

## Jelentés asszisztált reprodukciós eljárásokról

Az asszisztált reprodukciós beavatkozásokat végző intézetek kötelező adatgyűjtését a 339/2008 (XII.30.) Kormányrendelet szabályozza.

A hatályos, asszisztált reprodukcióról és in vitro fertilizációról szóló szakmai protokoll (Hivatalos Értesítő 2010. évi 30. szám 6467. oldal) 2012. december 31-ig érvényes.

Az adatszolgáltatás és az adatok elemzése szándékaink szerint hozzájárul, hogy folyamatosan javuljon az ellátás minősége, a betegek tájékoztatása. A hibásan jelentett adatokért, a Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet felelősséget nem vállal. Amennyiben azokról tudomása van, az értékelésben nem veszi figyelembe.

Az ország valamennyi IVF központja, összesen 12 intézet tesz eleget adatszolgáltatási kötelezettségének. Az intézetek jelentéseiket heti rendszerességgel küldik a Gyógyszerészeti és Egészségügyi Minőség- és Szervezetfejlesztési Intézet (GYEMSZI), havi rendszerességgel az Országos Egészségbiztosítási Pénztár (OEP) felé. Az intézetek az adatszolgáltatást az adatvédelmi előírásoknak megfelelően végzik. A beérkező adatokat a GYEMSZI gyűjti, elemzi, és éves rendszerességgel közzéteszi honlapján. A most publikált jelentésben a kezelések első 8 hetére vonatkozó adatok kiegészültek az OEP felé jelentett adatokkal. Ezzel lehetővé vált az egyes beavatkozások számának és gyakoriságának, a kezelések eredményességének, a terhességek és a világra jött újszülöttek számának követése. Az intézetek adatai a 2009. 01. 01. – 2009. 12. 31. között indított kezelésekre és esetleges szövődményekre valamint az ezek nyomán történt szülésekre vonatkoznak.

A szolgáltatók a ciklusok 9%-ában nem vagy hibásan töltötték ki az 1., 4. vagy 8. heti adatlapot. A hibás adatokat tartalmazó rekordok nem kerültek feldolgozásra.

Az adatgyűjtés során az intézetektől 12%-kal több ciklusról érkezett jelentés, mint amennyi az OEP felé finanszírozás céljából jelentésre került eljárások száma. Ennek oka, hogy az adatgyűjtésben olyan szolgáltatók is szerepelnek, melyek nem rendelkeznek finanszírozási szerződéssel, illetve a közfinanszírozott szolgáltatók is végeznek térítéses (nem közfinanszírozott) beavatkozásokat. Miután a kötelező egészségbiztosítás keretében igénybe vehető meddőségkezelési eljárásokról szóló 49/1997. (XII. 17.) NM rendelet 2. §-a alapján a finanszírozott ellátások száma korlátozott (maximálisan 5 eljárást fizet az OEP egy nőnek), az ezen szám felettieket a beteg térítés ellenében veheti igénybe.

Miután az OEP jelentésekben nem minden esetben követik az újszülött TAJ számát helyettesítő informatikai kód képzésére vonatkozó előírásokat, a megszületett ikrek nem minden esetben azonosíthatók be az egészségügyi szolgáltatások Egészségbiztosítási Alapból történő finanszírozásának részletes szabályairól szóló 43/1999. (III. 3.) Korm. rendelet 4. § (4) bekezdés szerinti informatikai kód alapján. A szolgáltatók 1,65% és 5,67% között, átlagosan 5,37%-ban nem képzik szabályosan ezt a kódot. Ezeket az eseteket a statisztikában azonosíthatatlan gyermeknek neveztük.

Az OEP statisztika alapján nem állapítható meg teljes bizonyossággal, hogy egy IVF eljárást követően regisztrált szülés ennek az eljárásnak a következtében, vagy ettől függetlenül következett-e be. Ezért az IVF-et követően a szülészeti események akkor kerültek számításra, ha azok 350 napon belül bekövetkeztek.

Miután a szülésekkel kapcsolatosan az adatgyűjtésből nem állnak részletes adatok rendelkezésre, ezeket az OEP által átadott adatokból számoltuk. Ebben az adatbázisban azonban egyrészt csupán a

finanszírozott szolgáltatók találhatóak meg, másrészt a budapesti, győri és szegedi Kaáli intézet azonosító kódja megegyezik, így a 6. és 7. ábra ezen korlátozásoknak megfelelően készült el.

## **Asszisztált reprodukciós intézetek mutatóinak, rövidítéseinek magyarázata**

*Jelentett esetek száma:* a mesterséges megtermékenyítéssel foglalkozó intézmények minden beteg ellátásáról – minden megkezdett kezelési ciklus 1., 4., és 8. hetében – adatokat küldenek a GYEMSZI-nek.

*Ebből hibás, nem értékelhető:* hibásan vagy hiányosan kitöltött adatlap

*Kor szerinti megoszlás:* a nő életkorának nagy jelentősége van a sikerességben. A legnagyobb esélye a sikeres beavatkozásnak a 35 évesnél fiatalabbak esetében van. 35-40 év között 20%-kal, 40 év felett 60%-kal kisebb a megszületett lombikbabák aránya.<sup>1 2 3</sup>

*IVF:* (in vitro fertilizáció) előzetes gyógyszeres kezeléssel támogatott petesejt érés, érett petesejt leszívása, megtermékenyítése „lombikban”, majd az osztódás kezdete után 2-5 nap elteltével az embrió bejuttatása az anyaméhbe.

*ICSI:* (intracitoplazmatikus spermiuminjekció) mikromanipulációs eljárással, közvetlenül juttatják a spermiumot a petesejtbe.

*Fagyaszott embrió:* a megtermékenyített petesejtből létrejött, de be nem ültetett embriót fagyasztási eljárással tárolni lehet, és felhasználható egy újabb megtermékenyítéshez. Előnye, hogy nem igényel ismételt gyógyszeres kezeléssel támogatott petesejterést, nem kell újra műtéti beavatkozással a petefészekből ivarsejteket leszívni.

*TESA:* herebiopsziával nyert hímivarsejt bejuttatása a petesejtbe.

*Beültetett embriók száma:* a beavatkozás során a méhbe visszaültetett frissen létrehozott vagy felolvasztott embrió (általában 2 vagy 3 embrió kerül beültetésre).

*Klinikai terhesség:* (WHO/ICMART) a terhesség klinikai, vagy ultrahangos paraméterek (a petezsák ultrahangos megjelenítése) szerinti bizonyítéka, beleértve az ectopiás terhességet. Több petezsák egy páciensben egy klinikai terhességnek számít.

*Szülés:* Szülésnek számít az élveszületést és/vagy halvaszületést eredményező is.

*Petesejt adományozás (ED):* A petesejt adományozás során a kezdeményezett ciklusok és aspirációk a donorra vonatkoznak, míg a beültetések, terhességek és szülések a befogadóra, és magukban foglalják a friss és fagyasztott peték visszahelyezését is.

Budapest, 2012. február 20.

Dr. Gresz Miklós

GYEMSZI  
Minőségügyi Főosztály

<sup>1</sup> <http://www.americanpregnancy.org/infertility/ivf.html>

<sup>2</sup> <http://www.hfea.gov.uk/ivf-success-rate.html>

<sup>3</sup> [http://www.umm.edu/fertility/success\\_rates.htm](http://www.umm.edu/fertility/success_rates.htm)



**Humán reprodukciós eljárásokkal kapcsolatos kötelezően nyilvánosságra hozandó eredményességi adatok 339/2008. (XII. 30.) Kormány Rendelet melléklete alapján (2009.01.01-2009.12.31)**

	Forgács Intézet	Szent János Kórház Budai Meddősegi Központ	Kaáli Intézet Szeged, SZTE Asszisztált Reprodukciós Közp.	Kaáli Intézet Győr	Kaáli Intézet Debrecen, DE OEC Asszisztált Reprodukciós Központ	Kaáli Intézet Tapolca, Pannon Reprodukciós Intézet	Dévai Klinika Ambuláns Nőgyógyászati Centrum	Kaáli Intézet Budapest, Ambuláns Nőgyógyászat	SE OK, I.sz.Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	POTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	Nyíró Gyula Kórház, Asszisztált Reprodukciós Osztály	CIRIS Budapest	összesen
<b>Lejelentett esetek</b>	326	1241	474	714	691	832	316	1558	250	761	146	94	7403
<b>Hibásan jelentett esetek</b>	21	88	15	40	66	24	0	327	12	47	31	11	682
<b>Figyelembe vett beavatkozások</b>	305	1153	459	674	625	808	316	1231	238	714	115	83	6721
<b>A beavatkozások megoszlása a páciens életkora szerint</b>													
30 év alatt	28	160	90	108	135	174	39	116	43	140	16	14	1063
30-34 év között	110	484	201	310	266	340	142	492	79	252	39	26	2741
35-39 év között	117	365	112	171	166	215	100	411	74	213	39	20	2003
40-44 év között	47	127	56	72	54	75	31	181	37	90	20	21	811
44 év felett	3	17	0	13	4	4	4	31	5	19	1	2	103
<b>Összesen</b>	<b>305</b>	<b>1153</b>	<b>459</b>	<b>674</b>	<b>625</b>	<b>808</b>	<b>316</b>	<b>1231</b>	<b>238</b>	<b>714</b>	<b>115</b>	<b>83</b>	<b>6721</b>
<b>Partner életkora</b>													
Partner életkora 30 év alatt	20	82	45	61	82	70	20	66	21	85	16	11	579
Partner életkora 30-34 év között	74	397	177	266	246	306	106	370	71	219	31	25	2288
Partner életkora 35-39 év között	106	367	137	182	198	266	109	432	81	256	36	26	2196
Partner életkora 40-44 év között	71	213	77	97	70	121	54	207	43	113	22	12	1100
Partner életkora 44 év felett	34	94	23	68	29	45	27	156	22	41	10	9	558
<b>Összesen</b>	<b>305</b>	<b>1153</b>	<b>459</b>	<b>674</b>	<b>625</b>	<b>808</b>	<b>316</b>	<b>1231</b>	<b>238</b>	<b>714</b>	<b>115</b>	<b>83</b>	<b>6721</b>



**Humán reprodukciós eljárásokkal kapcsolatos kötelezően nyilvánosságra hozandó eredményességi adatok 339/2008. (XII. 30.) Kormány Rendelet melléklete alapján (2009.01.01-2009.12.31)**

	Forgács Intézet	Szent János Kórház Budai Meddőségi Központ	Kaáli Intézet Szeged, SZTE Asszisztált Reprodukciós Közp.	Kaáli Intézet Győr	Kaáli Intézet Debrecen, DE OEC Asszisztált Reprodukciós Központ	Kaáli Intézet Tapolca, Pannon Reprodukciós Intézet	Dévai Klinika Ambuláns Nőgyógyászati Centrum	Kaáli Intézet Budapest, Ambuláns Nőgyógyászat	SE OK, I.sz.Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	POTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	Nyíró Gyula Kórház, Asszisztált Reprodukciós Osztály	CIRIS Budapest	összesen
<b>Beavatkozások száma (1-&gt;5)</b>													
Hányadik IVF lesz az intézetben: 1	153	510	221	313	327	468	122	503	106	233	87	52	3095
Hányadik IVF lesz az intézetben: 2	77	314	139	186	185	193	86	339	60	160	21	20	1780
Hányadik IVF lesz az intézetben: 3	42	160	51	89	68	85	56	190	32	122	4	9	908
Hányadik IVF lesz az intézetben: 4	21	92	35	50	36	34	27	110	26	73	1	2	507
Hányadik IVF lesz az intézetben: 5	10	49	13	27	8	20	20	67	7	49	1	0	271
Hányadik IVF lesz az intézetben: 5 felett	2	28	0	9	1	8	5	22	7	77	1	0	160
<b>Összes beavatkozás</b>	<b>305</b>	<b>1153</b>	<b>459</b>	<b>674</b>	<b>625</b>	<b>808</b>	<b>316</b>	<b>1231</b>	<b>238</b>	<b>714</b>	<b>115</b>	<b>83</b>	<b>6721</b>
<b>Meddőség oka</b>													
Kizárólag kürt eredetű	58	55	106	44	108	81	36	150	57	76	7	12	790
Egyéb női meddőségi ok	39	223	66	117	138	161	6	85	11	317	28	17	1208
Andrológiai eredetű	90	467	164	213	201	339	177	318	91	198	36	16	2310
Összetett javallat	72	389	43	266	146	96	48	387	28	21	17	32	1545
Ismeretlen eredetű	45	19	78	34	32	131	49	286	51	91	27	6	849
<b>Kezelések típusa</b>													
IVF	21	110	258	93	15	118	85	194	52	60	64	20	1090
Donor-IVF	0	0	3	9	0	2	4	16	2	1	8	1	46
ICSI	258	766	181	459	563	532	196	967	154	392	37	61	4566



**Humán reprodukciós eljárásokkal kapcsolatos kötelezően nyilvánosságra hozandó eredményességi adatok 339/2008. (XII. 30.) Kormány Rendelet melléklete alapján (2009.01.01-2009.12.31)**

	Forgács Intézet	Szent János Kórház Budai Meddősegi Központ	Kaáli Intézet Szeged, SZTE Asszisztált Reprodukciós Közp.	Kaáli Intézet Győr	Kaáli Intézet Debrecen, DE OEC Asszisztált Reprodukciós Központ	Kaáli Intézet Tapolca, Pannon Reprodukciós Intézet	Dévai Klinika Ambuláns Nőgyógyászati Centrum	Kaáli Intézet Budapest, Ambuláns Nőgyógyászat	SE OK, I.sz.Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	POTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	Nyíró Gyula Kórház, Asszisztált Reprodukciós Osztály	CIRIS Budapest	összesen
Donor-ICSI	3	6	1	8	29	20	3	18	3	10	1	1	103
TESA	1	1	0	16	4	3	6	26	4	7	5	0	73
Fagyasztott-felolvasztott embrióval végzett transzfer	7	245	3	74	4	118	6	8	16	196	0	0	677
Petesejt adományozással végzett IVF/ICSI + ET	2	15	0	2	1	8	0	2	0	20	0	0	50
Adományozott embrióval végzett transzfer	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	0	7
Nem történt	13	10	13	13	9	6	16	0	7	22	0	0	109
<b>Összesen</b>	<b>305</b>	<b>1153</b>	<b>459</b>	<b>674</b>	<b>625</b>	<b>808</b>	<b>316</b>	<b>1231</b>	<b>238</b>	<b>714</b>	<b>115</b>	<b>83</b>	<b>6721</b>
<b>IVF</b>	<b>21</b>	<b>110</b>	<b>261</b>	<b>102</b>	<b>15</b>	<b>120</b>	<b>89</b>	<b>210</b>	<b>54</b>	<b>61</b>	<b>72</b>	<b>21</b>	<b>1136</b>
<b>ICS</b>	<b>261</b>	<b>772</b>	<b>182</b>	<b>467</b>	<b>592</b>	<b>552</b>	<b>199</b>	<b>985</b>	<b>157</b>	<b>402</b>	<b>38</b>	<b>62</b>	<b>4669</b>
<b>IVF-ICSI összesen</b>	<b>282</b>	<b>882</b>	<b>443</b>	<b>569</b>	<b>607</b>	<b>672</b>	<b>288</b>	<b>1195</b>	<b>211</b>	<b>463</b>	<b>110</b>	<b>83</b>	<b>5805</b>
<b>Alkalmazott gyógyszeres terápiák</b>													
Nem történt stimuláció	0	7	2	10	1	71	0	1	0	133	0	1	226
Tiszta CC és/vagy gonadotropin stimuláció	0	25	0	0	73	0	5	174	0	21	10	2	310
GnRH-agonista-analóg + gonadotropin stimuláció	174	394	440	200	527	606	12	879	157	457	79	79	4004
GnRH-antagonista-analóg + gonadotropin stimuláció	125	486	12	373	20	76	297	163	80	7	26	1	1666
Egyéb	6	205	0	77	0	49	1	1	1	6	0	0	346
<b>Petesejt leszívás és megtermékenyítés</b>													
Petesejt leszívás történt	286	897	427	553	593	686	295	1210	214	486	115	82	5844



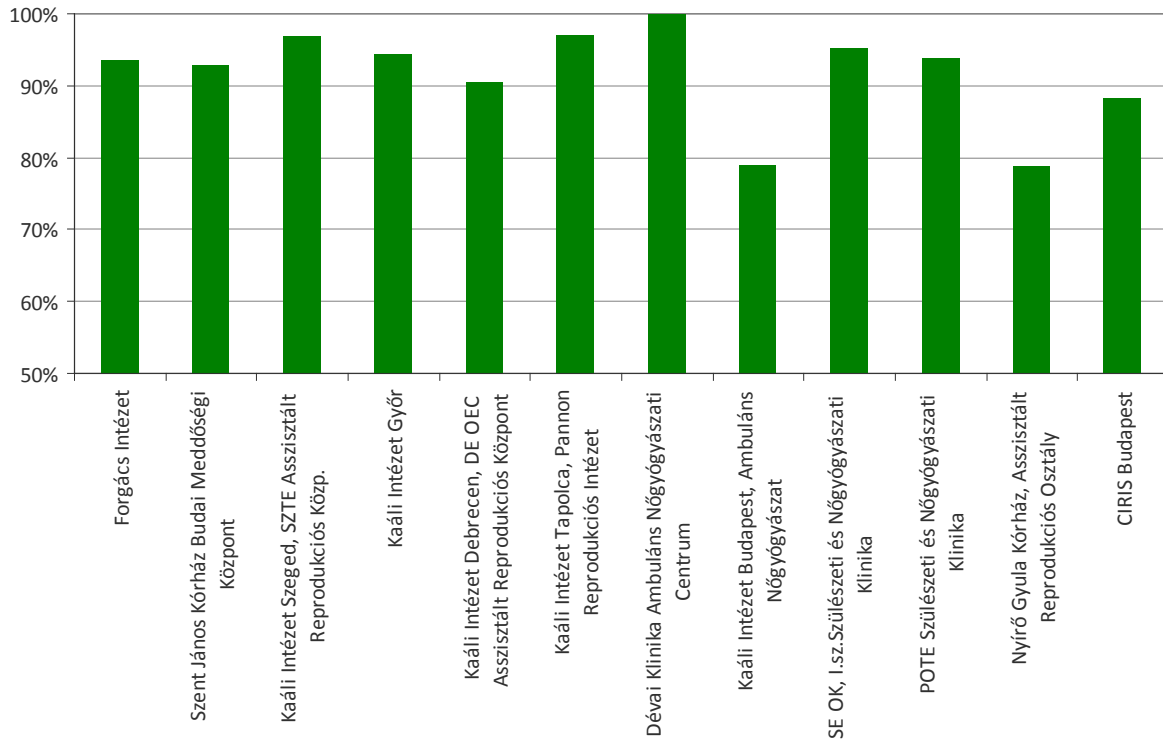
**Humán reprodukciós eljárásokkal kapcsolatos kötelezően nyilvánosságra hozandó eredményességi adatok 339/2008. (XII. 30.) Kormány Rendelet melléklete alapján (2009.01.01-2009.12.31)**

	Forgács Intézet	Szent János Kórház Budai Meddősegi Központ	Kaáli Intézet Szeged, SZTE Asszisztált Reprodukciós Közp.	Kaáli Intézet Győr	Kaáli Intézet Debrecen, DE OEC Asszisztált Reprodukciós Központ	Kaáli Intézet Tapolca, Pannon Reprodukciós Intézet	Dévai Klinika Ambuláns Nőgyógyászati Centrum	Kaáli Intézet Budapest, Ambuláns Nőgyógyászat	SE OK, I.sz.Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	POTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	Nyíró Gyula Kórház, Asszisztált Reprodukciós Osztály	CIRIS Budapest	összesen
Petesejt leszívás nem történt	19	256	32	121	32	122	21	21	24	228	0	1	877
Leszívott petesejtek száma	3530	5314	2295	4983	4260	8412	2164	9699	1722	4058	1055	698	48190
Átlagosan leszívott petesejtek száma	12,3	5,9	5,4	9,0	7,2	12,3	7,3	8,0	8,0	8,3	9,2	8,5	8,2
Fagyasztott petesejtek száma	0	49	2	0	5	0	0	5	0	0	0	0	61
Adományozásra szánt petesejtek száma	17	8	0	0	5	7	0	0	0	77	0	0	114
Petesejt megtermékenyítés: partner spermiumokkal	2	6	410	24	227	0	19	717	82	595	93	8	2183
Petesejt megtermékenyítés: friss	272	815	1	496	308	642	248	377	124	7	1	63	3354
Petesejt megtermékenyítés: fagyasztott, spontán nyert	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Petesejt megtermékenyítés: fagyasztott, heréből műtétrel nyert	2	14	2	17	5	10	6	39	4	5	7	0	111
Petesejt megtermékenyítés: fagyasztott, mellékheréből műtétrel nyert	0	2	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	6
Petesejt megtermékenyítés: idegen (donor) spermiumokkal	4	18	10	12	34	25	12	26	6	31	9	3	190
<b>Preimplantációs genetikai vizsgálat</b>													
Preimplantációs genetikai vizsgálat történt	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	16
Preimplantációs genetikai vizsgálat nem történt	289	1137	456	660	617	807	302	1206	237	660	111	82	6564
<b>Embrió visszaültetés - lefagyasztás</b>													
Embrió visszaültetés történt	271	1069	395	586	511	709	280	1132	220	612	109	74	5968
Embrió visszaültetés nem történt	31	78	63	74	114	99	27	94	17	102	6	9	714
Beültetett embriók száma	679	2261	794	1145	992	1813	580	2480	492	1215	276	177	12904



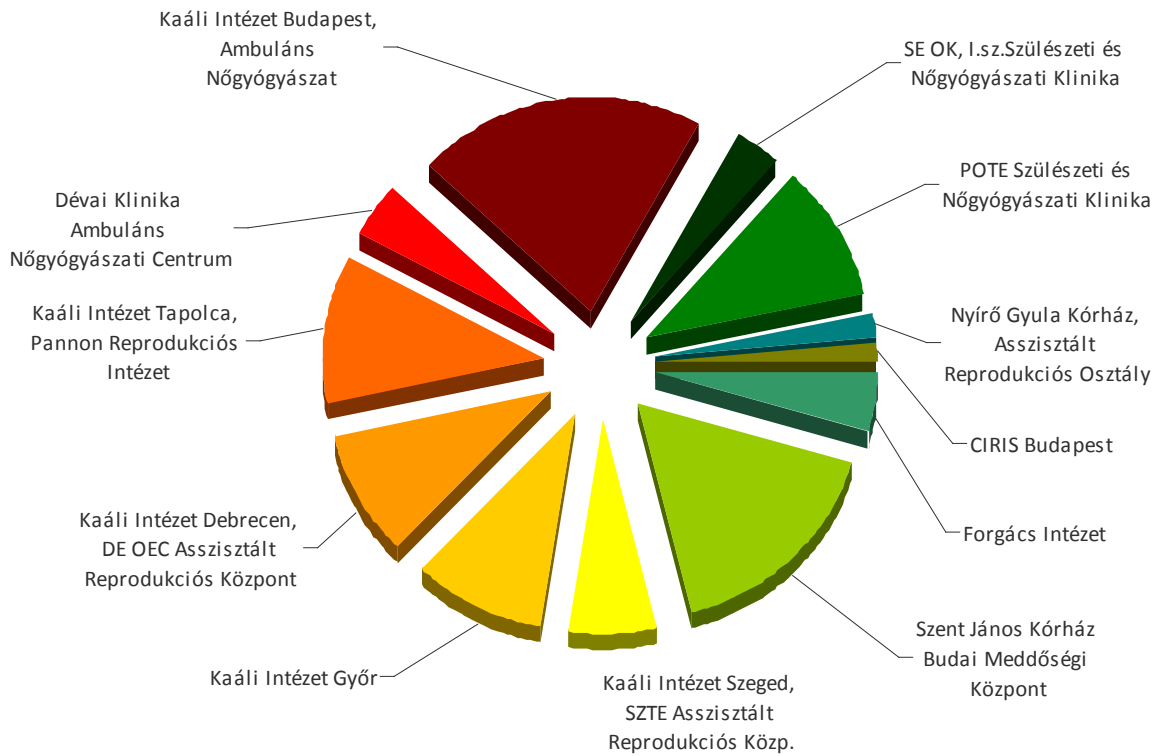
**Humán reprodukciós eljárásokkal kapcsolatos kötelezően nyilvánosságra hozandó eredményességi adatok 339/2008. (XII. 30.) Kormány Rendelet melléklete alapján (2009.01.01-2009.12.31)**

	Forgács Intézet	Szent János Kórház Budai Meddősegi Központ	Kaáli Intézet Szeged, SZTE Asszisztált Reprodukciós Közp.	Kaáli Intézet Győr	Kaáli Intézet Debrecen, DE OEC Asszisztált Reprodukciós Központ	Kaáli Intézet Tapolca, Pannon Reprodukciós Intézet	Dévai Klinika Ambuláns Nőgyógyászati Centrum	Kaáli Intézet Budapest, Ambuláns Nőgyógyászat	SE OK, I.sz.Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	POTE Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika	Nyíró Gyula Kórház, Asszisztált Reprodukciós Osztály	CIRIS Budapest	összesen
Lefagyasztott embriók száma	220	1176	261	868	313	1177	83	988	394	1157	138	111	6886
Adományozott embriók száma	0	0	2	0	4	0	0	4	0	0	0	0	10
Visszaültetett embriók átlagos száma	2,5	2,1	2,0	2,0	1,9	2,6	2,1	2,2	2,2	2,0	2,5	2,4	2,2
<b>Klinikai terhességek</b>													
Klinikai terhesség: igen	98	275	133	281	193	274	75	413	70	153	44	33	2042
Klinikai terhesség: méhen belül	95	269	130	278	193	267	72	398	68	150	43	33	1996
Klinikai terhesség: méhen kívül	2	5	3	3	4	2	2	13	2	0	1	0	37
Klinikai terhesség: mindkettő	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klinikai terhesség: nem	207	878	326	393	431	534	231	818	168	558	71	49	4664
Klinikai terhesség: nincs adat	0	0	0	0	1	0	10	0	0	3	0	1	15
<b>Embriók száma</b>													
Embriók száma: egy	68	218	106	215	166	236	49	328	48	131	27	27	1619
Embriók száma: kettő	24	51	19	62	27	20	18	68	17	17	14	5	342
Embriók száma: három	4	5	0	3	1	2	4	2	3	2	2	1	29
Terhesség száma	96	274	125	280	194	258	71	398	68	150	43	33	1990

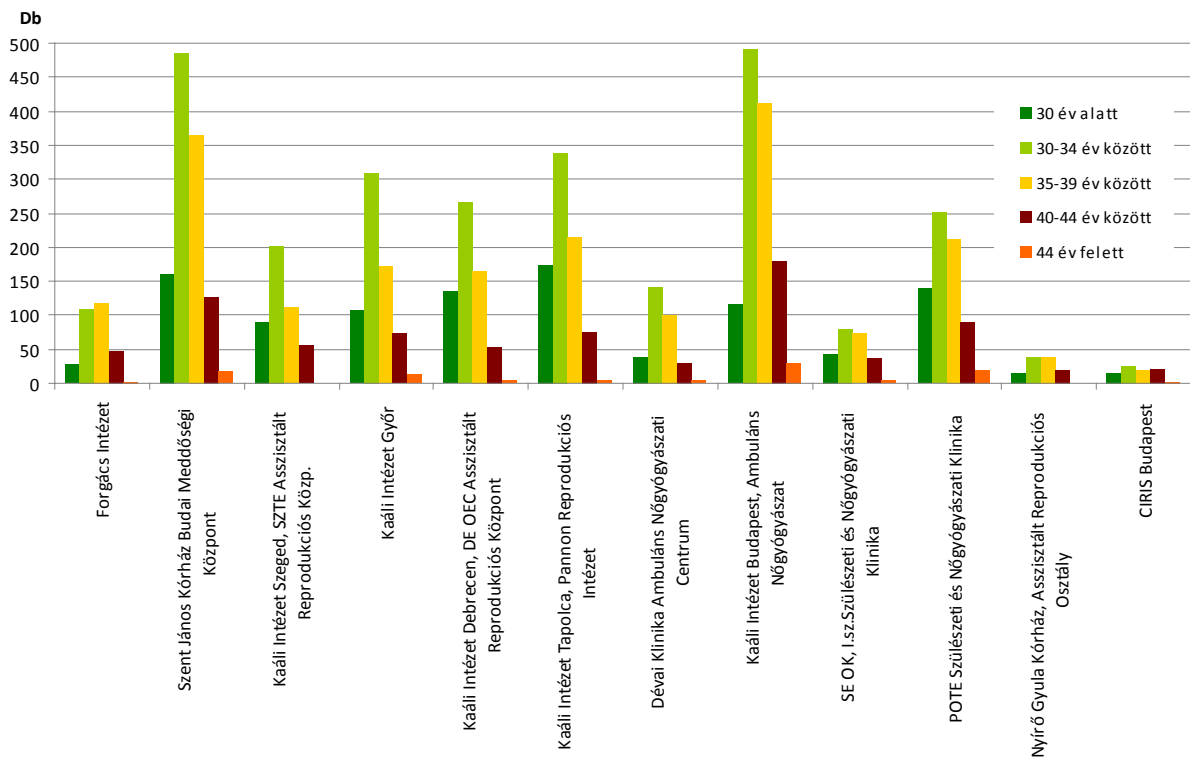


1. ábra Figyelembe vett beavatkozások aránya 2009

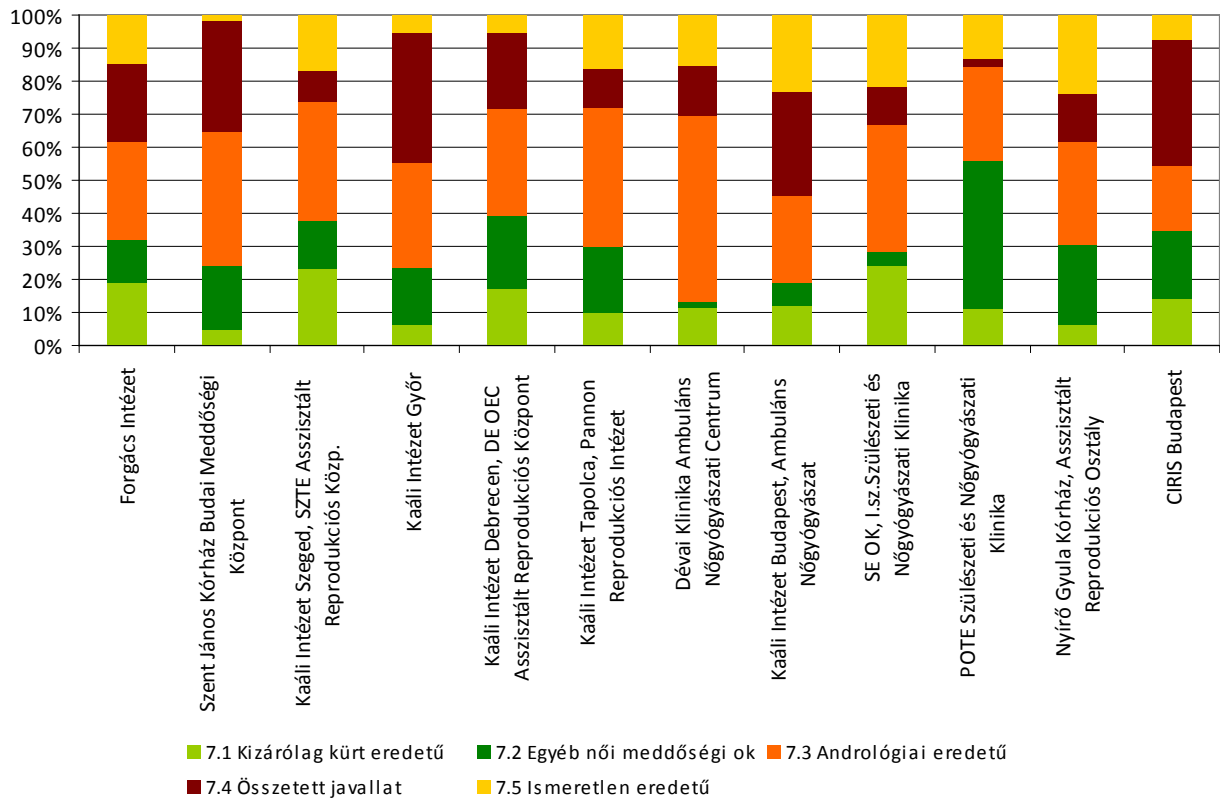




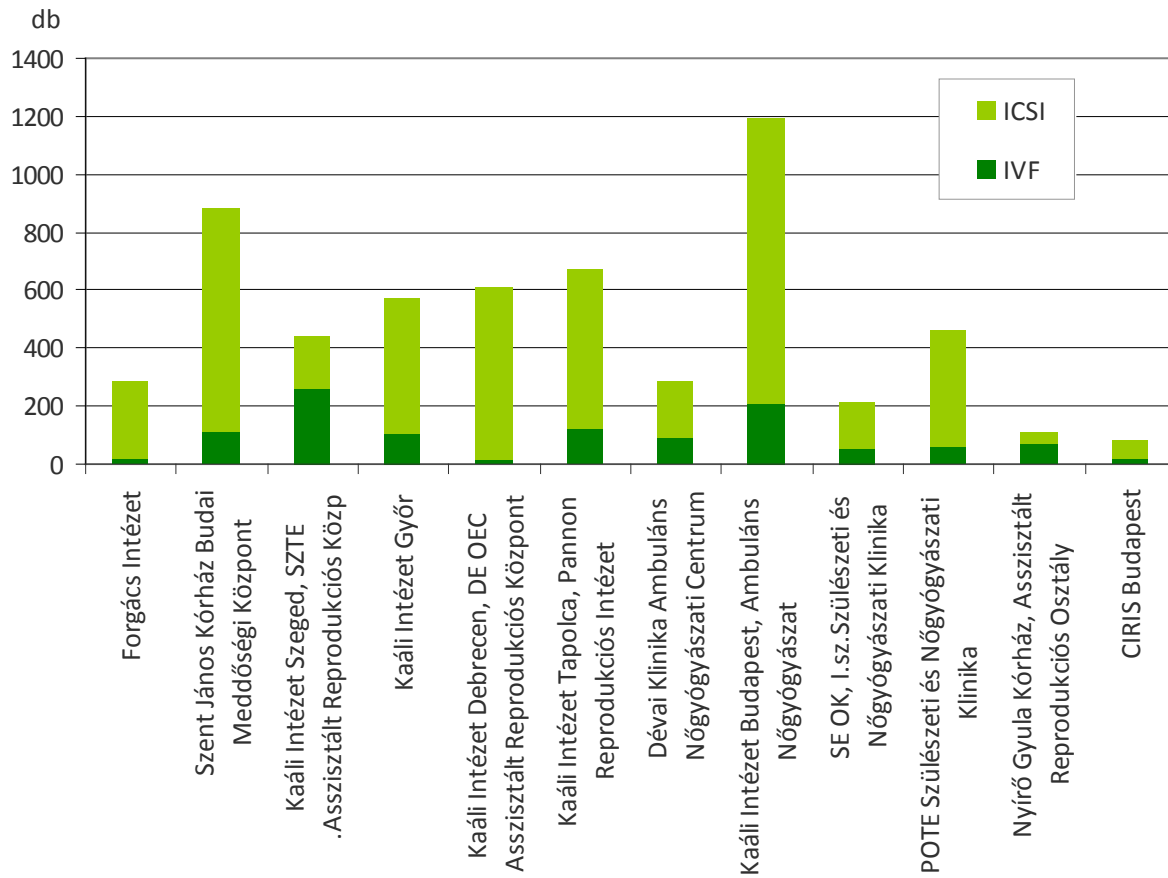
2. ábra Az IVF szolgáltatók jelentett eseteinek megoszlása 2009



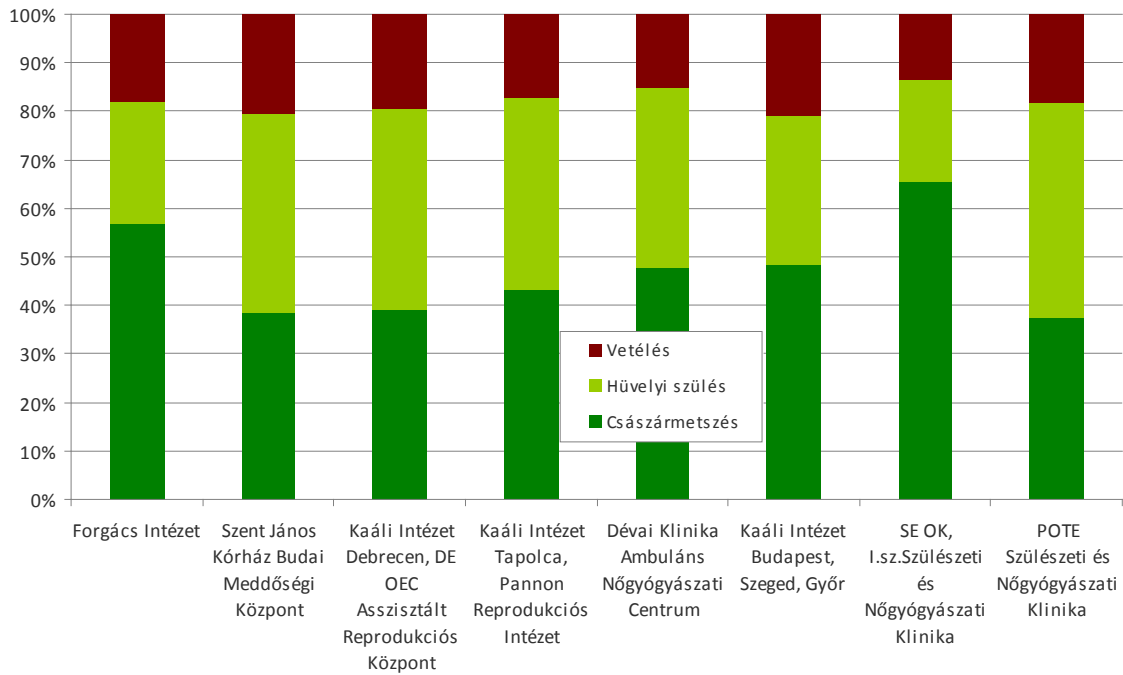
3. ábra IVF paciensek életkori megoszlása 2009



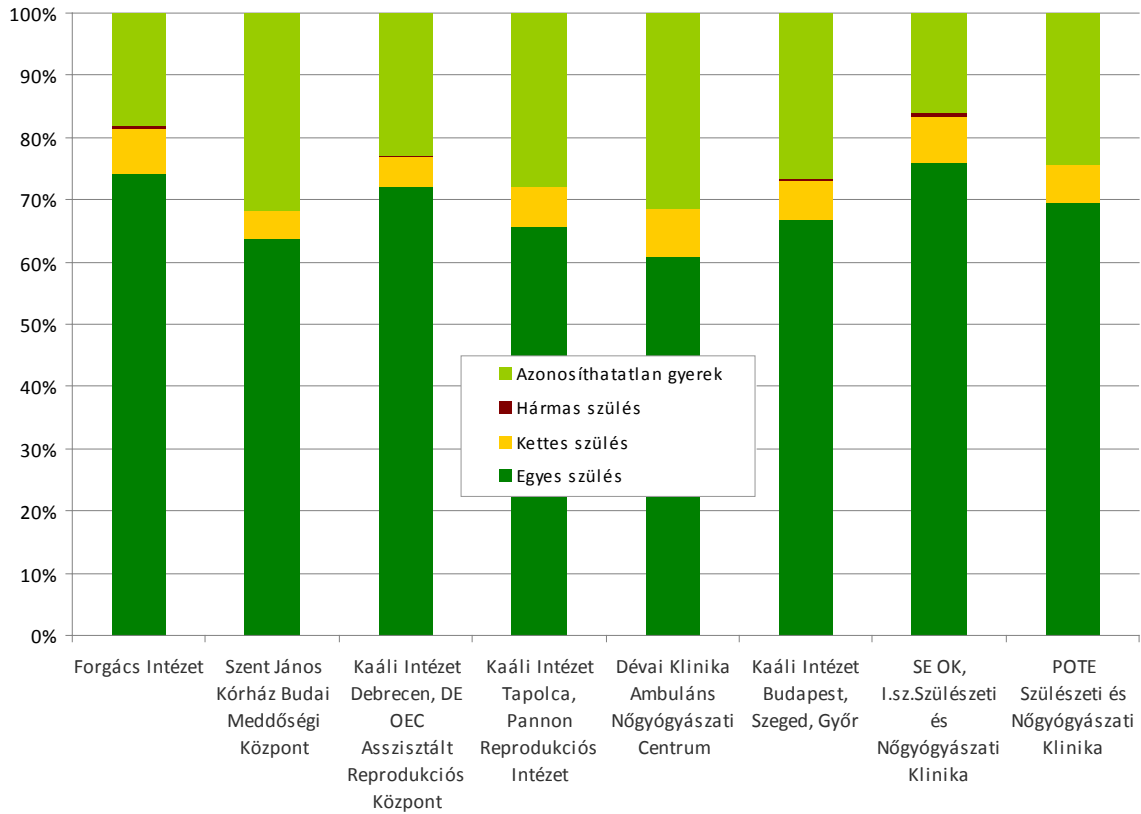
4. ábra Meddőség okának megoszlása 2009



5. ábra IVF és ICSI megoszlása 2009



6. ábra Szülési események megoszlása 2009



7. ábra A művi ciklusokra jutó szülések gyerekszám szerinti megoszlása 2009