

Hedelmöityshoidot 2006–2007

25.4.2008

Assisterad befruktning 2006–2007 Assisted reproduction 2006–2007

Mika Gissler
+358 9 3967 2279

Anna Heino
+358 9 3967 2177

sähköposti:
etunimi.sukunimi@stakes.fi

Telefax
+358 9 3967 2459

Sosiaali- ja terveysalan
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)

Stakesin keräämät hedelmöityshoitotilastot sisältävät tiedot koeputkihedelmöityshoidoista (IVF), mikrohedelmöityshoidoista (ICSI) ja pakastetun alkion siirroista (FET) sekä keinosiemennyksistä eli inseminaatioista (IUI).

Vuonna 2006 aloitettiin runsaat 7 800 koeputki- ja mikrohedelmöityshoitoa sekä niihin liittyviä pakastetun alkion siirtoja. Vuoden 2007 ennakkotietojen mukaan näiden hoitojen määrä kasvoi 12 prosenttia 8 750 hoitokertaan edellisvuodesta: IVF-hoitojen ja pakastettujen alkuiden siirtojen määrä lisääntyi 14 prosenttia, mutta ICSI-hoitojen määrä pysyi samana. Väestöön suhteutettuna Suomessa aloitettiin yhteensä 7,3 hoitokertaa tuhatta hedelmällisyysikäistä (15–49-vuotiasta) naista kohti vuonna 2007. Osuus on noussut vähitellen. Vuonna 1997 vastaava osuus oli 5,8 hoitokertaa tuhatta hedelmällisyysikäistä (15–49-vuotiasta) naista kohti.

Luovutettujen munasolujen, siittiöiden ja alkuiden käyttö on pysynyt samalla tasolla viime vuodet. Vuonna 2006 raportoitiin neljä aloitettua sijaissyntytykseen tähtäävää hoitoa, mutta näistä ei syntynyt yhtään lasta. 1.9.2007 voimaan tullut hedelmöityshoitolaki ei salli sijaissyntytysjärjestelyitä.

Taulukko 1: Luovutettujen sulusolujen käyttö hedelmöityshoidoissa ja sijaissyntytyk-siin tähtäävien hoitojen määrä 1992–2006

	Munasolu	Siittiö	Alkio	Sijaissyntytyk-
1992	58	..	..	..
1993	97	..	..	..
1994	173	..	..	..
1995	188	..	..	..
1996	220	..	..	..
1997	264	..	..	..
1998	340	..	..	..
1999	403	..	..	..
2000	425	..	..	..
2001	588	345	49	5
2002	743	191	80	5
2003	810	233	72	3
2004	820	275	59	2
2005	775	269	78	-
2006	730	288	57	4

Vuoden 2006 tilastojen mukaan yhden alkion siirtoja oli 54,7 % IVF- ja ICSI-siirroista ja 55,2 % pakastetun alkion siirroista. Vuoden 2007 ennakkotietojen mukaan osuudet kasvoivat 57,0 ja 55,4 prosenttiin. Vuonna 2006 elektiivisiä yhden alkion siirtoja oli 37,1 % kaikista IVF- ja ICSI-siirroista. Näissä alkionsiirrossa valitaan paras alkio siirtoon vähintään kahdesta hyvästä alkiosta.

Vuonna 2006 hedelmöityshoitojen tulokset paranivat hieman edelliseen vuoteen nähden. Elävän lapsen synnytykseen eteni 23,0 % IVF-siirroista (21,2 % vuonna 2005) ja 23,2 % ICSI-siirroista (21,2 %). Pakastetun alkion siirroista 17,7 % (16,6 %) johti elävän lapsen syntymään.

Vuonna 2006 IVF- ja ICSI-hoidoissa yhden ja kahden alkion siirtojen tulokset olivat lähes yhtä hyviä, mutta pakastetun alkion siirroissa kahden alkion siirtojen tulokset olivat edelleen paremmat kuin yhden alkion siirtojen tulokset. Ero pieneni kuitenkin selvästi vuoteen 2005 nähden. Klinikat raportoivat myös erikseen elektiivisten yhden alkion IVF- ja ICSI-siirtojen tulokset: 1 587 siirrosta yhteensä 537 eteni kliniseen raskauteen (33,8 %) ja 410 elävän lapsen syntymiseen (25,8 %). Vastaavat osuudet olivat vuotta aikaisemmin 1–2 prosenttiyksikköä alemmat, 31,8 % ja 24,6 %.

Taulukko 2: Alkionsiirtoja, klinisiä raskauksia ja elävän lapsen syntymään johtaneita synnytyksiä siirrettyjen alkioiden määrän ja hoitotyypin mukaan 2006

	Siirtoja	Klinisiä raskauksia	Synnytyksiä (vähintään yksi elävänä syntynyt)	Klinisiä raskauksia siirtoa kohti	Synnytyksiä siirtoa kohti
IVF ja ICSI					
1	2 340	660	518	28,2 %	22,1 %
2	1 925	588	463	30,5 %	24,1 %
3	13	5	3	38,5 %	23,1 %
Yhteensä	4 278	1 253	984	29,3 %	23,1 %
FET					
1	1 690	347	276	20,5 %	16,3 %
2	1 364	358	263	26,2 %	19,3 %
3	9	4	2	44,4 %	22,2 %
Yhteensä	3 063	710	541	23,2 %	17,7 %

Vuoden 2006 kaikista koeputkihedelmöityshoidoista syntyi 1 763 synnytyksessä 1 985 lasta. Tämä vastaa 3,1 prosenttia kaikista synnytyksistä ja 3,4 prosenttia kaikista syntyneistä lapsista. Osuudet kasvoivat noin 0,2 prosenttiyksikköä edellisvuodesta. Monisikiöisten synnytysten osuus väheni edelleen 11,0 prosenttiin, kun vastaava osuus oli 11,3 % vuotta aiemmin. IVF-ICSI- ja FET-hoidoista syntyi 169 kaksoset (338 lasta). Kolmos- tai nelossynnytyksiä ei raportoitu yhtään. Vuosien 1992–2005 hoidoista on tilastoitu 97 kolmos- tai nelossynnytystä, 2-18 vuodessa.

Inseminaatiot

Vuonna 2006 tilastoitiin 3 652 inseminaatiota puolison siemennesteellä (82,8 %) ja 758 luovutetulla siemennesteellä (17,2 %). Kahden klinikan seurantatiedot puuttuivat (469 hoitokertaa). Muista hokerroista 480 (12,2 %) eteni raskauteen ja 358 (9,4 %) synnytykseen, jossa oli vähintään yksi elävänä syntynyt lapsi. Hoitotulokset olivat paremmat luovutetulla siemennesteellä (16,6 % ja 13,2 %) kuin puolison siemennesteellä (11,1 % ja 8,5 %). Kaikista inseminaatiosynnytyksistä 11 % oli monisikiöisiä. Tämä on sama osuus kuin koeputkihedelmöityksissä ja merkittävästi korkeampi kuin spontaaneissa raskauksissa (noin 1,2 %) hoidon yhteydessä käytettyjen hormonien takia.

Vuoden 2007 ennakkotietojen mukaan IVF-klinikat tekivät 4 559 hoitoa (+3 %), joista 3 774 (+3 %) tehtiin puolison siemennesteellä ja 785 (+4 %) luovutetulla siemennesteellä.

Taulukko 3: Inseminaatiot (keinosiemennykset) 2006 *

	Puolison siemenneste	Luovutettu siemenneste	Yhteensä
Hoitoja	3 183	758	3 941
Raskauksia	354	126	480
Synnytyksiä	270	100	370
Monisikiöisiä synnytyksiä	29	5	34
Raskauksia hoitokertaa kohti	11,1 %	16,6 %	12,2 %
Synnytyksiä hoitokertaa kohti	8,5 %	13,2 %	9,4 %
Monisikiöisiä synnytyksiä	13,4 %	5,3 %	10,9 %

* Kahden klinikan seurantatiedot puuttuvat (469 hoitokertaa puolison siemennesteellä)

Käsitteet ja määritelmät:

Stakesin Stakestieto-tulosalue keräsi tilastot tammi-huhtikuussa 2008. 1.9.2007 voimaan tulleen hedelmöityshoitolain ja sen perusteella annetun asetuksen mukaan on klinikoiden palvelujen antajan on annettava hedelmöityshoitoja koskevasta toiminnastaan Stakesille tiedot valvontaa, seurantaa ja tilastointia varten (Laki hedelmöityshoidoista 1237/2006 ja Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus hedelmöityshoidoista 825/2007).

Yhteensä 27 hedelmöityshoitoa antavaa klinikkaa vastasi kyselyyn (13 julkisella ja 14 yksityisellä sektorilla). Yhteen hoitoa antavaan klinikkaan ei saatu yhteyttä. Inseminaatiotiedoista puuttuu kahden klinikan seurantatiedot raskauksista (469 hoitokertaa eli 10,6 % annetuista hoitoista).

Hedelmöityshoitotilastot koskevat vuonna 2006 tehtyjä hoitoja sekä vuoden 2007 alustavia hoitomääriä. Tiedonkeruun viive johtuu siitä, ettei tietoja voi kerätä ennen kuin kaikkien hoitojen lopputulos on selvillä: viimeiset hoidoista alkunsa saaneet lapset syntyvät vasta hoitoa seuraavan vuoden syksyllä. Syntyneitä lapsia koskevien taulukoiden kohdalla tilastointivuosi perustuu hedelmöitysvuoteen, ei syntymävuoteen.

Lyhenteet:

IVF = koeputkihedelmöitys

ICSI = mikrohedelmöitys

IUI = intrauteriinen inseminaatio eli kohdunsisäinen keinosiemennys

FET = pakastetun alkion siirto

OD = munasolun luovutus

Taulukot:

Taulukko 1: IVF-hoitoja antavien klinikoiden määrä ja koko 1992–2007

Taulukko 2: Hoitojen määrä ja niiden tulokset 1992–2007

Taulukko 3: Siirrettyjen alkioiden määrä 1992–2006

Taulukko 4: Kliinisten raskauksien lopputulos 1992–2006

Taulukko 5: Synnytysten ja syntyneiden lasten määrä hoitotyypeittäin 1992–2006

Taulukko 1: IVF-hoitoja antavien klinikoiden määrä ja koko 1992 - 2007

Tabell 1: Antal kliniker som ger IVF-behandlingar och klinikernas storlek 1992 - 2007

Table 1: Number and size of clinics giving IVF treatments in 1992 - 2007

Klinikoiden määrä / Antal kliniker / The number of clinics																
	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*
Koeputkihedelmöitys IVF	13	14	15	15	16	18	18	18	18	18	17	17	17	17	18	19
Mikrohedelmöitys ICSI	0	2	7	12	16	18	18	17	16	16	17	17	18	18	18	19
Pakastetun alkion siirto FET	7	9	9	12	15	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	19
Yhteensä/Total/Total	13	14	15	15	16	18	18	18	18	18	17	17	18	18	18	19
IVF + ICSI ¹⁾																
Hoitoja/Behandlingar/Treatments																
0-49	2	1	2	2	2	3	2	2	1	1	0	0	1	0	0	0
50-99	3	4	3	2	1	0	0	0	2	2	3	2	1	3	3	3
100-199	4	3	1	3	3	5	8	7	7	8	4	7	6	5	5	4
200-499	4	5	6	4	6	5	3	6	5	3	8	6	7	7	8	10
500-999	0	1	2	3	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	2	2
1000-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yhteensä/Total/Total	13	14	14	14	15	17	17	18	18	17	17	17	18	18	18	19
Per klinikka/klinik/clinic	166	192	245	272	300	299	287	254	240	252	257	261	265	263	265	276
IVF + ICSI + FET ¹⁾																
Hoitoja/Behandlingar/Treatments																
0-49	2	2	2	1	2	3	2	2	1	1	0	0	1	0	0	0
50-99	3	3	3	3	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1
100-199	4	1	1	1	3	3	1	2	2	3	3	5	4	5	4	3
200-499	4	6	6	4	4	5	8	9	10	8	8	7	8	6	6	9
500-999	0	2	2	4	5	4	3	2	3	3	4	4	3	7	7	4
1000-	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	0	1	2
Yhteensä/Total/Total	13	14	14	14	15	17	17	18	18	17	17	17	18	18	18	19
Per klinikka/klinik/clinic	179	228	313	360	428	432	421	387	378	398	418	411	433	427	436	461

Ilman luovutuksia - Utan donationer - Without donations.***Viimeisimmän vuoden tiedot ennakkotietoja.** Det sista årets preliminära data. Data for the last year preliminary.**Yhden klinikan tiedot puuttuvat 2001 - 2002.** Data från en klinik saknas 2001 - 2002. Information from one clinic missing 2001-2002.**1) Oulun Väestöliiton klinikan ja OYS:in vuosien 1994 - 1998 tiedot yhdessä.**

Datan från de två klinikerna i Uleåborg är sammanslagna för åren 1994 - 1998.

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

Taulukko 2: Hoitojen määrä ja niiden tulokset 1992 - 2007

Tabell 2: Antal behandlingar och deras resultat 1992 - 2007

Table 2: Number of treatments and their results in 1992 - 2007

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
IVF+ Hoitoja/Behandlingar/Treatments	2 331	3 189	4 382	5 043	6 417	7 336	7 159	6 968	6 811	6 766	7 114	6 990	7 798	7 691	7 839	8 753
ICSI+ Hoitoluku/Behandlingstal/Treatment rate ¹⁾	2,1	2,6	3,5	4,0	5,0	5,8	5,6	5,5	5,5	5,5	5,8	5,7	6,4	6,4	6,5	7,3
IVF Kierrot/Cykler/Cycles	2 155	2 686	2 810	2 568	2 984	3 215	2 864	2 752	2 651	2 470	2 661	2 669	2 926	2 810	2 849	3 256
Punktiot/Punktioner/Retrievals	2 065	2 582	2 704	2 463	2 871	3 085	2 774	2 664	2 546	2 396	2 579	2 592	2 849	2 736	2 770	..
Siirrot/Överföringar/Transfers	1 709	2 149	2 179	2 019	2 482	2 647	2 432	2 360	2 242	2 166	2 289	2 342	2 530	2 433	2 530	..
Raskauksia/Graviditeter/Pregnancies	461	572	540	510	791	721	754	698	671	609	654	744	676	678	748	..
Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries ²⁾	356	427	396	385	590	562	586	520	528	479	521	566	525	517	581	..
ICSI Kierrot/Cykler/Cycles	-	..	622	1 233	1 509	1 875	2 022	1 825	1 672	1 810	1 708	1 769	1 835	1 921	1 927	1 991
Punktiot/Punktioner/Retrievals	-	..	608	1 192	1 480	1 817	1 981	1 769	1 638	1 783	1 671	1 730	1 798	1 879	1 885	..
Siirrot/Överföringar/Transfers	-	20	538	1 092	1 339	1 635	1 772	1 639	1 514	1 658	1 539	1 609	1 646	1 736	1 751	..
Raskauksia/Graviditeter/Pregnancies	-	4	141	330	378	467	503	462	417	407	436	493	457	487	505	..
Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries ²⁾	-	0	103	243	282	355	374	347	321	311	326	377	353	368	407	..
FET Siirrot/Överföringar/Transfers	176	503	950	1 242	1 924	2 246	2 273	2 391	2 488	2 486	2 745	2 552	3 037	2 960	3 063	3 506
Raskauksia/Graviditeter/Pregnancies	41	94	159	200	327	423	406	476	448	507	572	570	715	671	710	..
Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries ²⁾	36	62	113	135	220	288	269	324	330	357	412	410	517	491	541	..
OD Siirrot/Överföringar/Transfers	58	97	173	188	220	264	340	403	425	588	743	810	820	775	730	..
Raskauksia/Graviditeter/Pregnancies	21	22	44	57	86	94	120	109	124	186	254	218	216	268	219	..
Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries ²⁾	56	74	91	84	82	129	177	165	152	186	170	..
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	23,1	24,1	26,3	..
ICSI Graviditeter/påbörjad cykel, %	-	..	22,7	26,8	25,0	24,9	24,9	25,3	24,9	22,5	25,5	27,9	24,9	25,4	26,2	..
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	17,9	18,4	20,4	..
ICSI Förlossningar ²⁾ /påbörjad cykel, %	-	0,0	16,6	19,7	18,7	18,9	18,5	19,0	19,2	17,2	19,1	21,3	19,2	19,2	21,1	..
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	26,7	27,9	29,6	..
ICSI Graviditeter/överföring, %	-	20,0	26,2	30,2	28,2	28,6	28,4	28,2	27,5	24,5	28,3	30,6	27,8	28,1	28,8	..
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	23,5	22,7	23,2	..
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	20,8	21,2	23,0	..
ICSI Förlossningar ²⁾ /överföring, %	-	0,0	19,1	22,3	21,1	21,7	21,1	21,2	21,2	18,8	21,2	23,4	21,4	21,2	23,2	..
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	17,0	16,6	17,7	..

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 vähintään yksi elävänä syntynyt. Med åtminstone ett levande fött barn. With at least one live birth.

Taulukko 3: Siirrettyjen alkoiden määrä 1992 - 2006

Tabell 3: Antal överförda embryon 1992 - 2006

Table 3: Number of transferred embryos in 1992 - 2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
IVF N															
1	257	336	382	328	297	439	459	520	664	696	967	1 065	1 279	1 251	1 467
2	701	1 007	1 075	1 219	1 706	1 946	1 836	1 770	1 454	1 404	1 300	1 257	1 228	1 173	1 055
3	638	733	672	439	385	264	206	118	133	66	20	20	7	9	6
4 +	112	73	52	30	12	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0
Tuntematon/Okänt/Unknown	357	433	523	447	471	436	271	255	292	230	292	250	335	303	242
Yhteensä/Total/Total	2 065	2 582	2 704	2 463	2 871	3 085	2 774	2 664	2 546	2 396	2 579	2 592	2 849	2 736	2 770
%															
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	50,9	51,4	58,0
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	48,8	48,2	41,7
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	0,3	0,4	0,2
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	0,0	0,0	0,0
Yhteensä/Total/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	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	1,5	1,5	1,4
ICSI N															
1	-	0	78	120	158	240	247	322	351	468	513	646	674	821	873
2	-	0	247	742	946	1 239	1 346	1 224	1 071	1 139	986	938	963	909	870
3	-	0	206	223	162	174	196	97	93	47	38	25	4	5	7
4 +	-	0	7	7	5	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Tuntematon/Okänt/Unknown	-	20	70	100	209	162	192	126	121	129	134	121	157	144	135
Yhteensä/Total/Total	-	20	608	1 192	1 480	1 817	1 981	1 769	1 638	1 783	1 671	1 730	1 798	1 879	1 885
%															
1	-	..	14,5	11,0	12,4	14,5	13,8	19,6	23,1	28,3	33,4	40,1	41,1	47,3	49,9
2	-	..	45,9	67,9	74,4	74,9	75,2	74,5	70,6	68,9	64,2	58,3	58,7	52,4	49,7
3	-	..	38,3	20,4	12,7	10,5	11,0	5,9	6,1	2,8	2,5	1,6	0,2	0,3	0,4
4 +	-	..	1,3	0,6	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Yhteensä/Total/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	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	1,6	1,5	1,5
FET N															
1	13	4	119	208	347	459	552	652	788	844	1 073	1 091	1 437	1 560	1 690
2	71	13	410	746	1 081	1 502	1 598	1 576	1 574	1 597	1 649	1 434	1 592	1 394	1 364
3	60	1	172	117	115	131	163	113	101	39	24	23	7	5	9
4 +	12	0	14	5	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Tuntematon/Okänt/Unknown	60	485	370	297	577	440	336	292	412	2 480	400	318	398	417	448
Yhteensä/Total/Total	216	503	1 085	1 373	2 122	2 533	2 651	2 633	2 876	4 960	3 146	2 866	3 434	3 376	3 511
%															
1	8,3	22,2	16,6	19,3	22,5	21,9	23,8	27,9	32,0	34,0	39,1	42,8	47,3	52,7	55,2
2	45,5	72,2	57,3	69,3	70,0	71,8	69,0	67,3	63,9	64,4	60,1	56,3	52,4	47,1	44,5
3	38,5	5,6	24,1	10,9	7,4	6,3	7,0	4,8	4,1	1,6	0,9	0,9	0,2	0,2	0,3
4 +	7,7	0,0	2,0	0,5	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Yhteensä/Total/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	100,0	100,0	100,0
Keskiarvo/Medelvärde/Mean	2,5	1,8	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5

Tuntemattomat sisältävät myös keskeytyneet hoidot.

Okända innehåller även avbrutna behandlingar.

Unknown cases also include interrupted treatments.

Taulukko 4: Kliinisten raskauksien lopputulos 1992 - 2006

Tabell 4: Slutresultat av kliniska graviditeter 1992 - 2006

Table 4: Outcome of clinical pregnancies in 1992 - 2006

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
IVF Keskenmeno/Missfall/Miscarriage	84	120	114	104	151	123	139	134	123	107	106	142	124	128	134
Kohdun ulkop./Extrauterina/Extrauterine	15	22	27	18	26	31	23	23	12	17	19	23	15	23	20
Keskeytys/Abort/Abortion	3	2	2	1	2	3	1	7	6	2	2	3	5	8	5
Kuolleena syntynyt/Dödfött/Stillbirth	3	1	1	2	7	2	5	0	3	2	0	5	3	2	8
Synnytyt/Förlossning/Delivery ¹⁾	354	427	394	385	604	551	585	519	527	479	521	566	527	517	574
Ei tietoa/Ingen uppgift/Missing data	2	0	2	0	1	11	1	15	0	2	6	5	2	0	7
Yhteensä/Total/Total	461	572	540	510	791	721	754	698	671	609	654	744	676	678	748
ICSI Keskenmeno/Missfall/Miscarriage	-	3	33	77	82	93	95	89	79	74	97	101	83	106	82
Kohdun ulkop./Extrauterina/Extrauterine	-	1	3	7	7	13	6	7	10	18	12	5	16	8	9
Keskeytys/Abort/Abortion	-	0	0	3	0	3	3	3	0	1	0	2	2	5	4
Kuolleena syntynyt/Dödfött/Stillbirth	-	0	2	0	1	2	7	3	2	3	1	1	1	0	3
Synnytyt/Förlossning/Delivery ¹⁾	-	0	103	243	283	348	373	346	321	311	326	384	354	368	403
Ei tietoa/Ingen uppgift/Missing data	-	0	0	0	5	8	19	14	5	0	0	0	1	0	4
Yhteensä/Total/Total	-	4	141	330	378	467	503	462	417	407	436	493	457	487	505
FET Keskenmeno/Missfall/Miscarriage	4	23	36	51	86	75	88	108	95	117	127	142	173	155	152
Kohdun ulkop./Extrauterina/Extrauterine	1	9	10	9	15	17	13	13	14	13	18	14	13	21	11
Keskeytys/Abort/Abortion	0	0	0	0	1	0	1	3	2	2	4	3	5	3	4
Kuolleena syntynyt/Dödfött/Stillbirth	0	0	0	3	3	2	10	2	1	0	0	1	2	0	2
Synnytyt/Förlossning/Delivery ¹⁾	35	44	112	130	221	288	269	325	330	360	412	410	517	491	530
Ei tietoa/Ingen uppgift/Missing data	1	18	1	7	1	41	25	25	6	15	11	0	5	1	11
Yhteensä/Total/Total	41	94	159	200	327	423	406	476	448	507	572	570	715	671	710
Keskenmenoja/Missfall/Miscarriages, %															
IVF	18,301	20,979	21,19	20,392	19,114	17,324	18,459	19,619	18,331	17,628	16,358	19,215	18,398	18,879	18,084
ICSI	-	75	23,404	23,333	21,984	20,261	19,628	19,866	19,175	18,182	22,248	20,487	18,202	21,766	16,367
FET	10	30,263	22,785	26,425	26,38	19,634	23,097	23,947	21,493	23,78	22,638	24,912	24,366	23,134	21,745
Kohdun ulkopuolisia/Extrauterina/Extrauterines, %															
IVF	3,3	3,8	5,0	3,5	3,3	4,4	3,1	3,4	1,8	2,8	2,9	3,1	2,2	3,4	2,7
ICSI	-	25,0	2,1	2,1	1,9	2,8	1,2	1,6	2,4	4,4	2,8	1,0	3,5	1,6	1,8
FET	2,5	11,8	6,3	4,7	4,6	4,5	3,4	2,9	3,2	2,6	3,2	2,5	1,8	3,1	1,6
Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries1), %															
IVF	77,124	74,65	73,234	75,49	76,456	77,606	77,689	75,988	78,539	78,913	80,401	76,59	78,19	76,254	77,463
ICSI	-	0	73,05	73,636	75,871	75,817	77,066	77,232	77,913	76,413	74,771	77,89	77,632	75,565	80,439
FET	87,5	57,895	70,886	67,358	67,791	75,393	70,604	72,062	74,661	73,171	73,44	71,93	72,817	73,284	75,823

1) Joissa vähintään yksi elävänä syntynyt. Med åtminstone ett levande fött barn. With at least one live birth.

Taulukko 5: Synnytysten ja syntyneiden lasten määrä hoitotyypeittäin 1992 - 2006

Tabell 5: Antal förlossningar och nyfödda barn efter behandlingstyp 1992 - 2006

Table 5: Number of deliveries and infants born by type of treatment 1992 - 2006

Synnytyksiä/Förlossningar/Deliveries	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
IVF	330	427	394	386	608	553	568	519	530	479	521	566	525	517	581
ICSI	0	0	105	249	286	353	378	347	323	311	326	377	353	368	407
FET	36	62	112	126	227	290	272	326	331	357	412	410	517	491	541
Munasoluluvovutus - Donerad äggcell/Oocyte	..	..	..	..	56	74	91	84	82	129	177	165	152	186	170
Muu luovutus - Annan/Other donation	..	..	..	..	..	..	..	..	..	53	58	43	64	72	64
Yhteensä/Totalt/Total	366	489	611	761	1 177	1 270	1 309	1 276	1 266	1 329	1 494	1 561	1 611	1 634	1 763
Per 1000 synnytystä/förlossningar/deliveries															
IVF	5,1	6,7	6,3	6,5	10,2	9,8	10,0	9,3	9,5	8,8	9,4	10,5	9,2	9,1	10,1
ICSI	0,0	0,0	1,7	4,2	4,8	6,3	6,7	6,2	5,8	5,7	5,9	7,0	6,2	6,5	7,0
FET	0,6	1,0	1,8	2,1	3,8	5,2	4,8	5,9	6,0	6,5	7,4	7,6	9,0	8,6	9,4
Munasoluluvovutus - Donerad äggcell/Oocyte	..	..	..	..	0,9	1,3	1,6	1,5	1,5	2,4	3,2	3,1	2,7	3,3	2,9
Muu luovutus - Annan/Other donation	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1,0	1,0	0,8	1,1	1,3	1,1
Yhteensä/Totalt/Total	5,6	7,7	9,7	12,9	19,7	22,6	23,2	22,9	22,8	24,4	27,0	29,0	28,2	28,6	30,5
Lapsia/Barn/Children															
IVF	432	552	492	490	760	710	712	641	630	584	598	636	599	584	658
ICSI	0	0	134	316	356	433	466	448	390	377	384	450	409	409	460
FET	47	80	125	152	258	330	306	362	368	399	456	467	574	544	593
Munasoluluvovutus - Donerad äggcell/Oocyte	..	..	..	..	..	..	..	..	..	152	217	205	181	223	197
Muu luovutus - Annan/Other donation	..	..	..	..	..	..	..	..	..	49	66	52	76	84	77
Yhteensä/Totalt/Total	479	632	751	958	1 374	1 473	1 484	1 451	1 388	1 561	1 721	1 810	1 839	1 844	1 985
Per 1000 lasta/barn/children															
IVF	6,5	8,6	7,7	8,1	12,5	12,4	12,4	11,3	11,2	10,5	10,6	11,6	10,3	10,1	11,2
ICSI	0,0	0,0	2,1	5,3	5,9	7,6	8,1	7,9	6,9	6,8	6,8	8,2	7,0	7,1	7,8
FET	0,7	1,2	2,0	2,5	4,2	5,8	5,3	6,4	6,5	7,2	8,1	8,5	9,9	9,4	10,1
Munasoluluvovutus - Donerad äggcell/Oocyte	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2,7	3,9	3,7	3,1	3,8	3,4
Muu luovutus - Annan/Other donation	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,9	1,2	1,0	1,3	1,4	1,3
Yhteensä/Totalt/Total	7,3	9,8	11,8	15,9	22,6	25,7	25,8	25,6	24,6	28,2	30,6	33,1	31,7	31,8	33,9

1) Munasoluluvovutukset on tilastoitu vuodesta 1996, siittiö- ja alkioluovutukset sekä sijaissynnytykset vuodesta 2001.

1) Donationer av äggceller har statistikförts sedan 1996, sperma- och embryodonationer samt surrogatmoderskap sedan 2001.

1) Oocyte donations included in the statistics since 1996, sperm and embryo donations and surrogacy since 2001.

Vuosi viittaa hedelmöitysvuoteen.

Året hänvisar till befruktningåret.

The year refers to the year of fertilisation.

SVT-sarjan laatuseloste

Tilastotietojen relevanssi

Hedelmöityshoitotilasto sisältää tietoja koeputkihedelmöityshoitojen (IVF), mikrohedelmöityshoitojen (ICSI) ja pakastetun alkion siirtojen (FET) lukumäärästä sekä hoitojen tuloksista vuosittain. Vuodesta 1996 on kerätty erikseen tietoja munasolunluovutuksista, vuodesta 2001 siitiön- ja alkionluovutuksista sekä sijaissyntyksistä ja vuodesta 2005 hedelmöityshoitoja antaneiden klinikoiden keinosiemennyksestä eli inseminaatioista. 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 ajantasaisista tietoja hedelmöityshoidoista.

Tilastotiedotteiden tekstiosassa on selitetty käytetyt käsitteet, määritelmät ja symbolit.

Tietojen keruu on aloitettu hedelmöityshoitoja antavien klinikoiden aloitteesta ja tietojen luovuttaminen perustui vapaaehtoisuuteen vuoden 2005 tietoihin saakka. Vuonna 2006 hyväksytyn hedelmöityshoitolaain (1237/2006) 26 §:n perusteella annetun asetuksen mukaan tilastotietojen antaminen on pakollista.

Menetelmäkuvaus

Hedelmöityshoitotilastot kerätään vuosittain kaikista Suomen hedelmöityshoitoja suorittavista klinikoista sekä yksityiseltä että julkiselta sektorilta. Tilaston perusdata muodostuu kaikista suoritetuista hedelmöityshoidoista. Raportoinnista vastaa alkionsiirron tai keinosiemennyksen tehnyt klinikka. Hoidoista 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. Tämä koskee myös aiempien vuosien tietoja.

Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Hedelmöityshoitotilasto on Stakesin kerran vuodessa tuottama tilasto. Tilastotiedote ilmestyy huhnikuussa. Tilasto koskee kaksi tilastovuotta aikaisemmin tehtyjä hoitoja ja edellisen vuoden alusta-

via 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>. Klinikoiden 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 käyttöönotetut hoitomuodot ja vuodesta 2005 hedelmöityshoitoja antaneiden klinikoiden keinosiemennykset.

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.

Hedelmöityshoidot 2006–2007

25.4.2008

Assisterad befruktning 2006–2007 Assisted reproduction 2006–2007

Mika Gissler
+358 9 3967 2279

Anna Heino
+358 9 3967 2177

sähköposti:
etunimi.sukunimi@stakes.fi

Telefax
+358 9 3967 2459

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)

IVF-statistiken, som Stakes sammanställer, innehåller uppgifter om provrörsbefruktning (IVF), mikroinjektionsbehandling (ICSI), överföring av fryst embryo (FET) och intrauterin insemination (IUI).

År 2006 påbörjades drygt 7 800 provrörs- och mikroinjektionsbehandlingar samt överföringar av fryst embryo i anslutning till dem. Enligt de preliminära uppgifterna för 2007 ökade antalet behandlingar med 12 procent till 8 750 behandlingsgångar. Åren 2006 och 2007 var antalet ICSI-behandlingar oförändrat, men antalet IVF-behandlingar och överföringar av fryst embryo ökade med 14 procent. I relation till befolkningen påbörjades sammanlagt 7,3 behandlingsgångar per 1 000 kvinnor i fertil ålder (15–49 år) år 2007. Detta tal har ökat så småningom. År 1997 var motsvarande antal 5,8 behandlingsgångar per 1 000 kvinnor i fertil ålder (15–49 år).

Användningen av donerade äggceller, sperma och embryon var på samma nivå som under de senaste åren. År 2006 rapporterades fyra påbörjade behandlingar med surrogatmodrar, men behandlingarna resulterade inga barn. Den 1 september 2007 trädde lagen om assisterad befruktning i kraft. Den tillåter inte surrogatmoderskap.

Tabell 1: Användning av donerade könsceller vid assisterad befruktning samt antalet påbörjade behandlingar för surrogatmoderskap 1992–2006

	Äggcell	Spermie	Embryo	Surrogat- moderskap
1992	58	..	..	..
1993	97	..	..	..
1994	173	..	..	..
1995	188	..	..	..
1996	220	..	..	..
1997	264	..	..	..
1998	340	..	..	..
1999	403	..	..	..
2000	425	..	..	..
2001	588	345	49	5
2002	743	191	80	5
2003	810	233	72	3
2004	820	275	59	2
2005	775	269	78	-
2006	730	288	57	4

Enligt statistiken för 2006 överfördes vid 54,7 procent av IVF- och ICSI-överföringarna och vid 55,2 procent av överföringarna av fryst embryo endast ett embryo. Enligt de preliminära uppgifterna för 2007 ökade andelarna till 57,0 respektive 55,4 procent. År 2006 var totalt 37,1 procent av alla IVF- och ICSI-överföringar elektiva överföringar av ett embryo. I dessa överföringar väljs det bästa embryot av åtminstone två embryon med god kvalitet.

År 2006 förbättrades resultaten från barnlöshetsbehandlingarna en aning jämfört med året innan. Av IVF-överföringarna resulterade 23,0 procent (21,2 procent 2005) och 23,2 procent (21,2 procent) av ICSI-överföringarna i att ett levande barn föddes. Av överföringarna av fryst embryo ledde 17,7 procent (16,6 procent) till att ett levande barn föddes.

År 2006 var IVF- och ICSI-behandlingarnas resultat från överföringar av ett eller två embryon nästan lika goda, men i fråga om överföringar av frysta embryon var resultaten från överföringar av två embryon fortfarande bättre än resultaten från överföringar av ett embryo. Skillnaden minskade emellertid tydligt från 2005. Klinikerna rapporterade också separat resultaten från elektiva IVF- och ICSI-överföringar av ett embryo: av 1 587 överföringar resulterade 537 i klinisk graviditet (33,8 procent) och 410 i födseln av ett levande barn (25,8 procent). Ett år tidigare var motsvarande andelar 1–2 procentenheter lägre, nämligen 31,8 procent respektive 24,6 procent.

Tabell 2: Överföringar av embryon, kliniska graviditeter och förlossningar som resulterat i levande födda barn indelade efter antalet embryon samt behandlingstyp 2006

	Över- föringar	Kliniska gravidit- eter	Förloss- ningar (åtminstone ett levande fött barn)	Kliniska graviditeter per överföring	Förlossningar per överföring
IVF och ICSI					
1	2 340	660	518	28,2 %	22,1 %
2	1 925	588	463	30,5 %	24,1 %
3	13	5	3	38,5 %	23,1 %
Totalt	4 278	1 253	984	29,3 %	23,1 %
FET					

Begrepp och definitioner:

Stakes resultatområde Stakesinformation samlade in statistikuppgifterna under januari–april 2008. Den 1 september 2007 trädde lagen om assisterad befruktning i kraft. Enligt den förordning som utfärdats med stöd av lagen måste klinikerna (tjänstetillhandahållarna) lämna till Forsknings- och utvecklingscentralen för social- och hälsovården de uppgifter om assisterad befruktning som behövs för tillsyn, uppföljning och statistikföring (Lag om assisterad befruktning 1237/2006 och Social- och hälsovårdsministeriets förordning om assisterad befruktning 825/2007).

Totalt 27 kliniker, som genomför assisterad befruktning, besvarade enkäten (13 inom den offentliga sektorn och 14 inom den privata sektorn). Med en klinik som genomför sådana behandlingar fick man inte kontakt. I uppgifterna om inseminationer saknas två klinikers uppföljningsuppgifter om graviditeter (469 behandlingsgångar, dvs. 10,6 procent av de genomförda behandlingarna).

Statistiken över assisterad befruktning gäller de behandlingar som utförts 2006 samt det preliminära antalet behandlingar 2007. Fördröjningen i datainsamlingen beror på att uppgifterna inte kan samlas in innan man känner till behandlingarnas slutresultat: de barn som får sin början vid de sista behandlingarna föds först på hösten året efter behandlingen. Tabellerna om födda barn grundar sig statistikåret på befruktningsåret, inte på födelseåret.

Förkortningar:

IVF = provrörsbefruktning

ICSI = mikroinjektionsbehandling

IUI = intrauterin insemination, dvs. införande av spermier i livmodern

FET = överföring av fryst embryo

OD = donerad äggcell

Tabeller:

Tabell 1: Antal kliniker som ger IVF-behandlingar och klinikernas storlek 1992–2007

Tabell 2: Antal behandlingar och deras resultat 1992–2007

Tabell 3: Antal överförda embryon 1992–2006

Tabell 4: Slutresultat av kliniska graviditeter 1992–2006

Tabell 5: Antal förlossningar och nyfödda barn efter behandlingstyp 1992–2006

Hedelmöityshoidot 2006–2007

25.4.2008

Assisterad befruktning 2006–2007 Assisted reproduction 2006–2007

Mika Gissler
+358 9 3967 2279

Anna Heino
+358 9 3967 2177

sähköposti:
etunimi.sukunimi@stakes.fi

Telefax
+358 9 3967 2459

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)

The IVF Statistics compiled by STAKES contain information on IVF treatments, ICSI cycles, frozen embryo transfers (FETs) and intrauterine insemination (IUI).

In 2006, slightly more than 7800 IVF and ICSI treatments and related FETs were started in Finland. According to the 2007 preliminary data, the number of treatments increased 12 per cent, totalling 8750. In 2006 and 2007, the number of IVF treatments and FETs increased 14 per cent but the number of ICSI treatments remained unchanged. In proportion to the population, the number of treatment cycles started in 2007 was 7.3 per thousand women of fertile age (15 to 49 years). This share has been growing steadily. In 1997, the rate was 5.8 cycles per thousand women of fertile age (15–49 years).

The use of donor oocytes, sperm and embryos has remained at the same level in recent years. In 2006, four started procedures for surrogacy were reported, but they resulted in no children. The Act on Infertility Treatments that entered into force on 1 September 2007 prohibits surrogacy arrangements.

Table 1: Use of donor gametes in infertility treatments and the number of started treatments for surrogacy, 1992-2006

	Oocyte	Sperm	Embryo	Surrogacy
1992	58	..	..	..
1993	97	..	..	..
1994	173	..	..	..
1995	188	..	..	..
1996	220	..	..	..
1997	264	..	..	..
1998	340	..	..	..
1999	403	..	..	..
2000	425	..	..	..
2001	588	345	49	5
2002	743	191	80	5
2003	810	233	72	3
2004	820	275	59	2
2005	775	269	78	-
2006	730	288	57	4

According to the 2006 statistics, 54.7 per cent of IVF and ICSI transfers and 55.2 per cent of FETs were single-embryo transfers. Preliminary data for 2007 suggest that the percentages have increased to 57.0 and 55.4, respectively. Elective single-embryo FETs accounted for 37.1 per cent of all IVF and ICSE transfers in 2006. In these treatments, the best embryo is chosen from at least two embryos with good quality-

In 2006, the outcomes of infertility treatments improved somewhat compared with the previous year. A total of 23.0 per cent (21.2 per cent in 2005) of started IVF treatments and 23.2 per cent (21.2 per cent in 2005) of ICSI transfers resulted in a live birth. FETs resulted in a live birth in 17.7 per cent (16.6 per cent) of the treatments.

In 2006, the success rates of IVF and ICSI treatments with one or two embryos were nearly equal whereas FETs continued to have better outcomes with two embryos than with a single embryo. However, the difference was clearly smaller than in 2005. The clinics also separately reported the outcomes of elective single-embryo IVF and ICSI transfers: Of 1587 transfers, a total of 537 led to a clinical pregnancy (33.8 per cent) and 410 to a live birth (25.8 per cent). The corresponding figures one year earlier were 1–2 percentage points lower, at 31.8 per cent and 24.6 per cent, respectively.

Table 2: Transfers, clinical pregnancies and deliveries with live births by the number of embryos transferred and type of treatment, 2006*

	Transfers	Clinical pregnancies	Deliveries (with at least one live birth)	Clinical pregnancies per transfer	Deliveries per transfer
IVF and ICSI					
1	2 340	660	518	28.2%	22.1%
2	1 925	588	463	30.5%	24.1%
3	13	5	3	38.5%	23.1%
Total	4 278	1 253	984	29.3%	23.1%
FET					
1	1 690	347	276	20.5%	16.3%
2	1 364	358	263	26.2%	19.3%
3	9	4	2	44.4%	22.2%
Total	3 063	710	541	23.2%	17.7%

	Transfers	Clinical pregnancies	Deliveries (with at least one live birth)	Clinical pregnancies per transfer	Deliveries per transfer
IVF and ICSI					
1	2 340	660	518	28.2%	22.1%
2	1 925	588	463	30.5%	24.1%
3	13	5	3	38.5%	23.1%
Total	4 278	1 253	984	29.3%	23.1%
FET					
1	1 690	347	276	20.5%	16.3%
2	1 364	358	263	26.2%	19.3%
3	9	4	2	44.4%	22.2%
Total	3 063	710	541	23.2%	17.7%

A total of 1 985 infants were born in 1 763 deliveries as a result of the IVF treatments performed in 2006. This is 3.1 per cent of all deliveries and 3.4 per cent of all infants born during that year. The proportions increased some 0.2 percentage points on the previous year. The share of multiple birth deliveries continued to decrease, being 11.0 per cent compared with 11.3 per cent in the previous year. Twin deliveries totalled 169 (338 infants). No triplet or quadruplet deliveries were reported. Among the treatments in 1992–2005, in total 97 triplet or quadruplet deliveries have been recorded, 2–18 per year.

Inseminations

In 2006, inseminations carried out with partner sperm totalled 3 652 (82.8 per cent) and those with donor sperm 758 (17.2 per cent). Follow-up data for two clinics were missing (469 treatment cycles). As for other treatment cycles, a total of 480 (12.2 per cent) led to a pregnancy and 370 (9.4 per cent) to a delivery with at least one live birth. The treatment outcomes were better with donor sperm (16.6 per cent and 13.2 per cent) than with partner sperm (11.1 per cent and 8.5 per cent). Multiple births accounted for 11 per cent of the deliveries. This is the same as for IVF treatments and significantly higher than for spontaneous pregnancies (some 1.2 per cent) due to the hormones used in the treatment.

According to preliminary data for 2007, IVF clinics performed 4 559 treatments (+3 per cent), of which 3 774 (+3 per cent) used partner sperm and 785 (+4 per cent) donor sperm.

Table 3: Inseminations 2006 *

	Partner sperm	Donor sperm	Total
Treatments	3 183	758	3 941
Pregnancies	354	126	480
Deliveries	270	100	370
Multiple birth deliveries	29	5	34
Pregnancies per treatment cycle	11.1 %	16.6%	12.2%
Deliveries per treatment cycle	8.5 %	13.2%	9.4%
Multiple birth deliveries	13.4 %	5.3%	10.9%

Concepts and definitions

The IVF Statistics were collected by the STAKES Information division between January and April 2008. The Act on Infertility Treatments, effective on 1 September 2007, and the subsequent Decree, prescribe that the providers of infertility treatment services must provide STAKES with information about their infertility treatment activities for the purposes of supervision, monitoring and statistics (Act on Infertility Treatments 1237/2006 and Ministry of Social Affairs and Health's Decree on Infertility Treatments 825/2007).

A total of 27 clinics giving infertility treatments responded to the inquiry (13 in the public sector and 14 in the private sector). One clinic could not be contacted. The insemination data do not include the follow-up data of two clinics concerning pregnancies (469 treatment cycles or 10.6 per cent of all treatments given).

The statistics concern treatments performed in 2006 and the preliminary numbers of treatments in 2007. The lag in the data collection is due to the fact that complete information cannot be collected until the results of all treatments are known: the last infants are born as late as the autumn of the following year. The years given in the tables on newborns refer to the year of fertilisation, not to the year of birth.

Abbreviations:

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

Tables:

Table 1: Number and size of clinics giving IVF treatments in 1992–2007

Table 2: Number of treatments and their results in 1992–2007

Table 3: Number of transferred embryos 1992–2006

Table 4: Outcome of clinical pregnancies in 1992–2006

Table 5: Number of deliveries and newborns by type of treatment in 1992–2006