 2003 och preliminära uppgifter 2004

Mika Gissler
+358 9 3967 2279

Hanna Eronen
+358 9 3967 2346

E-post:
fornamn.slaktnamn@stakes.fi

Telefax
+358 9 3967 2459

IVF-statistiken, som Stakes sammanställer, innehåller uppgifter om provrörsbefruktning (IVS), mikroinjektion (ICSI) och återföring av fryst embryo (FET). År 2003 påbörjades nästan 7 000 befruktning-behandlingar och år 2004, enligt de preliminära uppgifterna, 8 200 behandlingar, vilket är 17 procent mer än 2003. År 2004 ökade antalet IVF-behandlingar med 7 procent, ICSI-behandlingar med 3 procent och FET-behandlingar med 38 procent i jämförelse med föregående år. I relation till befolkningen påbörjades i Finland sammanlagt 6,9 behandlingar per tusen kvinnor i fertil ålder år 2004, vilket är lite mer än året innan.

Andelen för återföring av ett embryo ökade fortsättningsvis inom alla olika behandlingsformer. Av IVF-behandlingarna var 46 procent återföringar av ett embryo (42 % år 2003), av ICSI-behandlingarna 40 procent (33 %) och av FET-behandlingarna 43 procent (39 %). Enligt de preliminära uppgifterna för 2004 ökade andelarna (IVF 54 %, ICSI 42 % och FET 48 %).

Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimus- ja kehittämisskeskus

Forsknings- och utvecklingscentralen för social- och hälsovården

National Research and Development Centre for Welfare and Health

Puhelin (09) 39 671
Telefon +358 9 396 71
Phone +358 9 396 71

Telefaksi (09) 3967 2459
Telefax +358 9 3967 2459

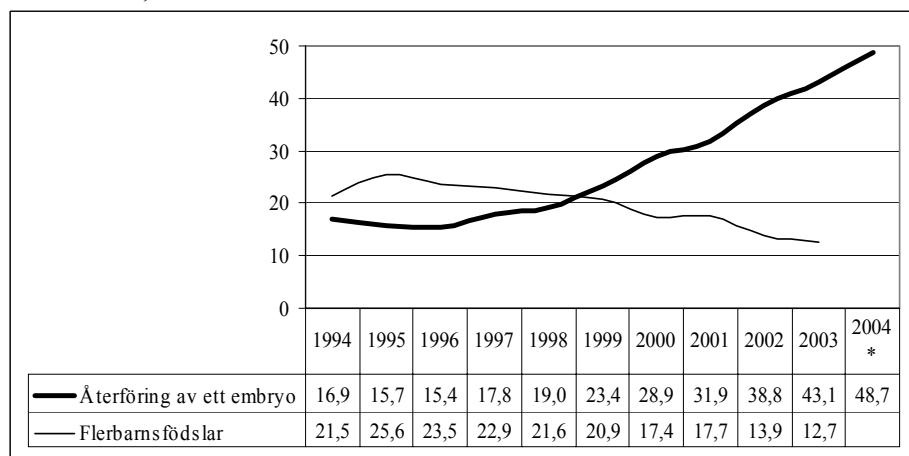
www.stakes.fi

ISSN 1459-2355 (Internet)

ISSN 1459-2347

(painettu - printed)

Figur: Andelen återföringar av ett embryo samt flerbarnsfödslar 1994–2004*, %.



* Preliminära uppgifter

Behandlingsresultaten förbättrades jämfört med tidigare år. Till ett levande fött barn ledde 24,2 procent av de påbörjade IVF-behandlingarna (föregående år 22,8 %), 23,4 procent av ICSI-behandlingarna (21,2 %), och 19,9 procent (18,2 %) av FET-behandlingarna.

Till följd av behandlingarna 2003 föddes 1 555 barn vid 1 353 förlossningar, vilket utgör 2,7 procent av alla förlossningar under uppföljningsperioden och 2,4 procent av alla barn. Andelarna hade ändrats mycket lite jämfört med året innan. Antalet flerbarnsfödslar minskade ytterligare (12,7 %). Antalet tvillingfödslar var 166 (4 % mindre än 2002) och trillingfödslar 2 (lika många som föregående år).

När det gäller uppgifterna om 2003, frågade man separat om resultaten av elektiva återföringar av ett embryo. Enligt uppgifter som omfattar cirka 90 % av behandlingsfallen ledde totalt 415 av 1 288 återföringar till klinisk graviditet (32 %) och 328 till att ett levande barn föddes (25 %). IVF- och ICSI-behandlingarna hade större andelar (35 % och 28 %) än FET-behandlingarna (20 % och 14 %).

Begrepp och definitioner:

Stakes resultatområde StakesInformation samlade in IVF-statistikens uppgifter under januari–april 2005. Sammanlagt 18 kliniker besvarade förfrågan. Uppgifterna från en klinik var ofullständiga och de kompletteras senare.

IVF-statistiken gäller de behandlingar som utförts 2003 samt det preliminära antalet behandlingar 2004. Fördröjningen i datainsamlingen beror på att uppgifterna inte kan samlas in innan man känner till behandlingarnas slutresultat: de sista barnen föds först på hösten året efter behandlingen. Det som även bör uppmärksammas i tabellerna är att statistikåret grundar sig på befruktningens år, inte på födelseåret.

Förkortningar:

IVF = provrörsbefruktning
ICSI = mikroinjektion
FET = återföring av fryst embryo
OD = donerad äggcell

Tabeller:

Tabell 1: Antal kliniker som ger IVF-behandlingar och klinikernas storlek 1992–2004

Tabell 2: Antal behandlingar och deras resultat 1992–2004

Tabell 3: Antal återförda embryon 1992–2003

Tabell 4: Slutresultat av kliniska graviditeter 1992–2003

Tabell 5: Antal förlossningar och nyfödda barn efter behandlingstyp 1992–2003

Tabell 6: Elektiva återföringar av ett embryo 2003

17.5.2005

Finnish IVF statistics 2003 and preliminary data for 2004

Mika Gissler
+358 9 3967 2279

Hanna Eronen
+358 9 3967 2346

E-mail:
firstname.surname@stakes.fi

Telefax
+358 9 3967 2459

The IVF statistics compiled by STAKES (the National Research and Development Centre of Welfare and Health) contain information on IVF treatments, ICSI cycles and frozen embryo transfers (FETs). In 2003, nearly 7 000 fertilisation treatments were started in Finland. According to preliminary data, the corresponding figure for 2004 is just over 8 200, which is 17% more than in 2003. Compared with the previous year, IVF treatments increased by 7%, ICSI treatments by 3% and FETs by 38% in 2004. In proportion to the population the number of treatments started in 2004 was 6.9 per a thousand women in fertile age, which is slightly more than in the previous year.

The share of single embryo transfers kept increasing in all types of treatment. 46% of IVFs (42% the year before), 40% (33%) of ICSIs and 43% (39 %) of FETs were single embryo transfers. According to the 2004 preliminary data, the shares increased (IVF 54%, ICSI 42% and FET 48%).

Sosiaali- ja terveystieteiden
tutkimus- ja
kehittämiskeskus

Forsknings- och utvecklings-
centralen för social- och
hälsovården

National Research and
Development Centre for
Welfare and Health

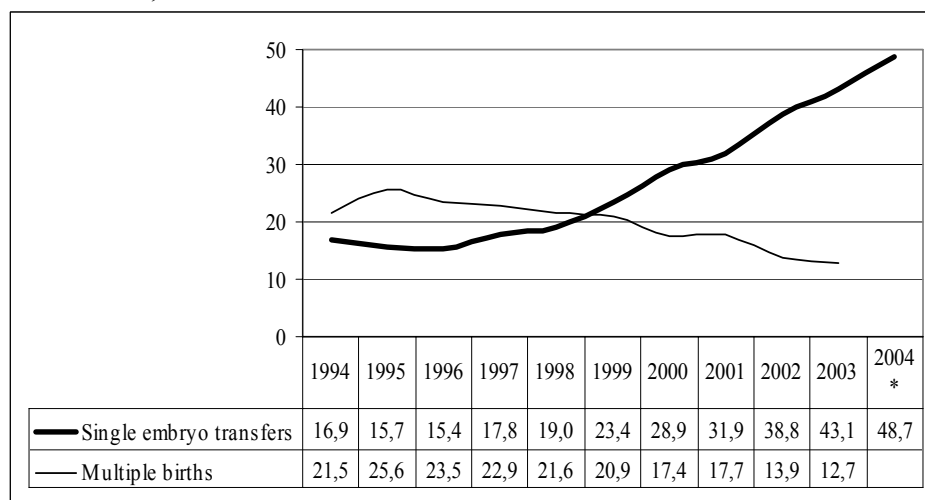
Puhelin (09) 39 671
Telefon +358 9 396 71
Phone +358 9 396 71

Telefaksi (09) 3967 2459
Telefax +358 9 3967 2459

www.stakes.fi

ISSN 1459-2355 (Internet)
ISSN 1459-2347
(painettu - printed)

Figure: Share of single embryo transfers and multiple deliveries 1994–2004*, %.



* preliminary data

The outcomes of fertilisation treatments again improved compared with previous years. A total of 24.2% (22.8 % in the previous year) of started IVF treatments, 23.4% (21.2%) of started ICSI treatments and 19.9% (18.2%) of FETs led to a live birth.

A total of 1 555 children were born in 1 353 deliveries as a result of the treatments given in 2003, representing 2.7% of all deliveries and 2.4% of all children born during the period under analysis. The shares did not change significantly from the previous year. The number of multiple births kept decreasing (12.7%). The birth of 166 sets of twins (4% less than in the previous year) and 2 sets of triples (the same as the year before) was reported.

As for the 2003 data, the outcomes of elective single embryo transfers were asked separately. According to the data covering some 90% of this type of treatment, 415 out of the 1288 transfers led to a clinical pregnancy (32%) and 328 to a live birth (25%). The shares for IVFs and ICSIs (35% and 28%) were higher than those for FETs (20% and 14%).

Concepts and definitions:

The IVF statistics were collected by the division STAKES Information at STAKES between January and April 2005. A total of 18 clinics responded to the inquiry. For one clinic, the data received were not complete, and will be supplemented later.

The IVF statistics concern treatments given in 2003, and preliminary numbers of treatments given in 2004. The lag in the data collection is due to the fact that complete data cannot be collected until the outcomes of all treatments are known: the last children are born as late as the autumn of the following year. It should also be noted that the years given in the tables refer to the year of fertilisation, not to the year of birth.

Abbreviations:

IVF = in vitro fertilisation
ICSI = intra cytoplasmic sperm injection
FET = transfer of frozen embryo
OD = oocyte donation

Tables:

Table 1: Number and size of clinics giving IVF treatments 1992–2004
Table 2: Number of treatments and their outcomes in Finland 1992–2004
Table 3: Number of transferred embryos 1992–2003
Table 4: Outcomes of clinical pregnancies 1992–2003
Table 5: Number of deliveries and births by type of treatment 1992–2003
Table 6: Elective single embryo transfers 2003

Taulukko 1: IVF-hoitoja antavien klinikoiden määrä ja koko 1992 - 2004

Tabell 1: Antal kliniker som ger IVF-behandlingar och klinikernas storlek 1992 - 2004

Table 1: Number and size of clinics giving IVF treatments 1992 - 2004

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Koeputkihedelmöitys IVF - Provrörsbefruktning (IVF) - <i>IVF</i>	13	14	15	15	16	18	18	18	18	18	17	17	16
Mikrohedelmöitys ICSI - Mikroinjektion (ICSI) - <i>ICSI</i>	0	2	7	12	16	18	18	17	16	16	17	17	17
Pakastetun alkion siirto FET - Återföring av fryst embryo (FET) - <i>FET</i>	7	9	9	12	15	17	17	17	17	17	17	17	17
Yhteensä/Totalt/Total	13	14	15	15	16	18	18	18	18	18	17	17	17
IVF + ICSI ¹⁾													
Hoidoja/Behandlingar/Treatments													
0-49	2	1	2	2	2	3	2	2	1	1	0	0	0
50-99	3	4	3	2	1	0	0	0	2	2	3	2	0
100-199	4	3	1	3	3	5	8	7	7	7	4	7	7
200-499	4	5	6	4	6	5	3	6	5	3	8	6	7
500-999	0	1	2	3	3	4	4	3	3	4	2	2	3
1000-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yhteensä/Totalt/Total	13	14	14	14	15	17	17	18	18	17	17	17	17
Per klinikka/klinik/clinic	166	193	245	272	300	299	287	254	240	265	257	261	275
IVF + ICSI + FET ¹⁾													
Hoidoja/Behandlingar/Treatments													
0-49	2	1	2	1	2	3	2	2	1	1	0	0	0
50-99	3	4	3	3	0	0	1	1	1	0	1	0	0
100-199	4	3	1	1	3	3	1	2	2	2	3	5	3
200-499	4	5	6	4	4	5	8	9	10	9	8	7	9
500-999	0	1	2	4	5	4	3	2	3	3	4	4	3
1000-	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2
Yhteensä/Totalt/Total	13	14	14	14	15	17	17	18	18	17	17	17	17
Per klinikka/klinik/clinic	179	229	313	360	428	432	421	387	378	428	418	411	483

Vuosi 2004 ennakkotieto. År 2004 preliminärt. The figure for 2004 is based on preliminary data.

1) Oulun Väestöliiton klinikan ja OYS:in vuosien 1994 - 1998 tiedot yhdessä.

Uppgifterna från de två klinikerna i Uleåborg har slagits samman för åren 1994 - 1998.

Information from the two clinics in Oulu is combined for years 1994 - 1998.

Yhden klinikan tiedot puuttuvat vuonna 2001-2002.

Uppgifterna från en klinik saknas för åren 2001 - 2002.

Data from one clinic missing for the year 2001-2002.

Taulukko 2: Hoitojen määrä ja niiden tulokset 1992 - 2004

Tabell 2: Antalet behandlingar och deras resultat i Finland år 1992 - 2004

Table 2: Number of treatments and their results in Finland in 1992 - 2004

		1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
IVF+	Hoitoja/Behandlingar/Treatments	2331	3189	4382	5043	6417	7336	7159	6968	6811	6766	7114	6990	8208
ICSI+														
FET	Hoitoluku/Behandlingstal/Treatment rate ¹⁾	1,8	2,5	3,4	4,0	5,1	5,9	5,8	5,7	5,6	5,6	5,9	5,9	6,9
IVF	Kierrot/Cyklar/Cycles	2155	2686	2810	2568	2984	3215	2864	2752	2651	2470	2661	2669	2866
	Punktiot/Punktioner/Retrievals	2065	2582	2704	2463	2871	3085	2774	2664	2546	2396	2579	2592	..
	Siirrot/Återföringar/Transfers	1709	2149	2179	2019	2482	2647	2432	2360	2242	2166	2289	2342	..
	Raskauksia/Graviditeter/Pregnancies	461	572	540	510	791	721	754	698	671	609	654	744	..
	Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries ²⁾	356	427	396	385	590	562	586	520	528	479	521	566	..
ICSI	Kierrot/Cyklar/Cycles	-	..	622	1233	1509	1875	2022	1825	1672	1810	1708	1769	1814
	Punktiot/Punktioner/Retrievals	-	..	608	1192	1480	1817	1981	1769	1638	1783	1671	1730	..
	Siirrot/Återföringar/Transfers	-	20	538	1092	1339	1635	1772	1639	1514	1658	1539	1609	..
	Raskauksia/Graviditeter/Pregnancies	-	4	141	330	378	467	503	462	417	407	437	493	..
	Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries ²⁾	-	0	103	243	282	355	374	347	321	311	327	377	..
FET	Siirrot/Återföringar/Transfers	176	503	950	1242	1924	2246	2273	2391	2488	2486	2745	2552	3528
	Raskauksia/Graviditeter/Pregnancies	41	94	159	200	327	423	406	476	448	507	572	570	..
	Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries ²⁾	36	62	113	135	220	288	269	324	330	357	412	410	..
OD	Siirrot/Återföringar/Transfers	58	97	173	188	220	264	340	403	425	588	743	810	..
	Raskauksia/Graviditeter/Pregnancies	21	22	44	57	86	94	120	109	124	186	254	218	..
	Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries ²⁾	56	74	91	84	82	129	177	165	..
Hoidon laatumittarit														
Kvalitetsindikatorer														
Quality indicators														
IVF	Raskauksia/aloitettu kierto, %	21,4	21,3	19,2	19,9	26,5	22,4	26,3	25,4	25,3	24,7	24,6	27,9	..
ICSI	Graviditeter/cykel, %	-	..	22,7	26,8	25,0	24,9	24,9	25,3	24,9	22,5	25,6	27,9	..
	Pregnancies/cycle, %													
IVF	Synnytyksiä ²⁾ /aloitettu kierto, %	16,5	15,9	14,1	15,0	19,8	17,5	20,5	18,9	19,9	19,4	19,6	21,2	..
ICSI	Födelse ²⁾ /cykel, %	-	0,0	16,6	19,7	18,7	18,9	18,5	19,0	19,2	17,2	19,1	21,3	..
	Deliveries ²⁾ /cycle, %													
IVF	Raskauksia/siirto, %	27,0	26,6	24,8	25,3	31,9	27,2	31,0	29,6	29,9	28,1	28,6	31,8	..
ICSI	Graviditeter/återföring, %	..	20,0	26,2	30,2	28,2	28,6	28,4	28,2	27,5	24,5	28,4	30,6	..
FET	Pregnancies/transfer, %	23,3	18,7	16,7	16,1	17,0	18,8	17,9	19,9	18,0	20,4	20,8	22,3	..
IVF	Synnytyksiä ²⁾ /siirto, %	20,8	19,9	18,2	19,1	23,8	21,2	24,1	22,0	23,6	22,1	22,8	24,2	..
ICSI	Födelse ²⁾ /återföring, %	..	0,0	19,1	22,3	21,1	21,7	21,1	21,2	21,2	18,8	21,2	23,4	..
FET	Deliveries ²⁾ /transfer, %	20,5	12,3	11,9	10,9	11,4	12,8	11,8	13,6	13,3	14,4	15,0	16,1	..

1) Hoitoja tuhatta 15-49 -vuotiasta naista kohden

Antal behandlingar per tusen kvinnor i åldersgrupp 15-49 år.

Treatments per thousand women aged 15-49 years.

2) Joissa elävänä syntyneitä. Med levande födda. With live births.

Taulukko 3: Siirrettyjen alkoiden määrä 1992 - 2003

Tabell 3: Antalet återförda embryon 1992 - 2003

Table 3: Number of transferred embryos in 1992 - 2003

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
IVF												
1	257	336	382	328	297	439	459	520	664	696	967	1065
2	701	1007	1075	1219	1706	1946	1836	1770	1454	1404	1300	1257
3	638	733	672	439	385	264	206	118	133	66	20	20
4 +	112	73	52	30	12	0	2	1	3	0	0	0
Tuntematon/Okänd/Unknown	357	433	523	447	471	436	271	255	292	230	292	250
Yhteensä/Totalt/Total	2065	2582	2704	2463	2871	3085	2774	2664	2546	2396	2579	2592
1	15,0	15,6	17,5	16,3	12,4	16,6	18,3	21,6	29,5	32,1	42,3	45,5
2	41,0	46,9	49,3	60,5	71,1	73,5	73,4	73,5	64,5	64,8	56,8	53,7
3	37,4	34,1	30,8	21,8	16,0	10,0	8,2	4,9	5,9	3,0	0,9	0,9
4 +	6,6	3,4	2,4	1,5	0,5	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Yhteensä/Totalt/Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Keskiarvo/Medelvärde/Mean	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6
ICSI												
1	-	..	78	120	158	240	247	322	351	468	513	646
2	-	..	247	742	946	1239	1346	1224	1071	1139	986	938
3	-	..	206	223	162	174	196	97	93	47	38	25
4 +	-	..	7	7	5	2	0	0	2	0	0	0
Tuntematon/Okänd/Unknown	-	..	70	100	209	162	192	126	121	129	134	121
Yhteensä/Totalt/Total	-	..	608	1192	1480	1817	1981	1769	1638	1783	1671	1730
1	-	..	14,5	11,0	12,4	14,5	13,8	19,6	23,1	28,3	33,4	40,1
2	-	..	45,9	67,9	74,4	74,9	75,2	74,5	70,6	68,9	64,2	58,3
3	-	..	38,3	20,4	12,7	10,5	11,0	5,9	6,1	2,8	2,5	1,6
4 +	-	..	1,3	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Yhteensä/Totalt/Total	-	..	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Keskiarvo/Medelvärde/Mean	-	..	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
FET												
1	13	..	119	208	347	459	552	652	788	844	1073	1091
2	71	..	410	746	1081	1502	1598	1576	1574	1597	1649	1434
3	60	..	172	117	115	131	163	113	101	39	24	23
4 +	12	..	14	5	2	1	2	0	1	0	0	0
Tuntematon/Okänd/Unknown	60	..	370	297	577	440	336	292	412	362	400	318
Yhteensä/Totalt/Total	216	..	1085	1373	2122	2533	2651	2633	2876	2842	3146	2866
1	8,3	..	16,6	19,3	22,5	21,9	23,8	27,9	32,0	34,0	39,1	42,8
2	45,5	..	57,3	69,3	70,0	71,8	69,0	67,3	63,9	64,4	60,1	56,3
3	38,5	..	24,1	10,9	7,4	6,3	7,0	4,8	4,1	1,6	0,9	0,9
4 +	7,7	..	2,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Yhteensä/Totalt/Total	100,0	..	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Keskiarvo/Medelvärde/Mean	2,5	..	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6

Taulukko 4: Kliinisten raskauksien lopputulos 1992 - 2003

Tabell 4: Slutresultat av kliniska graviditeter 1992 - 2003

Table 4: Outcome of clinical pregnancies in 1992 - 2003

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
IVF Keskenmeno/Missfall/Miscarriage	84	120	114	104	151	123	139	134	123	107	106	142
Kohdun ulkop./Extrauterina/Extrauterine	15	22	27	18	26	31	23	23	12	17	19	23
Keskeytys/Abort/Abortion	3	2	2	1	2	3	1	7	6	2	2	3
Kuolleena syntynyt/Dödfött/Stillbirth	3	1	1	2	7	2	5	0	3	2	0	5
Synnytys/Förlossning/Delivery ¹⁾	354	427	394	385	604	551	585	519	527	479	521	566
Ei tietoa/Ingen uppgift/Missing	26	1	0	0	1	11	1	15	0	2	6	5
Yhteensä/Total/Total	459	572	538	510	791	721	754	698	671	607	648	739
ICSI Keskenmeno/Missfall/Miscarriage	-	3	33	77	82	93	95	89	79	74	97	101
Kohdun ulkop./Extrauterina/Extrauterine	-	1	3	7	7	13	6	7	10	18	12	5
Keskeytys/Abort/Abortion	-	0	0	3	0	3	3	3	0	1	0	2
Kuolleena syntynyt/Dödfött/Stillbirth	-	0	2	0	1	2	7	3	2	3	1	1
Synnytys/Förlossning/Delivery ¹⁾	-	0	103	243	283	348	373	346	321	311	327	378
Ei tietoa/Ingen uppgift/Missing	-	0	0	0	5	8	19	14	5	0	0	0
Yhteensä/Total/Total	-	4	141	330	378	467	503	462	417	407	437	487
FET Keskenmeno/Missfall/Miscarriage	4	23	36	51	86	75	88	108	95	117	127	151
Kohdun ulkop./Extrauterina/Extrauterine	1	9	10	9	15	17	13	13	14	13	18	14
Keskeytys/Abort/Abortion	0	0	0	0	1	0	1	3	2	2	4	3
Kuolleena syntynyt/Dödfött/Stillbirth	0	0	0	3	3	2	10	2	1	0	0	1
Synnytys/Förlossning/Delivery ¹⁾	35	44	112	130	221	288	269	325	330	360	412	410
Ei tietoa/Ingen uppgift/Missing	1	18	0	8	1	41	25	25	6	2	11	0
Yhteensä/Total/Total	41	94	158	201	327	423	406	476	448	492	561	579
Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries ¹⁾, %												
IVF	81,8	74,8	73,2	75,5	76,5	77,6	77,7	76,0	78,5	79,2	81,2	77,1
ICSI	-	0,0	73,0	73,6	75,9	75,8	77,1	77,2	77,9	76,4	74,8	77,6
FET	87,5	57,9	70,9	67,4	67,8	75,4	70,6	72,1	74,7	73,5	74,9	70,8
Keskenmenoja/Missfall/Miscarriages, %												
IVF	19,4	21,0	21,2	20,4	19,1	17,3	18,5	19,6	18,3	17,7	16,5	19,3
ICSI	-	75,0	23,4	23,3	22,0	20,3	19,6	19,9	19,2	18,2	22,2	20,7
FET	10,0	30,3	22,8	26,4	26,4	19,6	23,1	23,9	21,5	23,9	23,1	26,1
Kohdun ulkopuolisia/Extrauterina/Extrauterines, %												
IVF	3,5	3,9	5,0	3,5	3,3	4,4	3,1	3,4	1,8	2,8	3,0	3,1
ICSI	-	25,0	2,1	2,1	1,9	2,8	1,2	1,6	2,4	4,4	2,7	1,0
FET	2,5	11,8	6,3	4,7	4,6	4,5	3,4	2,9	3,2	2,7	3,3	2,4

1) Joissa elävänä syntyneitä. Med levande födda. With live births.

Taulukko 5: Synnytysten ja syntyneiden lasten määrä hoitotyypeittäin 1992 - 2003

Tabell 5: Antal förlossningar och nyfödda barn efter behandlingstyp 1992 - 2003

Table 5: Number of deliveries and births by type of treatment 1992 - 2003

Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
IVF	330	427	394	386	608	553	568	519	530	479	521	566
ICSI	0	0	105	249	286	353	378	347	323	311	327	377
FET	36	62	112	126	227	290	272	326	331	357	412	410
Yhteensä/Totalt/Total	366	489	611	761	1121	1196	1218	1192	1184	1147	1260	1353
Per 1000 synnytystä/förlossningar/deliveries												
IVF	5,0	6,7	6,2	6,4	10,2	9,7	9,9	9,2	9,5	8,8	9,4	10,5
ICSI	0,0	0,0	1,6	4,1	4,8	6,2	6,6	6,1	5,8	5,7	5,9	7,0
FET	0,5	1,0	1,8	2,1	3,8	5,1	4,8	5,8	5,9	6,5	7,4	7,6
Yhteensä/Totalt/Total	5,6	7,6	9,6	12,6	18,7	21,1	21,3	21,0	21,3	21,0	22,7	25,1
Lapsia/Barn/Births												
IVF	432	552	492	490	760	710	712	641	630	584	598	638
ICSI	0	0	134	316	356	433	466	448	390	377	384	450
FET	47	80	125	152	258	330	306	362	368	399	456	467
Yhteensä/Totalt/Total	479	632	751	958	1374	1473	1484	1451	1388	1360	1438	1555
Per 1000 lasta/barn/births												
IVF	6,5	8,5	7,6	8,0	12,5	12,3	12,3	11,2	11,1	10,5	10,6	11,7
ICSI	-	-	2,1	5,2	5,8	7,5	8,0	7,8	6,9	6,8	6,8	8,2
FET	0,7	1,2	1,9	2,5	4,2	5,7	5,3	6,3	6,5	7,2	8,1	8,5
Yhteensä/Totalt/Total	7,2	9,7	11,6	15,6	22,6	25,5	25,5	25,4	24,5	24,6	25,6	28,4

Vuosi viittaa hedelmöitysvuoteen. Arvio perustuu tilastointivuoden loka-joulukuun ja sitä seuraavan vuoden tammi-syyskuun syntymärekisterin lukuihin.

Året är befruktningåret. Uppskattningen grundar sig på födelseregistrets uppgifter för oktober - december referensåret i fråga och januari - september därpåföljande år.

The year refers to the year of fertilisation. The estimate is based on data from the Medical Birth Register concerning October-December in the reference year and January-September in the following year.

Taulukko 6: Elektiviset yhden alkion siirrot vuonna 2003

Tabel 6: Elektiva återföringar av ett embryo 2003

Table 6: Elective single embryo transfers 2003

	IVF	ICSI	FET	TOTAL
Elektiivisiä yhden alkion siirtoja/ Elektiva återföringar av ett embryo/ <i>Elective single embryo transfers</i>	711	350	227	1288
Kliinisiä raskauksia/Kliniska graviditeter/Clinical pregnancies	242	128	45	415
Keskenmenoja/ Missfall/ <i>Miscarriages</i>	41	20	12	73
Kohdunulkoisia raskauksia/ Extrauterina graviditeter/ <i>Extrauterine pregnancies</i>	4	4	1	9
Keskeytyksiä/ Aborter/ <i>Abortions</i>	2	0	1	3
Synnytyksiä, jossa kuolleena syntynyt/ Förlossningar med dödfödda/ <i>Deliveries with stillbirths</i>	1	1	0	2
Synnytyksiä, jossa elävänä syntynyt/ Förlossningar med levande födda/ <i>Deliveries with live births</i>	194	103	31	328
%				
Keskenmenoja/ Missfall/ <i>Miscarriages</i>	16,9	15,6	26,7	17,6
Kohdunulkoisia raskauksia/ Extrauterina graviditeter/ <i>Extrauterine pregnancies</i>	1,7	3,1	2,2	2,2
Keskeytyksiä/ Aborter/ <i>Abortions</i>	0,8	0	2,2	0,7
Synnytyksiä, jossa kuolleena syntynyt/ Förlossningar med dödfödda/ <i>Deliveries with stillbirths</i>	0,4	0,8	0	0,5
Synnytyksiä, jossa elävänä syntynyt/ Förlossningar med levande födda/ <i>Deliveries with live births</i>	80,2	80,5	68,9	79
	100	100	100	100
Kliinisiä raskauksia/siirto. Kliniska graviditeter/återföring. <i>Clinical pregnancies/transfer.</i>	34,0 %	36,6 %	19,8 %	32,2 %
* Synnytyksiä / siirto. Förlossningar/återföring. <i>Deliveries/transfer.</i>	27,3 %	29,4 %	13,7 %	25,5 %

* jossa elävänä syntyneitä. Med levande födda. *With live births.*

SVT-sarjan laatuseloste

Tilastotietojen relevanssi

Hedelmöityshoitotilasto sisältää tietoja IVF- eli koeputkihedelmöityshoitojen, ICSI- eli mikrohedelmöityshoitojen ja FET- eli pakastetun alkion siirtojen lukumäärästä sekä hoitojen tuloksista vuosittain. Lisäksi tilastotiedotteessa esitetään tiedot hoitoja antavien klinikoiden määrästä ja koosta, hoitojen lopputuloksista sekä syntyneiden lasten lukumäärästä hoitotyypeittäin.

Tiedot esitetään koko maan tasolla eikä klinikkakohtaisia tietoja julkaista. Hedelmöityshoitotilasto ei sisällä henkilötietoja hedelmöityshoitoja saaneista henkilöistä.

Tiedote on tarkoitettu lisääntymisterveyden kanssa työskenteleville terveydenhuollon ammattihenkilöille, tutkijoille, hallintoviranomaisille ja suunnittelijoille, joilla on tarve saada nopeasti mahdollisimman ajantasaista tietoa hedelmöityshoidoista.

Tilastotiedotteiden tekstiosassa on selitetty käytetyt käsitteet, määritelmät ja symbolit.

Tietojen keruu on aloitettu hedelmöityshoitoja antavien klinikoiden aloitteesta ja tietojen luovuttaminen perustuu vapaaehtoisuuteen.

Menetelmäkuvaus

Hedelmöityshoitotilastot kerätään vuosittain kaikista Suomen hedelmöityshoitoja suorittavista klinikoista sekä yksityiseltä että julkiselta sektorilta. Tilaston perusdata muodostuu kaikista suoritetuista hedelmöityshoidoista. Kaikkia hoitoja koskien kerätään vain tilastotason tietoja.

Tiedot kerätään paperilomakkeilla ja tallennetaan lomakkeilta sähköiseen muotoon. Aineisto tarkistetaan ennen tallennusta ja mahdollisesti epäselvät tiedot tarkistetaan raportoineelta klinikalta. Epämuodostumista sekä vastasyntyneen tai äidin vakavasta sairaudesta tai tilasta kerätään nimetön tapausselostus. Tilaston kattavuus on lähes aina 100 %.

Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Tiedot ovat oikeita, jos tiedonantajat ovat antaneet ne oikein. Edellisen vuoden hoitoja koskevan ennakkotilaston perusteella tehdyn arvion on todettu olevan lähellä todellista lukumäärää. Tilastosta löytyneet mahdolliset epätarkkuudet korjataan vuosittain.

Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Hedelmöityshoitotilasto on Stakesin kerran vuodessa tuottama tilasto. Tilastotiedote ilmestyy huh- tikuussa. Tilasto koskee kaksi tilastovuotta aikaisemmin tehtyjä hoitoja ja edellisen vuoden alustavia hoitomääriä. Tiedonkeruun viive johtuu siitä, ettei tietoja voida kerätä ennen kuin kaikkien hoitojen lopputulos on selvillä. Viimeiset lapset syntyvät vasta hoitoa seuraavan vuoden syksyllä. Syntyneitä lapsia koskevien taulukoiden kohdalla on myös huomioitava, että tilastointivuosi perustuu hedelmöitysvuoteen, ei syntymävuoteen.

Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tilastotiedotteet lähetetään toimenpiteitä suorittaville klinikoille ja julkaistaan Stakesin internet-sivulla osoitteessa <http://www.stakes.info>. Klinikoille ja ESHRE:lle (European Society for Human Reproduction and Embryology) toimitetaan tarkempia tilastoja, joita voi pyytää Stakesista.

Tilastojen vertailukelpoisuus

Hedelmöityshoitotietojen tilastointi aloitettiin Suomessa tilastovuodesta 1992. Vuosina 1992-1993 tiedot keräsi Helsingin yliopistollisen sairaalan IVF -klinikka. Vuodesta 1994 tiedonkeruusta on vastannut Stakes. Tiedonkeruuta on laajennettu kattamaan uudet käyttöön otetut hoitomuodot.

Tarkemmat tiedot tilastojen tulkintaan vaikuttavista tekijöistä on mainittu kunkin taulukon kohdalla erikseen.

Hedelmöityshoitoihin liittyvät käsitteet ja määritelmät ovat pysyneet koko ajan samoina.

Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Tilastotiedote sisältää koko maan kattavasti tiedot suoritetuista hedelmöityshoidoista. Edellistä vuotta koskevan ennakkotilaston lukumäärät on verrattavissa lopullisen tilaston lukumääriin.

Kvalitetsbeskrivning för publikation i serien FOS

Statistikuppgifternas relevans

Statistiken över fertilitetsbehandling innehåller uppgifter om antal IVF-behandlingar, dvs. provrörsbefruktning; ICSI-behandlingar, dvs. mikroinjektion, och FET-behandlingar, dvs. återförda frysta embryon, samt om behandlingsresultaten indelade efter år. Dessutom presenteras i statistikmeddelandet uppgifter om antalet kliniker som ger behandling och deras storlek, om resultaten av behandlingarna och om antalet födda barn efter behandlingstyp.

Uppgifterna presenteras på nationell nivå. Med andra ord publiceras inga uppgifter om enskilda kliniker. Statistiken över fertilitetsbehandling innehåller inga personuppgifter om de personer som fått behandling.

Meddelandet riktar sig till hälso- och sjukvårdspersonal inom specialiteten fortplantningshälsa, forskare, förvaltningsmyndigheter och planerare, som snabbt behöver så aktuella uppgifter om fertilitetsbehandlingar som möjligt.

I statistikmeddelandet förklaras de använda begreppen, definitionerna och symbolerna.

Insamlingen av uppgifter har påbörjats på initiativ av de kliniker som ger fertilitetsbehandling och lämnandet av uppgifter är frivilligt.

Metodbeskrivning

Statistiken över fertilitetsbehandling sammanställs på basis av uppgifter som samlas in varje år från de finländska kliniker som ger fertilitetsbehandlingar både inom den offentliga och den privata sektorn. Grunddatan i statistiken utgörs av alla genomförda fertilitetsbehandlingar. Man samlar endast in statistiska uppgifter om behandlingarna.

Uppgifterna samlas in genom pappersformulär och sparas sedan i elektroniskt format. Materialet granskas före lagringen och i oklara fall kontrolleras uppgifterna med den klinik som lämnat dem. Om missbildningar samt allvarliga sjukdomar eller tillstånd hos den nyfödda eller modern får man en anonym fallbeskrivning. Statistikens täckning är nästan alltid 100 procent.

Uppgifternas riktighet och exakthet

Uppgifterna är korrekta om uppgiftslämnarna har lämnat dem rätt. Den uppskattning som gjorts på grundval av den preliminära statistiken över behandlingar föregående år har konstaterats ligga mycket nära det faktiska antalet. Eventuella inexaktheter som hittas i statistiken korrigeras årligen.

Uppgifternas aktualitet och rättidighet i publikationerna

Statistiken över fertilitetsbehandling är statistik som Stakes sammanställer en gång per år. Statistikmeddelandet utkommer i april. Statistiken rör behandlingar som utförts två statistikår tidigare och det preliminära antalet behandlingar året innan. Fördröjningen i datainsamlingen beror på att uppgifterna inte kan samlas in innan man känner till behandlingarnas slutresultat: de sista barnen föds först på hösten året efter behandlingen. Observeras bör att i tabellerna över födda barn grundar sig statistikåret på befruktningsåret, inte på födelseåret.

Tillgång till uppgifterna och deras transparens/tydlighet

Statistikmeddelandena sänds till de kliniker som utför fertilitetsbehandlingar och offentliggörs på Stakes webbsidor på adressen <http://www.stakes.info>. Klinikerna och ESHRE (European Society for Human Reproduction and Embryology) får mer detaljerad statistik från Stakes på begäran.

Statistikens jämförbarhet

Statistikföringen av fertilitetsbehandlingar påbörjades i Finland statistikår 1992. Åren 1992–1993 samlade IVF-kliniken vid Helsingfors universitets centralsjukhus in uppgifter. Från 1994 har Stakes ansvarat för datainsamlingen. Datainsamlingen har utvidgats så att den omfattar de nya behandlingsformer som tagits i bruk.

Närmare uppgifter om sådana faktorer som påverkar tolkningen av statistiken anges separat vid varje tabell.

I övrigt har de fertilitetsbehandlingsrelaterade begreppen och definitionerna varit de samma hela tiden.

Tydlighet och enhetlighet/överensstämmelse

Statistikmeddelandet innehåller uppgifter på nationell nivå om utförda fertilitetsbehandlingar. Antalen i den preliminära statistiken över föregående år är jämförbara med antalen i den slutliga statistiken.

Quality Report of the OSF Publication Series

Relevance of statistical data

IVF Statistics contain information on the numbers and results of IVF treatments, ICSI cycles and frozen embryo transfers (FETs) on an annual basis. The Statistical Summary also gives information on the number and size of clinics giving IVF treatments, treatment results and the number of births per type of treatment.

The data are given at the national level, with no clinic-specific data published. IVF Statistics do not contain any personal data on women who have received ICF treatments.

The Statistical Summary aims to provide up-to-date information on IVF treatments to health-care professionals, administrators, planning officials and researchers working in the area of reproductive health and thus in need of this type of information.

The Summary text describes the concepts, definitions and symbols used in the statistics.

The collection of data was initiated on the request of the clinics providing IVF treatments. Submission of data to the Register takes place on a voluntary basis.

Description of methods

IVF Statistics are compiled annually from all private and public sector clinics that give IVF treatments in Finland. The statistics are based on a population of all performed IVF treatments. Aggregate level data only are collected concerning these treatments.

Data are collected using paper forms, and stored electronically from the forms. Before storing, the data are checked and any unclear data are ascertained by contacting the reporting clinic.

Anonymous case reports are gathered concerning congenital anomalies and serious diseases of the mother or the newborn infant. The statistics almost invariably have a coverage of 100%.

Correctness and accuracy of data

The data are correct if they have been reported correctly. Estimates made on the basis of preliminary statistics on the previous year's treatments have found to be very close to the real figures. Any inaccuracies identified in the statistics are corrected annually.

Timeliness and promptness of published data

IVF Statistics are produced annually by STAKES. The Statistical Summary is published in April. The statistics are concerned with treatments given two statistical years earlier, and with preliminary data on the previous year's treatments. The lag in the data collection is due to the fact that data cannot be collected until the results of all treatments are known: the last children are born as late as the autumn of the year following the treatment. It should also be noted that the statistical years given in the tables on births refer to the year of fertilisation, not to the year of birth.

Accessibility and transparency/clarity of data

In addition to being published at the STAKES website at <http://www.stakes.info>, the Statistical Summary is sent to the clinics giving IVF treatments. The clinics and the European Society for Human Reproduction and Embryology (ESHRE) are also provided with more accurate data, which are available from STAKES by request.

Comparability of statistical data

The Finnish IVF Statistics begin from the statistical year 1992. In 1992–1993, the data were collected by the IVF clinic of the Helsinki University Hospital. Since 1994, the data collection has been STAKES' responsibility. With the introduction of new methods of treatment, the data collection has been extended accordingly.

More accurate information on any factors influencing the interpretation of the statistics is given specifically for each table.

The concepts related to IVF treatments, as well as their definitions, have remained unchanged all the time.

Clarity and consistency

The data on IVF treatments in the Statistical Summary are nationwide. The numbers given in the preliminary statistics for the previous year are comparable with those in the final annual statistics.