

Clara del Rey 30
28002 Madrid
Tel: 91 456 11 05
Fax: 91 456 11 26

Sant Antoni M^a Claret 434
08027 Barcelona
Tel: 93 351 16 15
Fax: 93 349 63 41

Dynamic Solutions

Estudio SEF

“Registro de Inseminaciones (IAC-IAD) de la SEF. Año 2002”

Informe estadístico final

Laboratorio: Organon española

A la att. de:

Elaborado por: Nuria Pajuelo

Fecha: 8-Septiembre-2005

INDICE

1. <i>Número de ciclos</i>	3
2. <i>Tipo de estimulación</i>	3
3. <i>Gestaciones</i>	4
4. <i>Gestaciones múltiples</i>	5
5. <i>Gestaciones múltiples en función del tipo de IA</i>	5
6. <i>Gestaciones múltiples en función de la edad</i>	6
7. <i>Gestaciones en función del tratamiento</i>	7
8. <i>Complicaciones-IAC</i>	9
9. <i>Complicaciones-IAD</i>	9

1. NÚMERO DE CICLOS

El número total de ciclos recogidos del año 2002 fue 17.177, siendo 13.606 (79,2%) de IAC y 3.571 (20,8%) de IAD.

Ciclos de Inseminación		
Tipo de Inseminación	Total	%
IAC	13.606	79,2
IAD	3.571	20,8
Total	17.177	

El 90,8% de los ciclos fueron aplicados en mujeres con una edad inferior a los 40 años. En mujeres con edad inferior a 40años en el 80,9% de los casos se aplicó una IAC. En mujeres con una edad superior o igual a 40 años el porcentaje de ciclos de IAD fue de 37,9%.

Ciclos de Inseminación según edad paciente			
Tipo de Inseminación	Mujer <40 años	Mujer ≥40 años	Total
IAC	12.624(92,8%)	982(7,2%)	13.606
IAD	2.971(83,2%)	600(16,8%)	3.571
Total	15.595(90,8%)	1.582(9,2%)	17.177

Ciclos de Inseminación según tratamiento			
Tipo de Inseminación	Ciclos estimulados	Ciclos no estimulados	Total de ciclos
IAC	12.988	315	13.303(79,4%)
IAD	2.776	675	3.451(20,6%)
Total	15.764	990	16.754

2. TIPO DE ESTIMULACIÓN

En la IAC se utilizaron tanto ciclo espontáneo como clomifeno + HCG, HMG + HCG, FSHu + HCG, FSHr+ HCG y otras pautas no detalladas. Se utilizó clomifeno + HCG en 292 ciclos (2,2%), HMG + HCG en 1.341 ciclos (10,1%), FSHu + HCG en 1.899 ciclos (14,3%) y FSHr + HCG en 8.985 ciclos (67,5%), utilizando otras combinaciones en 471 ciclos (3,5%). Se utilizó el ciclo espontáneo en 315 casos (2,4%).

El tipo de estimulación ovárica mas utilizada en 2002 para IAC fue la FSHr + HCG.

En la IAD se utilizaron tanto ciclo espontáneo como clomifeno + HCG, HMG + HCG, FSHu + HCG, FSHr+ HCG y otras pautas no detalladas. Se utilizó clomifeno + HCG en 46 ciclos (1,3%), HMG + HCG en 604 ciclos (17,5%), FSHu + HCG en 263 ciclos (7,6%) y FSHr + HCG en 1.740 ciclos (50,4%), utilizando otras combinaciones en 123 ciclos (3,6%). Se utilizó el ciclo espontáneo en 675 casos (19,5%).

El tipo de estimulación ovárica mas utilizada en 2002 para IAD fue la FSHr + HCG.

Tipo de estimulación en las IAC		
	Ciclos totales	% Ciclos totales
No estimulación	315	2,4
Clomifeno + HCG	292	2,2
HMG + HCG	1.341	10,1
FSHu +HCG	1.899	14,3
FSHr + HCG	8.985	67,5
Otros no especificados	471	3,5
Total	13.303	

Tipo de estimulación en las IAD		
	Ciclos totales	% Ciclos totales
No estimulación	675	19,6
Clomifeno + HCG	46	1,3
HMG + HCG	604	17,5
FSHu +HCG	263	7,6
FSHr + HCG	1.740	50,4
Otros no especificados	123	3,6
Total	3.451	

3. GESTACIONES

El número total de gestaciones en mujeres con edad inferior a 40 años fue de 2.268 (14,5%) y el de mujeres con edad superior o igual a 40 años fue de 167 (10,6%).

Gestaciones en relación a la edad		
Edad mujer	Gestaciones	%
Mujeres <40 años	2.268	14,5
Mujeres >=40 años	167	10,6
Total	2.435	14,2

Gestaciones IAC en relación a la edad		
Edad mujer	Gestaciones	%
Mujeres <40 años	1.646	13,0
Mujeres >=40 años	98	10,0
Total	1.744	12,8

Gestaciones IAD en relación a la edad		
Edad mujer	Gestaciones	%
Mujeres <40 años	622	20,9
Mujeres >=40 años	69	11,5
Total	691	19,4

A continuación se detallan las gestaciones según el estímulo recibido.

La siguiente tabla muestra la tasa de embarazo para IAC, que observamos es más alta cuando se utiliza estimulación con clomifeno + HCG (19,2%). La tasa es similar en casos de no estimulación (13%) o cuando se utiliza estimulación con HMG + HCG (13,9%) o FSHr + HCG (12,5%). La tasa más baja se encontró cuando se utilizó otras estimulaciones no especificadas (11,3%).

Gestaciones en relación con el tipo de estimulación (IAC)		
	Gestaciones totales	% Gestaciones
No estimulación	41	13,0
Clomifeno + HCG	56	19,2
HMG + HCG	187	13,9
FSHu +HCG	285	15,0
FSHr + HCG	1.125	12,5
Otros no especificados	53	11,3
Total	1.747	13,1

La siguiente tabla muestra la tasa de embarazo para IAD, que observamos es más alta cuando se utiliza estimulación con HMG + HCG (20,4%), seguida de la estimulación con FSHu + HCG (19,4%). La tasa más baja se encontró en los casos de no estimulación (12,3%). La tasa es similar en casos de estimulación con clomifeno + HCG (17,4%) o cuando se utiliza estimulación con FSHr + HCG (17,6%) u otros casos de estimulación no especificados (17,9%).

Gestaciones en relación con el tipo de estimulación (IAD)		
	Gestaciones totales	% Gestaciones
No estimulación	83	12,3
Clomifeno + HCG	9	19,6
HMG + HCG	132	21,9
FSHu +HCG	58	22,1
FSHr + HCG	369	21,2
Otros no especificados	25	20,3
Total	676	19,6

4. GESTACIONES MÚLTIPLES

Estudiamos ahora el número de embarazos múltiples obtenidos mediante inseminación en nuestro país en el año 2.002.

5. GESTACIONES MÚLTIPLES EN FUNCIÓN DEL TIPO DE IA

Observamos una tasa total de gestaciones múltiples de 13,9% en IAC muy similar a la de IAD, 13,2%. La tasa de embarazos gemelares con IAC es del 11,7% frente al 11,6% del IAD. EL número de embarazos triples es del 1,7% para IAC y del 1,3% para el IAD y el número de embarazos de más de 3 sacos es bajo, 0,5% para IAC y 0,3% para IAD.

Tipos de embarazo			
	IAC N (%)	IAD N (%)	Total N (%)
Únicos	1.501(86,1%)	600(86,8%)	2.101 (86,3%)
Gemelares	204(11,7%)	80(11,6%)	284 (11,7%)
Triples	30(1,7%)	9(1,3%)	39 (1,6%)
> 3 sacos	9(0,5%)	2(0,3%)	11 (0,5%)
Total múltiples	243(13,9%)	91(13,2%)	334 (13,7%)
Total gestaciones	1.744	691	2.435

La siguiente tabla muestra un resumen de la evolución de los embarazos. (Los partos se estudiarán en un apartado posterior, ya que estos datos han sido obtenidos a partir del cuadro 1 y 2 de la encuesta IA que no recoge información referida a partos).

Evolución de los embarazos			
	IAC N (%)	IAD N (%)	Total N (%)
Abortos	252 (14,5%)	112 (16,2%)	364 (15%)
Ectópicos	23 (1,3%)	7 (1%)	30 (1,2%)
Desconocidos	177 (10,2%)	54 (7,8%)	231(9,5%)
Total gestaciones	1.744	691	2.435

6. GESTACIONES MÚLTIPLES EN FUNCIÓN DE LA EDAD

A continuación se estudia los embarazos múltiples en función de la edad para las diferentes técnicas de IA (IAC e IAD).

En IAC la tasa de embarazos con dos sacos es mayor en mujeres con una edad superior o igual a 40 años. La tasa de embarazos múltiples es superior en este grupo de mujeres, 16,3% frente a 13,8%.

Tipos de embarazo IAC en función de la edad			
	Mujer < 40 años	Mujer >= 40 años	Total
Únicos	1.419(86,2%)	82(83,7%)	1.501(86,1%)
Gemelares	190(11,5%)	14(14,3%)	204(11,7%)
Triples	28(1,7%)	2(2%)	30(1,7%)
> 3 sacos	9(0,6%)	0(0%)	9(0,5%)
Total múltiples	227(13,8%)	16(16,3%)	243(13,9%)
Total gestaciones	1.646	98	1.744

La tasa de abortos fue mayor en mujeres con una edad igual o superior a 40 años.

Evolución de los embarazos con IAC			
	Mujer < 40 años	Mujer >= 40 años	Total
Abortos	225(13,7%)	27(27,6%)	252 (14,5%)
Ectópicos	23(1,4%)	0(0%)	23 (1,3%)
Desconocidos	172(10,4%)	5(5,1%)	177 (10,2%)
Total gestaciones	1.646	98	1.744

En IAD la tasa de embarazos múltiples es superior en el grupo de mujeres con una edad inferior a los 40 años, 13,8% frente a 7,3%. En IAD no se dan casos de gestaciones con más de 2 sacos.

Tipos de embarazo IAD en función de la edad			
	Mujer < 40 años	Mujer >= 40 años	Total
Únicos	536(86,2%)	64(92,8%)	600(86,8%)
Gemelares	75(12,1%)	5(7,2%)	80(11,6%)
Triples	9(1,4%)	0(0%)	9(1,3%)
> 3 sacos	2(0,3%)	0(0%)	2(0,3%)
Total múltiples	86(13,8%)	5(7,2%)	91(13,2%)
Total gestaciones	622	69	691

En IAD la tasa de abortos vuelve a ser mayor en el grupo de mujeres con una edad superior o igual a 40 años.

Evolución de los embarazos con IAD			
	Mujer < 40 años	Mujer >= 40 años	Total
Abortos	96(15,4%)	16(23,2%)	112 (16,2%)
Ectópicos	7(1,1%)	0(0%)	7 (1%)
Desconocidos	51(8,2%)	3(4,4%)	54 (7,8%)
Total gestaciones	622	69	691

7. GESTACIONES EN FUNCIÓN DEL TRATAMIENTO

La tasa de gestación más elevada se da cuando se utiliza la estimulación con clomifeno + HCG (19,2%).

La tasa de gestaciones múltiples más elevada se da cuando se utiliza la estimulación con FSHu+ HCG y FSHr + HCG, ambas con un 2,2%.

Tipos de embarazo en función del tratamiento utilizado							
	Ciclos no estimulados	Clomifeno + HCG	HMG + HCG	FSHu +HCG	FSHr + HCG	Otros	Total
Únicos	118 (11,9%)	58 (17,2%)	294 (15,1%)	296 (13,7%)	1.263 (11,8%)	68 (11,4%)	2.097 (12,5%)
Gemelares	6(0,6%)	7(2,1%)	22(1,1%)	41(1,9%)	192(1,8%)	9(1,5%)	277(1,7%)
Triples	0(0%)	0(0%)	3(0,2%)	6(0,3%)	29(0,3%)	0(0%)	38(0,2%)
> 3 sacos	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	10(0,1%)	1(0,2%)	11(0,1%)
Total múltiples	6(0,6%)	7(2,1%)	25(1,3%)	47(2,2%)	231(2,2%)	10(1,7%)	326(1,9%)
Total gestaciones	124(12,5%)	65(19,2%)	319(16,4%)	343(15,9%)	1.494(13,9%)	78(13,1%)	2.423(14,5%)

Vemos ahora la evolución de estos embarazos. La tasa más alta de partos se da cuando se estimula con otros tratamientos no especificados (79,5%), seguido de cuando se estimula con FSHu + HCG (71,4%).

Evolución de los embarazos en función del tratamiento

	Ciclos no estimulados	Clomifeno + HCG	HMG + HCG	FSHu +HCG	FSHr + HCG	Otros	Total
Evolución desconocida	2(1,6%)	3(4,6%)	8(2,5%)	26(7,6%)	43(2,9%)	8(10,3%)	90(3,7%)
Partos	72(58,1%)	43(66,2%)	101(31,7%)	245(71,4%)	894(59,9%)	62(79,5%)	1.417(58,5%)
Total gestaciones	124	65	319	343	1.494	78	2.423

Vemos ahora las tasas de gestación en función del tratamiento según la técnica utilizada, IAC o IAD.

En IAC la mayor tasa de gestación múltiple se da cuando se utiliza la estimulación con clomifeno + HCG o FSHu + HCG (2,1% en ambos casos).

Tipos de embarazo IAC en función del tratamiento utilizado

	Ciclos no estimulados	Clomifeno + HCG	HMG + HCG	FSHu +HCG	FSHr + HCG	Otros	Total
Únicos	35(11,1%)	50(17,1%)	171(12,8%)	245(12,9%)	956(10,6%)	46(9,8%)	1.503(11,7%)
Gemelares	6(1,9%)	6(2,1%)	13(1%)	34(1,8%)	140(1,6%)	7(1,5%)	206(1,6%)
Triples	0(0%)	0(0%)	3(0,2%)	6(0,3%)	20(0,2%)	0(0%)	29(0,2%)
> 3 sacos	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	9(0,1%)	0(0%)	9(0,1%)
Total múltiples	6(1,9%)	6(2,1%)	16(1,2%)	40(2,1%)	169(1,9%)	7(1,5%)	244(1,8%)
Total gestaciones	41(13%)	56(19,2%)	187(13,9%)	285(15%)	1.125(12,5%)	53(11,3%)	1.747(13,1%)

En IAC la tasa más alta de partos se da cuando se estimula con otros tratamientos no especificados (75,5%), seguido de cuando se estimula con FSHu + HCG (75,1%).

Evolución de los embarazos por IAC en función del tratamiento

	Ciclos no estimulados	Clomifeno + HCG	HMG + HCG	FSHu +HCG	FSHr + HCG	Otros	Total
Evolución desconocida	1(2,4%)	3(5,4%)	6(3,2%)	22(7,7%)	32(2,8%)	6(11,3%)	70(4%)
Partos	19(46,3%)	38(67,9%)	65(34,8%)	214(75,1%)	686(61%)	40(75,5%)	1.062(60,8%)
Total gestaciones	41	56	187	285	1.125	53	1.747

En IAD la mayor tasa de gestación múltiple se da cuando se utiliza la estimulación con FSHr + HCG (3,6%).

Tipos de embarazo IAD en función del tratamiento utilizado

	Ciclos no estimulados	Clomifeno + HCG	HMG + HCG	FSHu +HCG	FSHr + HCG	Otros	Total
Únicos	83(12,3%)	8(17,4%)	123(20,4%)	51(19,4%)	307(17,6%)	22(17,9%)	594(17,2%)
Gemelares	0(0%)	1(2,2%)	9(1,5%)	7(2,7%)	52(3%)	2(1,6%)	71(2,1%)
Triples	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	9(0,5%)	0(0%)	9(0,3%)
> 3 sacos	0(0%)	0(0%)	0(0%)	0(0%)	1(0,1%)	1(0,8%)	2(0,1%)
Total múltiples	0(0%)	1(2,2%)	9(1,5%)	7(2,7%)	62(3,6%)	3(2,4%)	82(2,4%)
Total gestaciones	83(12,3%)	9(19,6%)	132(21,9%)	58(22,1%)	369(21,2%)	25(20,3%)	676(19,6%)

En IAD la tasa más alta de partos se da cuando se estimula con otros tratamientos no especificados (88%), seguido de cuando no se estimula (63,9%).

Evolución de los embarazos por IAD en función del tratamiento							
	Ciclos no estimulados	Clomifeno + HCG	HMG + HCG	FSHu +HCG	FSHr + HCG	Otros	Total
Evolución desconocida	1(1,2%)	0(0%)	2(1,5%)	4(6,9%)	11(3%)	2(8%)	20(3%)
Partos	53(63,9%)	5(55,6%)	36(27,3%)	31(53,4%)	208(56,4%)	22(88%)	355(52,5%)
Total gestaciones	83	9	132	58	369	25	676

8. COMPLICACIONES-IAC

La complicación más frecuente que se presentó fue el síndrome de hiperestimulación ovárica, con un 0,35% de los ciclos de IAC iniciados.

Complicaciones IAC		
	Número	% Ciclos
S. Hiperestimulación Ovárica	47	0,35
Infección	5	0,04
Accidentes de tráfico	2	0,01
Reacciones alérgicas	3	0,02
Otras	3	0,02
Reducción embrionaria	18	0,13
Total ciclos IAC	13.606	

9. COMPLICACIONES-IAD

En IAD la complicación más frecuente fue también la hiperestimulación ovárica, aunque en este caso el porcentaje fue menor (0,22%). Sin embargo en IAD la reducción embrionaria fue superior, 0,22% de los ciclos IAD iniciados frente al 0,13% de los casos en IAC.

Complicaciones IAD		
	Número	% Ciclos
S. Hiperestimulación Ovárica	9	0,25
Infección	0	0,00
Accidentes de tráfico	0	0,00
Reacciones alérgicas	1	0,03
Otras	0	0,00
Reducción embrionaria	8	0,22
Total ciclos	3.571	