

# **FIVCAT.NET**

## **Sistema d'informació sobre reproducció humana assistida**

### **Catalunya 2007**



**Director general de Recursos Sanitaris**

David Elvira i Martínez

**Subdirector general de Serveis Sanitaris**

Josep Davins i Miralles

**Responsable de l'edició**

Rosa Gispert Magarolas

**Redacció i anàlisi de les dades**

Roser Bosser i Giralt

M. del Mar Torné i Farré

Mònica Gasulla i Ramon

**Processament de les dades**

**Suport a l'edició**

Roser Martí i Longàs

Marta Saló i Mascarreras

Sergi Cruz i Fernández

**Desenvolupament informàtic**

Qualitas Sistemas de Información

**Referència recomanada**

Servei d'Informació i Estudis: FIVCAT.NET. Sistema d'informació sobre reproducció humana assistida. Catalunya 2007. Barcelona, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya, juny 2010.

## Sumari

<b>1.</b>	<b>Introducció</b> .....	7
<b>2.</b>	<b>Material i mètodes</b> .....	8
2.1.	Resultats FIVCAT.NET.....	9
2.2.	Resultats comparatius amb la SEF i l'ESHRE .....	9
<b>3.</b>	<b>Resultats</b> .....	11
3.1.	Resultats FIVCAT.NET.....	11
3.2.	Resultats comparatius amb SEF i ESHRE .....	15
<b>4.</b>	<b>Conclusions</b> .....	17
<b>5.</b>	<b>Bibliografia</b> .....	19
<b>6.</b>	<b>Annexos</b> .....	20
6.1.	Relació de centres declarants .....	20
6.1.1.	Declaració FIVCAT.NET.....	20
6.1.2.	Declaració BANCS DE SEMEN.....	21
6.2.	Material i mètodes .....	22
6.2.1.	Flux de recollida de dades.....	22
6.2.2.	Relació de variables .....	23
6.2.3.	Definicions i agrupació de les tècniques.....	25
6.3.	Resultats part I. Taules comparatives FIVCAT.NET .....	28
6.4.	Resultats part II. Taules comparatives amb la SEF i l'ESHRE.....	48

## Índex de taules

Taula 1. Cicles d'obtenció, transferència, embarassos i nascuts. Catalunya, 2007 .....	28
Taula 2. Indicadors. Catalunya, 2005-2007.....	29
Taula 3. Transferències per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	29
Taula 4. Tècniques de RHA. Catalunya, 2007 .....	30
Taula 5. Embarassos clínics per transferència, segons tècnica de RHA. Catalunya, 2007 ..	30
Taula 6. Tipus d'estimulació. Catalunya, 2007 .....	30
Taula 7. Combinacions de tipus d'estimulació per cicle d'obtenció. Catalunya, 2007.....	31
Taula 8. Cicles d'obtenció iniciats per usuària. Catalunya, 2007 .....	31
Taula 9. Oòcits recuperats per punció. Catalunya, 2007 .....	31
Taula 10. Oòcits fecundats per punció. Catalunya, 2007 .....	31
Taula 11. Embrions obtinguts per punció per transferir en fresc. Catalunya, 2007.....	32
Taula 12. Embrions obtinguts per punció per criopreservar. Catalunya, 2007.....	32
Taula 13. Causes d'esterilitat. Catalunya, 2007 .....	32
Taula 14. Causa d'esterilitat agrupada i per tècnica de RHA. Catalunya, 2007.....	33
Taula 15. Origen dels oòcits per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	33
Taula 16. Procedència de l'esperma per tècnica de RHA. Catalunya, 2007.....	33
Taula 17. Tipus d'embrions transferits per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	33
Taula 18. Embrions congelats. Catalunya, 2007 .....	34
Taula 19. Embrions transferits per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	34
Taula 20. Transferències i embarassos clínics per tècnica i nombre d'embrions. Catalunya, 2007.....	34
Taula 21. Edat de la usuària per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	35
Taula 22. Transferències i embarassos clínics segons tècnica i edat de la usuària. Catalunya, 2007.....	35
Taula 23. Resultat dels embarassos clínics per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	36
Taula 24. Casos resultants de l'embaràs. Catalunya, 2007 .....	36
Taula 25. Estat vital dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007.....	36
Taula 26. Multiplicitat dels embarassos per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	37
Taula 27. Multiplicitat dels embarassos amb nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007.....	37
Taula 28. Multiplicitat dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	37
Taula 29. Maduresa dels embarassos amb nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 ...	38
Taula 30. Maduresa dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	38
Taula 31. Pes en néixer dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	38
Taula 32. Multiplicitat dels nascuts per setmanes de gestació. Catalunya, 2007.....	39
Taula 33. Multiplicitat dels nascuts per pes en néixer. Catalunya, 2007.....	40
Taula 34. Tipus de part dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	40
Taula 35. Diagnòstic prenatal per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	41
Taula 36. Diagnòstic postnatal per tècnica de RHA. Catalunya, 2007.....	41
Taula 37. Malformacions congènites. Catalunya, 2007 .....	42
Taula 38. Grup d'edat. Catalunya, 2007.....	43
Taula 39. Lloc de residència. Catalunya, 2007.....	43
Taula 40. Lloc de naixement. Catalunya, 2007 .....	44

Taula 41. Estat civil. Catalunya, 2007 .....	44
Taula 42. Convivència en parella. Catalunya, 2007 .....	44
Taula 43. Ocupació laboral. Catalunya, 2007 .....	44
Taula 44. Nivell d'educació. Catalunya, 2007 .....	45
Taula 45. Edat dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2007 .....	46
Taula 46. Convivència en parella dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2007 .....	46
Taula 47. Classe social dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2007 .....	46
Taula 48. Indicadors: Bancs de semen. Catalunya, 2007 .....	47
Taula 49. Resultat dels embarassos clínics per tipus de procediment. Catalunya, 2007 .....	47
Taula 50. Cicles d'obtenció per tipus de procediment. Catalunya, 2007 .....	48
Taula 51. Cicles de transferència per tipus de procediment*. Catalunya, 2007 .....	48
Taula 52. Cicles d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	49
Taula 53. Cicles d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	49
Taula 54. Cicles d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	50
Taula 55. Cicles de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	50
Taula 56. Cicles de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	51
Taula 57. Causes d'esterilitat. Catalunya, 2007 .....	51
Taula 58. Causa d'esterilitat per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	52
Taula 59. Causa d'esterilitat de les transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	52
Taula 60. Causa d'esterilitat de les transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	53
Taula 61. Causa d'esterilitat de les transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	53
Taula 62. Causa d'esterilitat de les transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	54
Taula 63. Causa d'esterilitat de les transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	54
Taula 64. Embrions transferits en les transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	55
Taula 65. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'embrions en fresc. Catalunya, 2007 .....	55
Taula 66. Embrions transferits en les transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	55
Taula 67. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'embrions criopreservats. Catalunya, 2007 .....	56
Taula 68. Embrions transferits en les transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	56
Taula 69. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'ovodonació. Catalunya, 2007 .....	56
Taula 70. Embrions transferits en les transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	57
Taula 71. Evolució dels embrions transferits en les transferències de donació d'embrions. Catalunya, 2007 .....	57

Taula 72. Embrions transferits en les transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2007.....	57
Taula 73. Evolució dels embrions transferits en les transferències de DGP. Catalunya, 2007.....	58
Taula 74. Transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007.....	58
Taula 75. Transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007.....	59
Taula 76. Transferències d'ovodonació per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007 .....	59
Taula 77. Transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007.....	60
Taula 78. Transferències de DGP per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007 .....	60
Taula 79. Multiplicitat dels embarassos. Transferències en fresc. Catalunya, 2007 .....	60
Taula 80. Multiplicitat dels embarassos. Criotransferències. Catalunya, 2007 .....	61
Taula 81. Multiplicitat dels embarassos. Ovodonació. Catalunya, 2007 .....	61
Taula 82. Multiplicitat dels embarassos. Donació d'embrions. Catalunya, 2007.....	62
Taula 83. Multiplicitat dels embarassos. DGP. Catalunya, 2007 .....	62
Taula 84. Evolució de les gestacions de transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	63
Taula 85. Evolució de les gestacions de transferències criopreservades per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	63
Taula 86. Evolució de les gestacions de transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	64
Taula 87. Evolució de les gestacions de transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2007 .....	64
Taula 88. Evolució de les gestacions de transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2007.....	65

## Índex de figures

Figura 1. Transferències segons el nombre d'embrions per cada centre. Catalunya, 2007..	66
Figura 2. Distribució dels procediments per grups d'edat. Catalunya, 2007 .....	66
Figura 3. Nombre de cicles declarats per cada centre. Catalunya, 2007.....	67

## 1. Introducció

El gran nombre de nascuts que hi ha avui dia gràcies a les tècniques de reproducció humana assistida (RHA), que s'estima que és d'uns 250.000 nadons a l'any a nivell mundial, i l'avenç exponencial d'aquestes tècniques<sup>1</sup> han motivat la creació de molts registres i publicacions científiques en aquest àmbit.<sup>2,3,4,5,6</sup> Les dades es recopilen de diferents maneres: hi ha països, com França, Dinamarca, Finlàndia, Noruega, Suècia, el Regne Unit i també Catalunya, que disposen de registres nacionals de compliment obligatori, que mostren l'activitat realitzada en aquest camp i les característiques dels nascuts mitjançant aquestes tècniques. Altres, com Grècia, Itàlia i Espanya, recullen les dades de manera voluntària i de vegades mitjançant societats científiques. La majoria de països proveeixen el registre europeu (European Society of Human Reproduction and Embryology, ESHRE),<sup>7</sup> que publica les dades del conjunt de l'activitat en RHA a Europa.

El Departament de Salut, durant el període 1993-2000,<sup>8</sup> va publicar un informe basat en dades agrupades i anuals de l'activitat d'RHA que es portava a terme a Catalunya. A partir de l'any 2001 es va crear un registre que recull, mitjançant Internet, la informació individualitzada i confidencial per dona i centre.<sup>9</sup> La publicació anual dels informes ha permès veure quina és la situació de Catalunya en relació amb els països que disposen de registres epidemiològics d'RHA. El registre català, el FIVCAT.NET, és de declaració obligatòria i representa la totalitat del territori, un fet que permet comparar les dades amb altres àrees geogràfiques i països.

A l'Estat espanyol, la Societat Espanyola de Fertilitat (SEF)<sup>3</sup> recopila la informació de l'activitat dels centres espanyols que declaren de forma voluntària. L'American Society for Reproductive Medicine (ASRM)<sup>10</sup> i l'Assisted Reproductive Technology Surveillance (SART)<sup>11</sup> recopilen des de l'any 1996 la informació de manera obligatòria als Estats Units.

## 2. Material i mètodes

El FIVCAT.NET recull la informació del procés assistencial de les persones que se sotmeten a una tècnica de RHA *in vitro* als centres autoritzats de Catalunya. En l'apartat dels annexos «6.1. Relació de centres declarants» s'enumeren tots els centres que han subministrat informació. No s'hi inclouen les dades corresponents als cicles d'inseminació artificial. També s'hi especifiquen els centres que han subministrat informació relativa als bancs de semen.

La recollida de la informació es divideix en tres fases que corresponen a tres moments assistencials diferenciats en el temps: 1a, cicle d'obtenció d'òcits; 2a, cicle de transferència d'embrions; i 3a, embaràs. En l'apartat dels annexos «6.2. Material i mètodes» s'inclou una descripció del flux d'obtenció de la informació, un recull de les variables utilitzades en cada fase i una última part relativa a les definicions i l'agrupació de les tècniques.

El *cicle d'obtenció* inclou la informació relativa al moment en què s'obtenen els òcits, a partir d'una donant o de la mateixa dona que se sotmet a tractament per quedar-se embarassada. Els òcits recuperats es fecunden i els embrions que en resulten es transfereixen en fresc o es congelen. S'hi recull també si el cicle s'ha cancel·lat i per quin motiu, a més del tipus d'estimulació ovàrica utilitzat.

A continuació es mostra el procés de *transferència d'embrions*. Les variables d'aquest apartat informen de la provenença dels òcits (propis o de donant), el centre i el cicle d'obtenció del qual provenen. S'informa també de la procedència del semen utilitzat per a la fecundació i s'hi fa constar quina tècnica de RHA s'ha fet servir per fecundar els òcits. La causa d'esterilitat, el nombre i el tipus d'embrions i el resultat de la transferència (embaràs clínic o no) també es recullen aquí.

Les dades del *resultat de l'embaràs* es declaren sempre que s'hagi produït un embaràs clínic a la fase anterior. Hi consta el nombre de fetus i les dades relatives al part i al nadó (pes en néixer, sexe, etc.). Aquest apartat és el que presenta més mancances d'informació, ja que moltes vegades el part es fa en un centre sanitari diferent del que ha realitzat la RHA i també perquè el període transcorregut entre la transferència i el part és molt llarg.

La informació de les usuàries s'obté amb un codi d'identificació personal dissociat de les dades personals que atorga cada centre, el qual garanteix la confidencialitat absoluta de les dades. Tot i que les dades sociodemogràfiques i els antecedents obstètrics es recullen en



cadascun dels períodes assistencials, la descripció inclosa en aquest informe s'ha fet amb les dades demogràfiques de l'apartat de transferències. En el cas de les donants s'han utilitzat les dades corresponents a la fase d'obtenció.

Les dades que apareixen en aquest informe corresponen a tota l'activitat realitzada pels centres, incloses tant les dones residents a Catalunya com les que no hi resideixen.

L'anàlisi de les dades s'ha fet en dues parts, presentant-hi també els resultats d'aquesta manera. Els indicadors que hem utilitzat per comparar l'èxit d'unes tècniques enfront d'unes altres, o per valorar l'evolució dels resultats en anys diferents, són els mateixos que utilitza l'ESHRE.

## 2.1. Resultats FIVCAT.NET

Aquesta anàlisi proporciona resultats comparables amb els informes FIVCAT.NET anteriors, els quals segueixen el mateix ordre de presentació i una numeració de taules semblant.

Es realitza una anàlisi transversal de la informació en què la unitat de referència són els procediments (obtencions, transferències, etc.). En el còmput dels indicadors més freqüents (embarassos clínics per cent puncions, nascuts per cent transferències, etc.) s'inclouen tots els esdeveniments declarats en cadascun dels apartats. Per exemple, l'indicador d'embarassos clínics per cent puncions inclou, al numerador, tots els embarassos clínics declarats de transferències realitzades el 2007 i, al denominador, totes les puncions realitzades durant aquest mateix any.

La informació relativa als bancs de semen s'ha obtingut amb un qüestionari que es va distribuir als centres, on consten les dades referents als cicles amb inseminació artificial i amb fecundació *in vitro*. Aquest qüestionari és el mateix que s'ha utilitzat en tots els informes anteriors. Les dades referents al nombre d'embrions congelats de cada centre (nombre de cicles iniciats, nombre d'embrions i antiguitat) i les possibles malformacions dels embarassos aconseguits s'obtenen també amb un qüestionari que s'envia als centres.

## 2.2. Resultats comparatius amb la SEF i l'ESHRE

L'anàlisi corresponent a aquesta part segueix un patró de presentació i d'agregació de les dades semblant al que s'utilitza en les publicacions de la SEF i del registre de l'ESHRE.

En aquest apartat, les mateixes dades s'analitzen separatament en funció del destí dels oòcits o dels embrions obtinguts: transferències en fresc, congelades, ovodonació, donació d'embrions o diagnòstic genètic preimplantacional (DGP). A diferència de l'apartat anterior, s'hi inclouen les obtencions realitzades abans del 2007, els embrions o els oòcits de les quals han estat transferits durant aquest any. L'agrupació dels conceptes inclosos en les taules tracta de reproduir els que publica la SEF i l'ESHRE, tot i que algunes taules no són del tot comparables.

## 3. Resultats

### 3.1. Resultats FIVCAT.NET

Durant l'any 2007 hi ha un total de 30 centres autoritzats per realitzar activitats de reproducció humana assistida *in vitro*, un més que l'any anterior. Sis d'aquests centres (20,0%) van iniciar menys de 50 transferències embrionàries, dinou entre 50 i 500 (63,3%) i cinc centres (16,7%) en van iniciar més de 500. Els centres que tenen més nombre de transferències, declaren el 64,2% de l'activitat. Com cada any, la declaració al FIVCAT.NET l'han efectuada tots els centres, encara que amb diferents graus de qualitat pel què fa a l'acompliment.

L'activitat en RHA a Catalunya segueix la tendència creixent dels darrers anys (taula 1). El nombre de cicles iniciats ha estat de 9.905 i el de puncions fol·liculars, de 9.360. Els cicles de transferència iniciats han estat 12.742 i se n'han cancel·lat 642. Les 12.100 transferències realitzades van produir 4.623 embarassos clínics, dels quals 4.393 tenien algun resultat declarat. En 3.344 embarassos van néixer un nen o més d'un. En total, es van declarar 4.122 nascuts vius.

Els indicadors d'efectivitat (taula 2) no segueixen la tendència absolutament creixent dels darrers anys, ja que, tot i ser molt similars, alguns han retrocedit lleugerament: les taxes d'embarassos clínics per cicle d'obtenció (de 48,3 a 46,7), per punció fol·licular (de 49,9 a 49,4) i d'embaràs clínic per transferència (de 38,6 a 38,2) han tingut una petita disminució. Es manté quasi idèntica la taxa d'embaràs amb nascut per cicle d'obtenció, del 33,9 al 33,8. La resta d'indicadors han experimentat un lleuger increment, que és més elevat en el cas dels embarassos amb nascuts per embaràs clínic (de 70,1 a 72,3).

Igual que els anys anteriors, la tècnica que s'utilitza més (taula 3) és la injecció intracitoplasmàtica d'esperma (ICSI, per la sigla en anglès) en qualsevol de les seves variants (73,5%, un percentatge més alt que el 70,7% de l'any anterior). La tècnica de fecundació *in vitro* convencional (14,8%) i la combinació de FIV-ICSI (11,7%) han disminuït respecte al 2006.

De la resta de tècniques que s'associen a la FIV o a l'ICSI (taula 4), s'ha mantingut bastant estable l'eclosió assistida (3,6% del 2007 respecte al 3,7% del 2006) i s'ha incrementat el diagnòstic genètic preimplantacional (DGP), 2,3% del 2007 respecte al 1,4% del 2006.

Les taxes d'embaràs clínic per transferència, segons el tipus de tècnica (taula 5), mostren que tan sols hi ha hagut un augment quan la tècnica és la combinació FIV-ICSI (37,5% el 2006 i 39,6% el 2007).

En l'apartat obtenció d'òocits, el tipus d'estimulació ovàrica usat amb més freqüència continua sent l'opció d'agonistes de la GnRH i gonadotrofines recombinants (taula 6). El 2007 ha augmentat el percentatge de dones que ha fet servir dos tipus d'estimulació (del 27,3% al 31,5%) i ha disminuït el percentatge de dones que n'usen tan sols un (del 72,4% al 68,4%). També hi ha menys dones que n'usen més de dos (del 0,3% al 0,0%) (taula 7). Es mantenen semblants els percentatges d'usuàries que han iniciat un cicle d'obtenció, que són la majoria (82,1%), i que n'han iniciat dos (14,3%) (taula 8).

Com cada any, ha augmentat el nombre total d'òocits recuperats i el més freqüent ha estat recuperar entre sis i deu òocits per punció (taula 9). Seguint la tendència dels anys anteriors, se'n fecunden el 59,0% (taula 10) i, com a resultat d'això, la major part de les vegades s'obtenen dos embrions per transferir en fresc. Un 47,5% de les puncions destinen embrions per criopreservar, majoritàriament més de quatre (19,2%). Aquests resultats són similars als de l'any 2006 (taules 11 i 12).

La causa d'esterilitat més freqüent és l'astenozoospèrmia i, en segon lloc, l'anovulació (taula 13), com l'any passat. De forma agrupada, la causa més freqüent és la mixta (25,7%), seguit de la masculina (24,6%) i la femenina (22,7%) (taula 14). Hi ha hagut un canvi respecte a l'any anterior, en què la causa més freqüent per al conjunt de transferències va ser la masculina, seguida de la femenina i la mixta.

Segons la tècnica d'RHA, la FIV convencional s'utilitza en la major part de les causes d'esterilitat femenines (40,3%) i la ICSI en les masculines i mixtes (27,1% i 30,7% respectivament). La combinació FIV-ICSI és la tècnica més usada en la resta de causes (taula 14).

Els òocits propis frescos es van utilitzar en la major part de les transferències, concretament en el 58,0% dels casos, i els de donant també frescos, en el 41,9% (taula 15). Continua augmentant, per tant, la utilització de gàmetes de donant en les tècniques d'RHA, ja que el 2006 el percentatge de donació d'òvuls en fresc era del 36,6%. Els òocits de donant congelats, però, s'han usat tan sols en una transferència.

L'esperma procedeix majoritàriament de la parella (89,7%) i el percentatge és similar al de l'any anterior (89,8%). També igual que l'any anterior, la freqüència de transferències amb esperma de donant és més alta pel que fa a la FIV (28,6%) que en les altres tècniques (un 7,6% en l'ICSI i un 4,2% en la FIV-ICSI) (taula 16).

Es manté la proporció d'embrions transferits en fresc (77,2%) respecte als congelats (22,8%) (taula 17). S'ha incrementat el nombre de cicles de recuperació d'òocits que han tingut com a resultat la congelació d'embrions (ha passat de 3.911 a 4.481). Continua augmentant el nombre d'embrions congelats emmagatzemats (de 45.301 a 53.281) (taula 18).

La transferència de dos embrions continua augmentant de manera destacada (del 61,9% al 67,2%), s'incrementa lleugerament la d'un embrió (del 13,2% al 14,5%) i hi ha un descens important de la de tres embrions (del 24,9% al 18,2%) (taula 19).

En la FIV, la taxa d'embaràs amb la transferència de dos embrions (45,0) és més alta que la de tres embrions (33,8) i la d'un embrió (20,8), a diferència de l'any anterior. En el cas de l'ICSI i de la FIV-ICSI es continuen obtenint taxes més altes quan es transfereixen dos embrions (42,5 i 43,6, respectivament) (taula 20).

La distribució per edat de les dones que s'han sotmès a una transferència es manté bastant similar respecte a l'any 2006, tot i que hi ha hagut una petita disminució de la proporció de menors de 35 anys i un lleuger increment de les dones de més de 35 anys. Per a totes les tècniques, el grup d'edat més freqüent és el de dones de 35-39 anys (taula 21).

Respecte a les taxes d'embaràs clínic per transferència, en la FIV hi ha hagut una petita disminució en els grups més joves (menors de 30) i un increment de les taxes d'embaràs en dones d'entre 30 i 44 anys. En l'ICSI i la FIV-ICSI hi ha lleugeres oscil·lacions, però la tendència es manté similar, amb millors taxes pel que fa als grups més joves (taula 22).

Ha disminuït el percentatge d'embarassos dels quals no es coneix el resultat (de 7,9% a 5,0%). Dels 4.393 embarassos amb informació, el 72,3% són amb nascuts i el 22,7%, sense nascuts (taula 23).

Ha continuat augmentant el nombre de nascuts, 4.205 (el 2006 van ser 3.649), tot i que representa el mateix percentatge que l'any passat (78,5%) respecte al total de resultats d'embaràs (casos resultants). La resta de resultats (embaràs ectòpic, avortament induït i espontani i reducció embrionària) es mantenen similars al 2006.

La distribució dels nascuts segons la tècnica emprada és semblant a la freqüència amb què s'utilitza cada tècnica (taula 3): dels 4.205 nascuts, la majoria ho han fet mitjançant ICSI (73,6%), el 14,6% amb FIV i l'11,8% amb FIV-ICSI (taula 24). De tots els nascuts, el 77,0% són nascuts vius, el 0,8% són nascuts morts i el 0,7% són morts neonatals, uns percentatges similars als de l'any anterior (taula 25).

Ha augmentat la multiplicitat, tant dels embarassos amb nascuts (del 23,2% al 25,3%) com dels nascuts (del 38,1% al 40,5%). També s'ha incrementat el percentatge de nascuts prematurs (del 24,0% al 28,0%) i amb baix pes (del 21,9% al 25,8%) (de la taula 26 a la 33).

Més de la meitat dels nadons concebuts amb les tècniques d'RHA han nascut per cesària (el 53,2% enfront del 48,5% de l'any 2006). El part instrumental continua sent l'opció menys freqüent (taula 34).

Com cada any, continuen sent molt elevades les proporcions dels casos sense informació dels diagnòstics prenatal i postnatal, un fet que dificulta poder extreure'n alguna conclusió (taules 35 i 36). Les cardiopaties congènites són aquest any la causa més freqüent de malformació congènita, seguida de la síndrome de Down i del llavi leporí (taula 37).

Així mateix, es continua incrementant el nombre d'usuàries que s'han sotmès a una tècnica d'RHA (de 8.711 a 9.812), i es manté el grup d'edat majoritari, de 30 a 39 anys (el 58,6%; el 2006 era del 60,5%), però continua la tendència d'increment de les dones més grans de 39 anys, que arriben al 35,2% (el 2006 el percentatge era del 32,1%). La major part de les dones són casades (el 55,4% segons les dades disponibles) i el 82,0% viuen en parella. Respecte al lloc de naixement i de residència, la meitat ha nascut a Catalunya (55,5%) i el 61,3% hi resideix (65,1% el 2006). Més d'una tercera part d'aquestes dones ha nascut a l'estranger (39,6%). La meitat de les usuàries són assalariades (52,2%) i un terç tenen estudis superiors (27,5%) (taules 38 a 44).

També hi ha més donants d'oòcits que el 2006 (1.955 respecte a les 1.892 del 2006). La majoria, com l'any passat, té entre 25 i 29 anys (38,7%), ha nascut a Catalunya (55,8%) i resideix majoritàriament a la província de Barcelona (89,2%). Un percentatge similar al 2006 ha nascut a l'estranger (el 39,6%; el 2006 era del 38,1%). La resta de variables descriuen les donants com a dones amb estudis de nivell mig i superiors, solteres, assalariades i que no viuen en parella (taules 38 a 44).

Els donants de semen s'han incrementat, com cada any, i han passat de 681 a 772. El perfil no ha variat: homes joves, que no viuen en parella i majoritàriament estudiants (taules 45 a 47).

Seguint la tendència dels anys anteriors, el major nombre de cicles s'han fet amb inseminació artificial amb semen de donant (IAD). Els indicadors d'efectivitat relacionats amb el nombre de cicles iniciats (embaràs clínic per cicle iniciat i embarassos amb nascuts vius per cicle iniciat) han experimentat un retrocés, tot i que aquest fet potser es pot atribuir a la qualitat de les dades (taula 48 i 49).

### **3.2. Resultats comparatius amb SEF i ESHRE**

Els resultats que corresponen a les taules comparatives de la SEF i la Societat Europea de Reproducció Humana i Embriologia (ESHRE) es deriven d'una perspectiva diferent, ja que el punt de partida és el procés de fecundació in vitro que s'ha emprat. Es classifiquen en els cicles que obtenen embrions per transferir en fresc (4.763), els cicles que destinen els embrions a criopreservació (796), els que provenen d'ovodonació (2.864), els de donació d'embrions (766) i els que han realitzat un DGP (341). També s'hi comptabilitzen els cicles d'obtenció cancel·lats (545). Aquesta classificació també inclou les categories que agrupen més d'un procediment (taula 50).

El total de cicles s'ha incrementat respecte al 2006 (de 9.413 a 10.756) i es mantenen les proporcions dels diferents tipus de cicle, ja que la majoria són cicles destinats a transferir en fresc; en segon lloc, se situen els cicles d'ovodonació. Aquests dos grups es mantenen a molta distància de la resta de grups. El grup amb DGP és el minoritari.

La classificació segons els cicles de transferència mostra un increment respecte a l'any anterior (de 11.422 a 12.742). Els cicles amb embrions en fresc són els predominants i els cicles amb DGP els menys freqüents, com al 2006 (taula 51).

Quan es tracta de cicles amb embrions en fresc, la taxa més alta d'embaràs clínic per transferència s'obté quan s'utilitza la tècnica combinada FIV-ICSI. En el cas dels embrions criopreservats, la taxa més alta s'esdevé també amb la FIV-ICSI. En els cicles d'ovodonació, donació d'embrions i DGP, les taxes més altes s'obtenen en utilitzar la FIV (de la taula 52 a la 56).

Per tipus de cicle, en embrions frescos, congelats, donació d'embrions i DGP, la causa més nombrosa és la masculina; per ovodonació, la mixta (de la taula 57 a la 63).

El nombre més freqüent d'embrions transferits per transferència és de dos, i en el cas de l'ovodonació la transferència de dos embrions assoleix el percentatge més alt respecte al total de les transferències (79,7%). Continua l'augment progressiu de la transferència de dos embrions en detriment de la de tres embrions, a tots els tipus de cicles (de la taula 64 a la 73). Segons el tipus de centre, s'observa que els centres amb més activitat (amb un mínim de 500 transferències anuals) transfereixen majoritàriament dos embrions. Quan els centres tenen menys activitat, hi ha percentatges més similars de transferències de dos i tres embrions i algun dels centres transfereix amb més freqüència tres embrions (figura 1).

Tal com s'esdevenia el 2006, les dones més grans són les receptores d'ovodonació i donació d'embrions (mitjanes d'edat de 40,3 anys i 40,2 anys, respectivament), i les més joves les que se sotmeten a una transferència d'embrions criopreservats (34,9 anys) i frescos (35,1 anys) (de la taula 74 a la 78 i figura 2).

Des del punt de vista de la multiplicitat, l'evolució dels embarassos és diferent segons el tipus de tècnica. Així, en l'ovodonació hi ha més embarassos múltiples (20,7%) que en la resta de tècniques (de la taula 79 a la 83) i, també, el percentatge de nascuts múltiples és més elevat (20,7%). En el cas dels embrions en fresc, hi ha més gestacions que acaben en avortament espontani (de la taula 84 a la 88).



## 4. Conclusions

Hi ha hagut un increment de l'activitat declarada a Catalunya l'any 2007.

El nombre de centres declarants també ha augmentat, així com el nombre de centres que porten a terme més de 500 cicles de transferència a l'any.

L'ús de l'ICSI continua la tendència creixent d'anys anteriors, disminueixen tant la FIV convencional com la FIV-ICSI i augmenta el DGP.

Les taxes d'embaràs clínic per transferència amb FIV i ICSI s'han reduït i tan sols s'incrementa la de la combinació FIV-ICSI.

L'estimulació de l'ovulació més utilitzada és, com cada any, la combinació d'agonistes + gonadotrofines recombinants. S'ha reduït l'ús d'un sol tipus d'estimulació i se n'ha incrementat el de dos tipus.

Hi ha hagut un canvi respecte a la causa d'esterilitat més freqüent, atès que aquest any la causa mixta ha passat al primer lloc, per davant de la masculina.

Augmenten les transferències amb òvuls de donants i es mantenen els percentatges de la procedència de l'esperma, majoritàriament de la parella. Es manté el predomini de les transferències d'embrions frescos enfront de les de congelats. Continua augmentant el nombre de cicles de recuperació que tenen com a resultat la congelació d'embrions i el nombre total d'embrions congelats. Continua la tendència del predomini de la transferència de dos embrions i la reducció de la de tres.

Respecte a l'any anterior, s'han declarat més naixements, han augmentat els percentatges de prematuritat, baix pes i multiplicitat i s'incrementen els naixements per cesària.

Hi ha més dones usuàries dels tractaments d'RHA i més dones que han donat òvuls. El perfil sociodemogràfic és semblant al d'anys anteriors, però hi ha un increment de les usuàries de transferència de més edat (més de 39 anys) i de les nascudes a l'estranger.

El nombre de donants de semen és més alt que en anys precedents i el nombre de cicles iniciats, també. Els indicadors d'embarassos clínics per cicle iniciat i embarassos amb

nascut viu per cicle iniciat han experimentat un retrocés. Continua el predomini dels cicles d'IAD respecte als de FIV.

El perfil de les dades del FIVCAT.NET és similar al de les dades d'àmbit europeu, que recull la Societat Europea de Reproducció Humana i Embriologia (ESHRE), i les de l'Estat espanyol, agrupades per la Societat Espanyola de Fertilitat (SEF).

## 5. Bibliografia

- <sup>1</sup> Andersen AN, Goossens V, Bhattacharya S, Ferraretti AP, Kupka MS, Mouzon J, Nygren KG and the European IVF-monitoring (EIM), for the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE). Assisted reproductive technology and intrauterine inseminations in Europe, 2005: results generated from European registers by ESHRE: ESHRE. The European IVF-monitoring Programme (EIM), for the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE). Hum Reprod 2009 juny; 24 (6): 1267-87.
- <sup>2</sup> Bosser R, Gispert R, Torné M, Calaf J. Status of human assisted reproduction in Spain: results from the new registry of Catalonia. Reprod BioMed Online 2009; 19 (5): 727-733.
- <sup>3</sup> Pérez MD. Sociedad Española de Fertilidad. Registro FIV-ICSI de la Sociedad Española de Fertilidad. Any 2007, juny 2009.
- <sup>4</sup> Health Canada. Assisted Human Reproduction.
- <sup>5</sup> FIV France. Assistance médicale à la procréation humaine.
- <sup>6</sup> Van den Bergh M, Hohl MK, De Geyter CH, Stalberg AM, Limoni C. Ten years of swiss National IVF register FIVNAT-CH. Are we making progress? Reprod BioMed Online 2005; 11 (5): 632-40.
- <sup>7</sup> Andersen AN, Goossens V, Bhattacharya S, Ferraretti AP, Kupka MS, Mouzon J, Nygren KG and the European IVF-monitoring (EIM) Consortium. Assisted reproductive technology and intrauterine inseminations in Europe, 2005: results generated from European registers by ESHRE. Hum Reprod 2009; 1 (1): 1-21.
- <sup>8</sup> FIVCAT 2000. Registre de reproducció humana assistida a Catalunya. Barcelona: Departament de Sanitat i Seguretat Social, Generalitat de Catalunya, 2002.
- <sup>9</sup> Servei d'Informació i Estudis. FIVCAT.NET. Sistema d'informació sobre reproducció humana assistida. Catalunya 2006. Barcelona: Departament de Salut, Generalitat de Catalunya, 2009.
- <sup>10</sup> Assisted Reproductive Technology Surveillance, United States 2005. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2008 juny 20; 57 (SS05): 1-23.
- <sup>11</sup> Fertility Clinic Success Rate and Certification Act of 1992 (FCSRCA). Public Law 102-493. 1992, octubre 24.

## 6. Annexos

### 6.1. Relació de centres declarants

#### 6.1.1. Declaració FIVCAT.NET

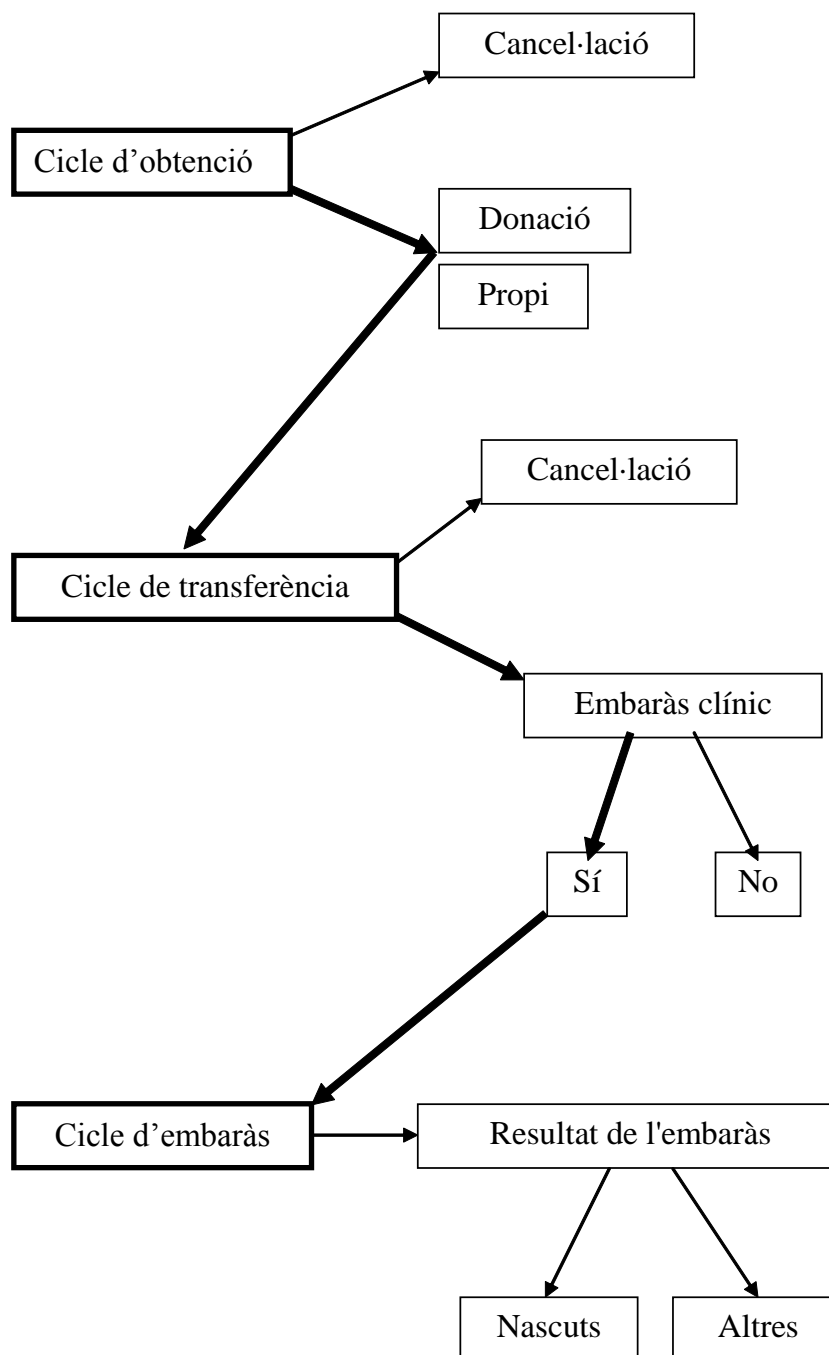
- Centre de Reproducció Humana (Barberà del Vallès)
- Fundació Puigvert IUNA (Barcelona)
- CIRH Corachan. Consulta andrològica doctor Brassesco (Barcelona)
- Servei de Medicina Reproductiva. Institut Dexeus (Barcelona)
- Centre Mèdic Teknon, SL (Barcelona)
- Instituto Pous de Ginecología, Obstetricia y Reproducción Humana (Barcelona)
- Instituto de Reproducción CEFER (Barcelona)
- Institut Marquès d'Obstetrícia-Ginecologia (Barcelona)
- Clínica Eugin (Barcelona)
- IMER. Institut Mèdic de Reproducció, SL (Barcelona)
- IOM. Instituto Médico (Barcelona)
- Hospital Maternoinfantil de la Vall d'Hebron (Barcelona)
- Unitat de Reproducció Assistida Corporació Sanitària Clínic (Barcelona)
- Centre de Genètica Girona (Girona)
- Unitat de Reproducció Humana i Diagnòstic Genètic. Clínica Girona (Girona)
- Centre d'Infertilitat i Reproducció Humana de Lleida (Lleida)
- Institució Lleidatana de Fertilitat, SL (Lleida)
- Conceptum. Institut de Fertilitat i Reproducció Humana (Reus)
- Centre Mèdic Fuster (Sabadell)
- Fecunmed. Centre de Reproducció Humana Assistida del Vallès (Granollers)
- Fertilab. Institut Català de Fertilitat (Barcelona)
- Servei de Medicina de la Reproducció. Hospital Quirón (Barcelona)
- Consultori Ginecològic doctor Nadal. Clínica Teknon (Barcelona)
- Biogest (Reus)
- Centre IVI Barcelona (Barcelona)
- Centre de Reproducció Assistida Sagrada Família (Barcelona)
- Centre Quirúrgic Maresme-IMARA (Mataró)
- José Oriol Genover Llimona. Clínica Teknon (Barcelona)
- Embriogyn (Tarragona)
- Centre Mèdic Augusta (Barcelona)

### **6.1.2. Declaració BANCS DE SEMEN**

- Centre de Reproducció Humana (Barberà del Vallès)
- CIRH Corachán. Consulta andrològica doctor Brassesco (Barcelona)
- Fundació Puigvert IUNA (Barcelona)
- Unitat de Reproducció Assistida Corporació Sanitària Clínic (Barcelona)
- Sabater Tobella Anàlisi, SA (Barcelona)
- Centro Andrológico, SL (Barcelona)
- Centre de Genètica Girona (Girona)
- Centre d'Infertilitat i Reproducció Humana de Lleida (Lleida)
- Fertilab. Institut Català de Fertilitat (Barcelona)
- Biosperm. Institut Marquès del Vallès (Sabadell)

## 6.2. Material i mètodes

### 6.2.1. Flux de recollida de dades



## 6.2.2. Relació de variables

### Variables del cicle d'obtenció

#### DADES SOCIODEMOGRÀFIQUES DE LA USUÀRIA

Any de naixement, província de naixement / país de naixement, nivell d'estudis, ocupació, país de residència, etc.

#### ANTECEDENTS OBSTÈTRICS DE LA USUÀRIA

Nombre de cicles previs, tipus, nombre d'embarassos previs i nombre de naixements previs.

#### DADES CICLE D'OBTENCIÓ

- Data d'inici del cicle d'obtenció
- Data d'estimulació
- Data de recuperació
- Nombre d'òocits recuperats
- Nombre d'òocits congelats
- Nombre d'òocits fecundats
- Nombre d'embrions per transferir en fresc
- Nombre d'embrions per criopreservar
- Data de cancel·lació de la punció
- Motiu de cancel·lació de la punció

#### TIPUS D'ESTIMULACIÓ

### Variables del cicle de transferència

#### DADES SOCIODEMOGRÀFIQUES DE LA USUÀRIA

Any de naixement, província de naixement / país de naixement, nivell d'estudis, ocupació, país de residència, etc.

#### ANTECEDENTS OBSTÈTRICS DE LA USUÀRIA

Nombre de cicles previs, tipus, nombre d'embarassos previs i nombre de naixements previs.

#### DADES CICLE DE TRANSFERÈNCIA

- Data d'inici del cicle de transferència
- Data de transferència
- Procedència del oòcits: propis, donant, centre d'obtenció, cicle d'obtenció
- Nombre d'embrions transferits
- Tipus d'embrions transferits: frescos o congelats
- Procedència de l'esperma: parella o donant

- Embaràs: sí o no
- Nombre de sacs gestacionals
- Data de cancel·lació de la transferència
- Motiu de cancel·lació de la transferència

## **CAUSA I DURADA DE L'ESTERILITAT**

### **TIPUS DE TÈCNICA DE RHA**

#### **Variables del cicle d'embaràs**

##### **DADES CICLE D'EMBARÀS**

- Nombre de fetus: únic, bessons, trigèmins, etc.
- Data del part
- Setmanes de gestació
- Tipus de part
- Pes en néixer
- Sexe
- Data de la mort
- Diagnòstic prenatal
- Diagnòstic postnatal



### 6.2.3. Definicions i agrupació de les tècniques

#### Definicions

##### **AVORTAMENT ESPONTANI**

Pèrdua de l'embaràs, clínicament reconeguda, abans de les vint setmanes de gestació.

##### **AVORTAMENT INDUÏT**

Procediment quirúrgic o mèdic per acabar un embaràs, pel qual el fetus i la placenta s'extreuen de l'úter.

##### **CICLE D'OBTENCIÓ**

Tots els cicles d'obtenció iniciats que, independentment que l'estimulació sigui anterior al 2007, tinguin una data de recuperació ovocitària o de cancel·lació entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2007.

##### **CICLE DE TRANSFERÈNCIA**

S'hi inclouen tots els cicles de transferència iniciats amb una data de transferència o de cancel·lació entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2007.

##### **CLASSE SOCIAL**

Correspon a l'ocupació actual del cap de la unitat familiar. En cas que no n'hi hagi, es fa constar l'ocupació actual del donant. La codificació d'aquesta variable s'ha fet d'acord amb la relació de correspondències entre les sis categories de la «classe social» i els subgrups de la Classificació Nacional d'Ocupacions (CNO, revisió de 1979) de l'Institut Nacional d'Estadística (INE).

##### **DIAGNÒSTIC GENÈTIC PREIMPLANTACIONAL**

Detecció en l'embrió, abans de ser transferit, d'anomalies genètiques que s'associen a processos patològics.

##### **DONANT**

Tot home que proporcioni una mostra de semen, la qual, després d'haver estat validada, s'utilitza, independentment que es produeixi un embaràs o no. També es refereix a qui dona els seus oòcits perquè una altra dona els pugui utilitzar, independentment que es produeixi un embaràs o no.

##### **ECLOSIÓ ASSISTIDA**

Tècnica que consisteix en l'aprimament i l'obertura d'un petit forat a la zona pel·lúcida de l'embrió, amb la finalitat de promoure la seva implantació.

##### **EDAT GESTACIONAL O SETMANES DE GESTACIÓ**

S'ha calculat afegint catorze dies (dues setmanes) al nombre de setmanes completes entre la data de fecundació (concepció) i la data d'acabament de l'embaràs.

##### **EDAT DE LA USUÀRIA**

Correspon a l'edat de la dona al començament del cicle d'obtenció o de transferència, segons estigui especificat.

**EMBARASSOS AMB UN O MÉS NASCUTS**

Tots els cicles que, amb la transferència feta entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2007, han aconseguit un embaràs amb un o més nascuts.

**EMBARASSOS CLÍNICS**

Totes les transferències realitzades entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2007 que han aconseguit un embaràs clínic. S'hi inclouen aquells embarassos en què hi havia signes clínics d'embaràs, visualització ecogràfica d'un sac gestacional o productes de la concepció a partir d'un raspap. S'han exclòs els embarassos bioquímics en els quals només hi havia nivells elevats de  $\beta$ -hCG.

**EMBARÀS ECTÒPIC**

El que es localitza fora de la cavitat uterina.

**EMBRIÓ TRANSFERIT EN FRESC**

El que es transfereix a l'úter entre 36 i 72 hores des de la fecundació.

**EMBRIÓ CRIOPRESERVAT**

El que es congelarà i es mantindrà emmagatzemat fins a la seva transferència posterior.

**FIV**

Fecundació *in vitro* convencional, que es produeix al laboratori, amb la finalitat de transferir embrions a l'úter.

**GnRH (gonadotrophin releasing hormone)**

Hormona alliberadora de gonadotropina.

**IAC**

Inseminació artificial amb semen conjugal.

**IAD**

Inseminació artificial amb semen de donant.

**ICSI (intracytoplasmic sperm injection)**

Injecció intracitoplasmàtica d'espermatozoides. Es pot obtenir mitjançant l'ejaculat (ICSI ejaculat), amb aspiració microquirúrgica de l'epidídim (ICSI aspiració epididimària d'esperma) o per aspiració espermàtica testicular (ICSI extracció testicular d'esperma).

**MORT NEONATAL**

Mort compresa entre el naixement i fins al 28è dia de vida (exclòs el 28).

**NASCUT MORT**

És el producte de la concepció que, després de l'expulsió o l'extracció completa de dins del cos de la mare, i feta aquesta separació, no respira ni manifesta cap altre signe de vida, amb independència de la durada del període de gestació.

**NASCUT VIU**

És el producte de la concepció que, després de l'expulsió o l'extracció completa de dins del cos de la mare, i feta aquesta separació, respira o manifesta qualsevol altre signe de vida, amb independència de la durada del període de gestació.

**PUNCIÓ CANCEL·LADA**

Tots els cicles que, independentment que l'any d'estimulació sigui anterior al 2007, tinguin una data de cancel·lació entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2007.

**PUNCIÓ FOL·LICULAR**

Tots els cicles no cancel·lats amb data de recuperació entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2007.

**REDUCCIÓ EMBRIONÀRIA**

Tècnica que té com a objectiu disminuir el nombre d'embrions, amb la intenció d'incrementar la possibilitat que l'embaràs continuï.

**RESULTAT DE L'EMBARÀS**

Es refereix a un dels següents resultats possibles: embaràs ectòpic, avortament espontani, reducció embrionària, avortament induït, nascut mort, nascut viu o mort neonatal.

**TRANSFERÈNCIA**

Tots els cicles de transferència datats entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2007. No s'hi inclouen les transferències cancel·lades.

**TRANSFERÈNCIA CANCEL·LADA**

Tots els cicles de transferència amb data de cancel·lació entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2007.

**Agrupació de les tècniques****TRANSFERÈNCIES D'EMBRIONS EN LES QUALS S'HA USAT FIV**

Totes les transferències que han usat la FIV convencional, associada o no a l'eclosió assistida o al diagnòstic genètic preimplantacional.

**TRANSFERÈNCIES D'EMBRIONS EN LES QUALS S'HA USAT ICSI**

Totes les transferències que han usat ICSI ejaculat, ICSI amb aspiració epididimària d'esperma o ICSI amb extracció testicular d'esperma, associada o no a l'eclosió assistida o al diagnòstic genètic preimplantacional.

**TRANSFERÈNCIES D'EMBRIONS EN LES QUALS S'HA USAT FIV-ICSI**

Totes les transferències que han usat la FIV convencional i ICSI alhora (ejaculat, aspiració epididimària o extracció testicular d'esperma), associada o no a l'eclosió assistida o al diagnòstic genètic preimplantacional.

## 6.3. Resultats part I. Taules comparatives FIVCAT.NET

### Dades d'activitat global

Taula 1. Cicles d'obtenció, transferència, embarassos i nascuts. Catalunya, 2007

	Nombre	%
Cicles d'obtenció:	<b>10756</b>	
Cicles d'obtenció iniciats l'any 2007:	<b>9905</b>	
Puncions fol·liculars cancel·lades	545	5,5
Puncions amb transferència declarada	8886	89,7
Puncions sense transferència declarada	474	4,8
Cicles d'obtenció d'anys anteriors amb transferència declarada el 2007:	<b>851</b>	
Cicles de transferència:	<b>12742</b>	
Transferències d'embrions en fresc	9344	73,3
Transferències d'embrions criopreservats	2756	21,6
Transferències cancel·lades	642	5,0
Transferències:	<b>12100</b>	
Amb obtenció prèvia declarada	11543	95,4
Sense obtenció prèvia declarada	557	4,6
Embarassos clínics:	<b>4623</b>	
Embarassos amb un o més nascuts	<b>3344</b>	72,3
Embarassos sense nascuts	1049	22,7
Embarassos dels quals no es coneix el resultat	230	5,0
Nascuts (vius, morts i morts neonatals):	<b>4205</b>	
Nascuts vius	<b>4122</b>	

**Taula 2. Indicadors. Catalunya, 2005-2007**

	Any 2005		Any 2006		Any 2007	
	Nombre	Taxa*	Nombre	Taxa*	Nombre	Taxa*
<b>Transferències en fresc per punció fol·licular:</b>		<b>97,4</b>		<b>98,4</b>		<b>99,8</b>
Transferències d'embrions en fresc	7299		8282		9344	
Puncions fol·liculars**	7491		8420		9360	
<b>Embarassos clínics per cicle d'obtenció:</b>		<b>45,7</b>		<b>48,3</b>		<b>46,7</b>
Embarassos clínics	3535		4198		4623	
Cicles d'obtenció**	7731		8685		9905	
<b>Embarassos clínics per punció fol·licular:</b>		<b>47,2</b>		<b>49,9</b>		<b>49,4</b>
Embarassos clínics	3535		4198		4623	
Puncions fol·liculars**	7491		8420		9360	
<b>Embarassos clínics per transferència:</b>		<b>37,1</b>		<b>38,6</b>		<b>38,2</b>
Embarassos clínics	3535		4198		4623	
Transferències	9535		10883		12100	
<b>Embarassos amb nascuts per cicle d'obtenció:</b>		<b>30,5</b>		<b>33,9</b>		<b>33,8</b>
Embarassos amb un o més nascuts	2357		2943		3344	
Cicles d'obtenció**	7731		8685		9905	
<b>Embarassos amb nascuts per punció fol·licular:</b>		<b>31,5</b>		<b>35,0</b>		<b>35,7</b>
Embarassos amb un o més nascuts	2357		2943		3344	
Puncions fol·liculars**	7491		8420		9360	
<b>Embarassos amb nascuts per transferència:</b>		<b>24,7</b>		<b>27,0</b>		<b>27,6</b>
Embarassos amb un o més nascuts	2357		2943		3344	
Transferències	9535		10883		12100	
<b>Embarassos amb nascuts per embaràs clínic:</b>		<b>66,7</b>		<b>70,1</b>		<b>72,3</b>
Embarassos amb un o més nascuts	2357		2943		3344	
Embarassos clínics	3535		4198		4623	

\* Taxa: Per 100 esdeveniments.

\*\* Només s'inclouen els cicles d'obtenció i les puncions realitzades l'any 2007.

**Taula 3. Transferències per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

	Nombre	%
FIV	1785	14,8
ICSI	8899	73,5
FIV-ICSI	1416	11,7
<b>Total transferències</b>	<b>12100</b>	<b>100</b>

**Taula 4. Tècniques de RHA\*. Catalunya, 2007**

	Transferències	%
FIV convencional	3201	22,3
ICSI ejaculat	10004	69,6
ICSI amb aspiració epididimària d'esperma	78	0,5
ICSI amb extracció testicular d'esperma	233	1,6
Eclosió assistida	517	3,6
Diagnòstic genètic preimplantacional	335	2,3
Altres tècniques de RHA	2	0,0

\* Les tècniques no són excloents: cada transferència en pot presentar més d'una alhora.

**Taula 5. Embarassos clínics per transferència, segons tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

	Embarassos clínics	Transferències	Taxa*
FIV	709	1785	39,7
ICSI	3353	8899	37,7
FIV-ICSI	561	1416	39,6
<b>Total</b>	<b>4623</b>	<b>12100</b>	<b>38,2</b>

\* Taxa: Embaràs clínic per cada 100 transferències.

## Cicles d'obtenció

**Taula 6. Tipus d'estimulació\*. Catalunya, 2007**

	Cicles d'obtenció
Agonistes de GnRH + gonadotrofines urinàries	2156
Agonistes de GnRH + gonadotrofines recombinants	5877
Antagonistes de GnRH + gonadotrofines urinàries	639
Antagonistes de GnRH + gonadotrofines recombinants	2863
No anàlegs de GnRH: gonadotrofines urinàries	33
No anàlegs de GnRH: gonadotrofines recombinants	1214
No anàlegs de GnRH: clomifè + altres	1
Cicles naturals	32
Altres tipus d'estimulació	218

\* Els tipus d'estimulació no són excloents: cada cicle d'obtenció en pot presentar més d'un alhora.

**Taula 7. Combinacions de tipus d'estimulació per cycle d'obtenció. Catalunya, 2007**

	Nombre	%
Un sol tipus	6779	68,4
Combinació de dos tipus	3125	31,5
Combinació de més tipus	1	0,0
<b>Total cycles obtenció</b>	<b>9905</b>	<b>100</b>

**Taula 8. Cicles d'obtenció iniciats per usuària. Catalunya, 2007**

	Nombre	%
1 cycle iniciat	6641	82,1
2 cycles iniciats	1156	14,3
3 cycles iniciats	226	2,8
4 o més cycles iniciats	66	0,8
<b>Total usuàries</b>	<b>8089</b>	<b>100</b>

**Taula 9. Oòcits recuperats per punció. Catalunya, 2007**

	Nombre	%
1-5 oòcits	1773	18,9
6-10 oòcits	2955	31,6
11-15 oòcits	2324	24,8
> 15 oòcits	2308	24,7
<b>Total puncions</b>	<b>9360</b>	<b>100</b>
<b>Total oòcits recuperats</b>	<b>108982</b>	

**Taula 10. Oòcits fecundats per punció. Catalunya, 2007**

	Nombre	%
Cap oòcit	289	3,1
1-5 oòcits	4087	43,7
6-10 oòcits	3154	33,7
11-15 oòcits	1261	13,5
> 15 oòcits	569	6,1
<b>Total puncions</b>	<b>9360</b>	<b>100</b>
<b>Total d'oòcits fecundats</b>	<b>64327</b>	

**Taula 11. Embrions obtinguts per punció per transferir en fresc. Catalunya, 2007**

	Puncions	%	Embrions obtinguts per transferir en fresc
Cap embrió	952	10,2	0
1 embrió	1057	11,3	1057
2 embrions	4547	48,6	9094
3 embrions	1524	16,3	4572
4 embrions	620	6,6	2480
> 4 embrions	660	7,1	4452
<b>Total</b>	<b>9360</b>	<b>100</b>	<b>21655</b>

**Taula 12. Embrions obtinguts per punció per criopreservar. Catalunya, 2007**

	Puncions	%	Embrions obtinguts per criopreservar
Cap embrió	4913	52,5	0
1 embrió	458	4,9	458
2 embrions	913	9,8	1826
3 embrions	702	7,5	2106
4 embrions	581	6,2	2324
> 4 embrions	1793	19,2	14341
<b>Total</b>	<b>9360</b>	<b>100</b>	<b>21055</b>

### Cicles de transferència

**Taula 13. Causes d'esterilitat\*. Catalunya, 2007**

	Cicles de transferència	%
Patologia tubària	953	5,7
Anovulació	2913	17,6
Ovaris poliquístics	218	1,3
Endometriosis	661	4,0
Altres femenines	1527	9,2
Desconeguda femenina	267	1,6
Oligozoospermia	2691	16,2
Astenozoospermia	4435	26,7
Teratozoospermia	1410	8,5
Azoospermia	337	2,0
Altres masculines	1002	6,0
Desconeguda masculina	168	1,0

\* Les causes d'esterilitat no són excloents: cada cicle de transferència en pot presentar més d'una, alhora.



**Taula 14. Causa d'esterilitat agrupada i per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Causa d'esterilitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	749	40,3	1824	19,7	321	20,0	2894	22,7
Masculina	325	17,5	2514	27,1	291	18,1	3130	24,6
Mixta	205	11,0	2853	30,7	211	13,1	3269	25,7
Sense diagnòstic	116	6,2	518	5,6	157	9,8	791	6,2
Esterilitat immunològica	179	9,6	503	5,4	338	21,1	1020	8,0
No hi consta	284	15,3	1067	11,5	287	17,9	1638	12,9
<b>Total cicles transferències</b>	<b>1858</b>	<b>100</b>	<b>9279</b>	<b>100</b>	<b>1605</b>	<b>100</b>	<b>12742</b>	<b>100</b>

\* Les diverses causes d'esterilitat es troben agrupades en una única categoria per cada cicle.

**Taula 15. Origen dels oòcits per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Origen dels oòcits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Propis frescos	940	52,7	4947	55,6	1137	80,3	7024	58,0
Donant frescos	845	47,3	3951	44,4	279	19,7	5075	41,9
Donant congelats	0	0,0	1	0,0	0	0,0	1	0,0
<b>Total transferències</b>	<b>1785</b>	<b>100</b>	<b>8899</b>	<b>100</b>	<b>1416</b>	<b>100</b>	<b>12100</b>	<b>100</b>

**Taula 16. Procedència de l'esperma per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Procedència de l'esperma	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Parella	1275	71,4	8219	92,4	1356	95,8	10850	89,7
Donant	510	28,6	680	7,6	60	4,2	1250	10,3
<b>Total transferències</b>	<b>1785</b>	<b>100</b>	<b>8899</b>	<b>100</b>	<b>1416</b>	<b>100</b>	<b>12100</b>	<b>100</b>

**Taula 17. Tipus d'embrions transferits per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Tipus d'embrions	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Frescos	1287	72,1	7034	79,0	1023	72,2	9344	77,2
Criopreservats	498	27,9	1865	21,0	393	27,8	2756	22,8
<b>Total transferències</b>	<b>1785</b>	<b>100</b>	<b>8899</b>	<b>100</b>	<b>1416</b>	<b>100</b>	<b>12100</b>	<b>100</b>

**Taula 18. Embrions congelats. Catalunya, 2007**

	Nombre	%
Cicles de recuperació d'òocits que han tingut com a resultat la congelació d'embrions	4481	
Embrions congelats (2007)	19772	
Embrions congelats emmagatzemats el 31-12-2007		
< 2 anys	26443	49,6
2-5 anys	15874	29,8
> 5 anys	10964	20,6
<b>Total embrions</b>	<b>53281</b>	<b>100</b>

**Taula 19. Embrions transferits per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Embrions transferits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	255	14,3	1383	15,5	120	8,5	1758	14,5
2 embrions	1243	69,6	5915	66,5	979	69,1	8137	67,2
3 embrions	287	16,1	1601	18,0	317	22,4	2205	18,2
<b>Total transferències</b>	<b>1785</b>	<b>100</b>	<b>8899</b>	<b>100</b>	<b>1416</b>	<b>100</b>	<b>12100</b>	<b>100</b>

**Taula 20. Transferències i embarassos clínics per tècnica i nombre d'embrions. Catalunya, 2007**

Embrions transferits	Tècnica de RHA								
	FIV			ICSI			FIV-ICSI		
	Embarassos clínics	Transfe-rències	Taxa*	Embarassos clínics	Transfe-rències	Taxa*	Embarassos clínics	Transfe-rències	Taxa*
1 embrió	53	255	20,8	265	1383	19,2	34	120	28,3
2 embrions	559	1243	45,0	2514	5915	42,5	427	979	43,6
3 embrions	97	287	33,8	574	1601	35,9	100	317	31,5
<b>Total</b>	<b>709</b>	<b>1785</b>	<b>39,7</b>	<b>3353</b>	<b>8899</b>	<b>37,7</b>	<b>561</b>	<b>1416</b>	<b>39,6</b>

\* Taxa: Embaràs clínic per cada 100 transferències.

**Taula 21. Edat de la usuària per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Edat de la usuària	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 20 anys	0	0,0	2	0,0	0	0,0	2	0,0
20-24 anys	2	0,1	46	0,5	4	0,3	52	0,4
25-29 anys	74	4,1	556	6,2	87	6,1	717	5,9
30-34 anys	405	22,7	2264	25,4	498	35,2	3167	26,2
35-39 anys	579	32,4	2969	33,4	524	37,0	4072	33,7
40-44 anys	526	29,5	2253	25,3	247	17,4	3026	25,0
45-49 anys	185	10,4	741	8,3	50	3,5	976	8,1
> 49 anys	14	0,8	68	0,8	6	0,4	88	0,7
<b>Total transferències</b>	<b>1785</b>	<b>100</b>	<b>8899</b>	<b>100</b>	<b>1416</b>	<b>100</b>	<b>12100</b>	<b>100</b>

**Taula 22. Transferències i embarassos clínics segons tècnica i edat de la usuària. Catalunya, 2007**

Edat de la usuària	Tècnica de RHA								
	FIV			ICSI			FIV-ICSI		
	Embarassos clínics	Transfe-rències	Taxa*	Embarassos clínics	Transfe-rències	Taxa*	Embarassos clínics	Transfe-rències	Taxa*
< 20 anys	0	0	0,0	1	2	50,0	0	0	0,0
20-24 anys	1	2	50,0	18	46	39,1	3	4	75,0
25-29 anys	32	74	43,2	250	556	45,0	40	87	46,0
30-34 anys	172	405	42,5	895	2264	39,5	217	498	43,6
35-39 anys	225	579	38,9	1065	2969	35,9	198	524	37,8
40-44 anys	206	526	39,2	787	2253	34,9	77	247	31,2
45-49 anys	69	185	37,3	308	741	41,6	25	50	50,0
> 49 anys	4	14	28,6	29	68	42,6	1	6	16,7
<b>Total</b>	<b>709</b>	<b>1785</b>	<b>39,7</b>	<b>3353</b>	<b>8899</b>	<b>37,7</b>	<b>561</b>	<b>1416</b>	<b>39,6</b>

\* Taxa: Embaràs clínic per cada 100 transferències.

## Resultat dels embarassos

**Taula 23. Resultat dels embarassos clínics per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
<b>Embarassos amb informació</b>	673		3172		548		4393	
Amb nascuts	484	68,3	2455	73,2	405	72,2	3344	72,3
Sense nascuts	189	26,7	717	21,4	143	25,5	1049	22,7
<b>Embarassos dels quals no es coneix el resultat</b>	36	5,1	181	5,4	13	2,3	230	5,0
<b>Total embarassos clínics</b>	709	100	3353	100	561	100	4623	100

**Taula 24. Casos resultants de l'embaràs. Catalunya, 2007**

Resultat dels casos	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Embaràs ectòpic	15	1,8	40	1,0	5	0,8	60	1,1
Avortament espontani	185	22,6	703	18,1	132	20,3	1020	19,1
Reducció embrionària	3	0,4	20	0,5	1	0,2	24	0,4
Avortament induït	5	0,6	27	0,7	13	2,0	45	0,8
Nascut	612	74,6	3095	79,7	498	76,7	4205	78,5
<b>Total casos</b>	820	100	3885	100	649	100	5354	100

**Taula 25. Estat vital dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Estat vital	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Nascut mort	4	0,5	38	1,0	2	0,3	44	0,8
Nascut viu	600	73,2	3029	78,0	493	76,0	4122	77,0
Mort neonatal	8	1,0	28	0,7	3	0,5	39	0,7
<b>Total nascuts</b>	612	74,6	3095	79,7	498	76,7	4205	78,5

**Taula 26. Multiplicitat dels embarassos per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Multiplicitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Únics	530	78,8	2485	78,3	449	81,9	3464	78,9
Bessons	139	20,7	662	20,9	97	17,7	898	20,4
Trigèmins	4	0,6	24	0,8	2	0,4	30	0,7
Quadrigèmins	0	0,0	1	0,0	0	0,0	1	0,0
<b>Total embarassos amb resultat declarat</b>	<b>673</b>	<b>100</b>	<b>3172</b>	<b>100</b>	<b>548</b>	<b>100</b>	<b>4393</b>	<b>100</b>

**Taula 27. Multiplicitat dels embarassos amb nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Multiplicitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Únics	358	74,0	1828	74,5	313	77,3	2499	74,7
Bessons	124	25,6	614	25,0	91	22,5	829	24,8
Trigèmins	2	0,4	13	0,5	1	0,2	16	0,5
<b>Total embarassos*</b>	<b>484</b>	<b>100</b>	<b>2455</b>	<b>100</b>	<b>405</b>	<b>100</b>	<b>3344</b>	<b>100</b>

\* Inclou els embarassos amb nascuts vius, nascuts morts i morts neonatals.

**Taula 28. Multiplicitat dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Multiplicitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Únics	358	58,5	1828	59,1	313	62,9	2499	59,4
Bessons	248	40,5	1228	39,7	182	36,5	1658	39,4
Trigèmins	6	1,0	39	1,3	3	0,6	48	1,1
<b>Total nascuts*</b>	<b>612</b>	<b>100</b>	<b>3095</b>	<b>100</b>	<b>498</b>	<b>100</b>	<b>4205</b>	<b>100</b>

\* Inclou els nascuts vius, els nascuts morts i les morts neonatals.

**Taula 29. Maduresa dels embarassos amb nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Setmanes de gestació	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Setmanes no informades	0	0,0	155	6,3	15	3,7	170	5,1
< 37 setmanes	108	22,3	582	23,7	54	13,3	744	22,2
37-41 setmanes	358	74,0	1655	67,4	327	80,7	2340	70,0
> 41 setmanes	18	3,7	63	2,6	9	2,2	90	2,7
<b>Total embarassos*</b>	<b>484</b>	<b>100</b>	<b>2455</b>	<b>100</b>	<b>405</b>	<b>100</b>	<b>3344</b>	<b>100</b>

\* Inclou els embarassos de nascuts vius, de nascuts morts i de morts neonatals.

**Taula 30. Maduresa dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Setmanes de gestació	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Setmanes no informades	0	0,0	193	6,2	22	4,4	215	5,1
< 20 setmanes	1	0,2	6	0,2	0	0,0	7	0,2
20-27 setmanes	14	2,3	34	1,1	2	0,4	50	1,2
28-31 setmanes	16	2,6	103	3,3	18	3,6	137	3,3
32-36 setmanes	135	22,1	778	25,1	68	13,7	981	23,3
37-41 setmanes	427	69,8	1917	61,9	378	75,9	2722	64,7
> 41 setmanes	19	3,1	64	2,1	10	2,0	93	2,2
<b>Total nascuts*</b>	<b>612</b>	<b>100</b>	<b>3095</b>	<b>100</b>	<b>498</b>	<b>100</b>	<b>4205</b>	<b>100</b>

\* Inclou els nascuts vius, els nascuts morts i les morts neonatals.

**Taula 31. Pes en néixer dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Pes en néixer	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Pes no informat	178	29,1	417	13,5	139	27,9	734	17,5
< 2.500 grams	133	21,7	832	26,9	121	24,3	1086	25,8
2.500-4.000 grams	278	45,4	1736	56,1	229	46,0	2243	53,3
> 4.000 grams	23	3,8	110	3,6	9	1,8	142	3,4
<b>Total nascuts*</b>	<b>612</b>	<b>100</b>	<b>3095</b>	<b>100</b>	<b>498</b>	<b>100</b>	<b>4205</b>	<b>100</b>

\* Inclou els nascuts vius, els nascuts morts i les morts neonatals.

**Taula 32. Multiplicitat dels nascuts per setmanes de gestació. Catalunya, 2007**

Setmanes de gestació		Multiplicitat							
		Únics		Bessons		Trigèmins		Total	
		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
FIV	Setmanes no informades	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	< 37 setmanes	51	14,2	112	45,2	3	50,0	166	27,1
	37-41 setmanes	290	81,0	134	54,0	3	50,0	427	69,8
	> 41 setmanes	17	4,7	2	0,8	0	0,0	19	3,1
	Total	358	100	248	100	6	100	612	100
ICSI	Setmanes no informades	118	6,5	72	5,9	3	7,7	193	6,2
	< 37 setmanes	256	14,0	629	51,2	36	92,3	921	29,8
	37-41 setmanes	1393	76,2	524	42,7	0	0,0	1917	61,9
	> 41 setmanes	61	3,3	3	0,2	0	0,0	64	2,1
	Total	1828	100	1228	100	39	100	3095	100
FIV-ICSI	Setmanes no informades	8	2,6	14	7,7	0	0,0	22	4,4
	< 37 setmanes	21	6,7	64	35,2	3	100,0	88	17,7
	37-41 setmanes	276	88,2	102	56,0	0	0,0	378	75,9
	> 41 setmanes	8	2,6	2	1,1	0	0,0	10	2,0
	Total	313	100	182	100	3	100	498	100
<b>Total nascuts*</b>		2499		1658		48		4205	

\* Inclou els nascuts vius, els nascuts morts i les morts neonatals.

**Taula 33. Multiplicitat dels nascuts per pes en néixer. Catalunya, 2007**

Pes en néixer		Multiplicitat							
		Únics		Bessons		Trigèmins		Total	
		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
FIV	Pes no informat	93	26,0	85	34,3	0	0,0	178	29,1
	< 2.500 grams	35	9,8	95	38,3	3	50,0	133	21,7
	2.500-4.000 grams	207	57,8	68	27,4	3	50,0	278	45,4
	> 4.000 grams	23	6,4	0	0,0	0	0,0	23	3,8
	Total	358	100	248	100	6	100	612	100
ICSI	Pes no informat	244	13,3	173	14,1	0	0,0	417	13,5
	< 2.500 grams	184	10,1	610	49,7	38	97,4	832	26,9
	2.500-4.000 grams	1292	70,7	443	36,1	1	2,6	1736	56,1
	> 4000 grams	108	5,9	2	0,2	0	0,0	110	3,6
	Total	1828	100	1228	100	39	100	3095	100
FIV-ICSI	Pes no informat	110	35,1	29	15,9	0	0,0	139	27,9
	< 2.500 grams	15	4,8	103	56,6	3	100,0	121	24,3
	2.500-4.000 grams	179	57,2	50	27,5	0	0,0	229	46,0
	> 4.000 grams	9	2,9	0	0,0	0	0,0	9	1,8
	Total	313	100	182	100	3	100	498	100
<b>Total nascuts*</b>		<b>2499</b>		<b>1658</b>		<b>48</b>		<b>4205</b>	

\* Inclou els nascuts vius, els nascuts morts i les morts neonatals.

**Taula 34. Tipus de part dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Tipus de part	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
No instrumental	72	11,8	681	22,0	95	19,1	848	20,2
Instrumental	90	14,7	334	10,8	48	9,6	472	11,2
Cesària	345	56,4	1672	54,0	220	44,2	2237	53,2
No consta	105	17,2	408	13,2	135	27,1	648	15,4
<b>Total nascuts*</b>	<b>612</b>	<b>100</b>	<b>3095</b>	<b>100</b>	<b>498</b>	<b>100</b>	<b>4205</b>	<b>100</b>

\* Inclou els nascuts vius, els nascuts morts i les morts neonatals.



## Malformacions congènites del fetus

**Taula 35. Diagnòstic prenatal per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Diagnòstic prenatal	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Sense malformacions	475	57,9	1342	34,5	195	30,0	2012	37,6
Cromosomopaties	1	0,1	10	0,3	4	0,6	15	0,3
Malalties genètiques monogèniques	0	0,0	1	0,0	0	0,0	1	0,0
Malalties genètiques multifactorials	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Malformacions d'origen no genètic majors	1	0,1	12	0,3	1	0,2	14	0,3
Malformacions d'origen no genètic menors	1	0,1	3	0,1	0	0,0	4	0,1
Altres	5	0,6	22	0,6	1	0,2	28	0,5
No hi consta	336	41,0	2495	64,2	448	69,0	3279	61,2
<b>Total resultats de l'embaràs</b>	<b>820</b>	<b>100</b>	<b>3885</b>	<b>100</b>	<b>649</b>	<b>100</b>	<b>5354</b>	<b>100</b>

**Taula 36. Diagnòstic postnatal per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Diagnòstic postnatal	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Sense malformacions	191	31,2	1752	56,6	124	24,9	2067	49,2
Cromosomopaties	0	0,0	4	0,1	0	0,0	4	0,1
Malalties genètiques monogèniques	1	0,2	2	0,1	1	0,2	4	0,1
Malalties genètiques multifactorials	0	0,0	1	0,0	0	0,0	1	0,0
Malformacions d'origen no genètic majors	0	0,0	6	0,2	0	0,0	6	0,1
Malformacions d'origen no genètic menors	4	0,7	5	0,2	0	0,0	9	0,2
Altres	3	0,5	19	0,6	5	1,0	27	0,6
No hi consta	413	67,5	1306	42,2	368	73,9	2087	49,6
<b>Total nascuts*</b>	<b>612</b>	<b>100</b>	<b>3095</b>	<b>100</b>	<b>498</b>	<b>100</b>	<b>4205</b>	<b>100</b>

\* Inclou els nascuts vius, els nascuts morts i les morts neonatals.

**Taula 37. Malformacions congènites. Catalunya, 2007**

Malformacions	Nombre
Agenèsia intrahepàtica	1
Agenèsia renal	1
Albinisme ocular	1
Alteració cromosòmica sense especificar	3
Anencefàlia	1
Atrèsia esofàgica	2
Cardiopatia congènita	8
Defecte del tub neural	2
Displàsia òssia	1
Encefalopatia	1
Espina bífida	3
Fibrosi quística	2
Fisura palatina	1
Hemorràgia cerebral intrauterina	1
Hèrnia inguinal	3
Hidrocefàlia	3
Hipospàdies	2
Holoprosencefàlia	1
Llavi leporí	4
Macrocefàlia	1
Macrosomia fetal	1
Malformació aparell respiratori	1
Malformació cardíaca inespecífica	1
Malformació d'origen no genètic menor	1
Malformació esquelètica	1
Malformació extremitats inferiors	2
Malformació nasal	1
Malformació renal	1
Malformació tub digestiu	1
Malformació uro-genital	1
Osteogènesi imperfecta	2
Polidactília	1
Polimalformació	1
Quist pulmonar	1
Síndrome d'Arnold Chiari	1
Síndrome d'Edwards (Trisomia 18)	1
Síndrome de Down (Trisomia 21)	5
Síndrome de Duane	1
Síndrome de Patau (Trisomia 13)	1
Síndrome de Potter	1
Síndrome de Vacterl	1
Síndrome de Von Hippel Lindau	1
Síndrome de X fràgil	1
Síndrome Marfan	1
Síndrome Treacher-Collins	1
.../...	

Malformacions	Nombre
Síndrome XYY	1
Tranposició de grans vasos	1
Triploidia	1
Trisomia 12	1
Trisomia 22	1
Trisomia 8	1
<b>Total malformacions congènites</b>	<b>79</b>

### Característiques sociodemogràfiques de les usuàries

**Taula 38. Grup d'edat. Catalunya, 2007**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
< 20 anys	2	0,0	101	5,2
20-24 anys	43	0,4	586	30,0
25-29 anys	563	5,7	756	38,7
30-34 anys	2471	25,2	478	24,5
35-39 anys	3281	33,4	34	1,7
40-44 anys	2561	26,1	0	0,0
45-49 anys	825	8,4	0	0,0
> 49 anys	66	0,7	0	0,0
<b>Total</b>	<b>9812</b>	<b>100</b>	<b>1955</b>	<b>100</b>

**Taula 39. Lloc de residència. Catalunya, 2007**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Província de Barcelona	4806	49,0	1744	89,2
Província de Girona	377	3,8	76	3,9
Província de Lleida	226	2,3	5	0,3
Província de Tarragona	611	6,2	114	5,8
Estat espanyol (excepte Catalunya)	323	3,3	7	0,4
Estranger	3084	31,4	7	0,4
No hi consta	385	3,9	2	0,1
<b>Total</b>	<b>9812</b>	<b>100</b>	<b>1955</b>	<b>100</b>

**Taula 40. Lloc de naixement. Catalunya, 2007**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Catalunya	5447	55,5	1091	55,8
Estat espanyol (excepte Catalunya)	469	4,8	89	4,6
Estranger	3890	39,6	774	39,6
No hi consta	6	0,1	1	0,1
<b>Total</b>	<b>9812</b>	<b>100</b>	<b>1955</b>	<b>100</b>

**Taula 41. Estat civil. Catalunya, 2007**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Soltera	852	8,7	952	48,7
Casada	5431	55,4	190	9,7
Vídua	9	0,1	2	0,1
Separada / divorciada	122	1,2	53	2,7
No hi consta	3398	34,6	758	38,8
<b>Total</b>	<b>9812</b>	<b>100</b>	<b>1955</b>	<b>100</b>

**Taula 42. Convivència en parella. Catalunya, 2007**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Sí	8045	82,0	361	18,5
No	426	4,3	660	33,8
No hi consta	1341	13,7	934	47,8
<b>Total</b>	<b>9812</b>	<b>100</b>	<b>1955</b>	<b>100</b>

**Taula 43. Ocupació laboral. Catalunya, 2007**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Empresària o professional independent	366	3,7	10	0,5
Assalariada	5118	52,2	990	50,6
En atur	83	0,8	99	5,1
Mestressa de casa	247	2,5	50	2,6
Estudiant	19	0,2	191	9,8
Altres	107	1,1	49	2,5
No hi consta	3872	39,5	566	29,0
<b>Total</b>	<b>9812</b>	<b>100</b>	<b>1955</b>	<b>100</b>

**Taula 44. Nivell d'educació. Catalunya, 2007**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Analfabeta	4	0,0	0	0,0
Sense estudis	39	0,4	43	2,2
1er grau	328	3,3	100	5,1
2on grau, primer cicle	338	3,4	111	5,7
2on grau, segon cicle	996	10,2	295	15,1
3er grau (esc. Universitària)	1313	13,4	227	11,6
3er grau (facultats)	1384	14,1	69	3,5
No classificables	88	0,9	9	0,5
No consta	5322	54,2	1101	56,3
<b>Total</b>	<b>9812</b>	<b>100</b>	<b>1955</b>	<b>100</b>

## Bancs de semen

**Taula 45. Edat dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2007**

Grup d'edat	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 20 anys	57	12,9	45	13,6	102	13,2
20-24 anys	190	43,1	140	42,3	330	42,7
25-29 anys	143	32,4	113	34,1	256	33,2
30-34 anys	43	9,8	29	8,8	72	9,3
35-39 anys	3	0,7	3	0,9	6	0,8
> 39 anys	0	0,0	0	0,0	0	0,0
No hi consta	5	1,1	1	0,3	6	0,8
<b>Total donants</b>	<b>441</b>	<b>100</b>	<b>331</b>	<b>100</b>	<b>772</b>	<b>100</b>

**Taula 46. Convivència en parella dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2007**

Convivència en parella	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Sí	66	15,0	30	9,1	96	12,4
No	195	44,2	126	38,1	321	41,6
No hi consta	180	40,8	175	52,9	355	46,0
<b>Total donants</b>	<b>441</b>	<b>100</b>	<b>331</b>	<b>100</b>	<b>772</b>	<b>100</b>

**Taula 47. Classe social dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2007**

Classe social	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Directius, administradors, tècnics superiors	15	3,4	10	3,0	25	3,2
Altres directius, tècnics mitjans	33	7,5	19	5,7	52	6,7
Quadres intermedis, administratius	16	3,6	13	3,9	29	3,8
Treballadors manuals qualificats i semiqualicats	32	7,3	22	6,6	54	7,0
Treballadors no qualificats	14	3,2	9	2,7	23	3,0
Altres casos, mal especificats	2	0,5	2	0,6	4	0,5
Estudiants	318	72,1	252	76,1	570	73,8
No hi consta	11	2,5	4	1,2	15	1,9
<b>Total donants</b>	<b>441</b>	<b>100</b>	<b>331</b>	<b>100</b>	<b>772</b>	<b>100</b>

**Taula 48. Indicadors: Bancs de semen. Catalunya, 2007**

	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	Taxa*	Nombre	Taxa*	Nombre	Taxa*
Embarassos clínics per cicle iniciat:		<b>17,6</b>		<b>23,6</b>		<b>19,5</b>
Embarassos clínics	523		308		831	
Cicles iniciats	2966		1304		4270	
Embarassos amb nascuts vius per cicle iniciat:		<b>14,3</b>		<b>18,9</b>		<b>15,7</b>
Embarassos amb nascuts vius	425		247		672	
Cicles iniciats	2966		1304		4270	
Embarassos amb nascuts vius per embaràs clínic:		<b>81,3</b>		<b>80,2</b>		<b>80,9</b>
Embarassos amb nascuts vius	425		247		672	
Embarassos clínics	523		308		831	

\* Taxa: Per 100 esdeveniments.

**Taula 49. Resultat dels embarassos clínics per tipus de procediment. Catalunya, 2007**

Resultat de l'embaràs	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Avortament espontani	74	14,1	39	12,7	113	13,6
Embaràs ectòpic	2	0,4	5	1,6	7	0,8
Avortament induït	1	0,2	1	0,3	2	0,2
Nascut mort: 20-27 setmanes	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nascut mort: 28 setmanes o més	1	0,2	0	0,0	1	0,1
Nascuts vius	425	81,3	247	80,2	672	80,9
No hi consta	20	3,8	16	5,2	36	4,3
<b>Total resultats de l'embaràs</b>	<b>523</b>	<b>100</b>	<b>308</b>	<b>100</b>	<b>831</b>	<b>100</b>

## 6.4. Resultats part II. Taules comparatives amb la SEF i l'ESHRE

### Nombre de cicles

**Taula 50. Cicles d'obtenció per tipus de procediment. Catalunya, 2007**

	Nombre	%
Cancel·lats	545	5,1
Per transferències d'embrions en fresc	4763	44,3
Per transferències d'embrions criopreservats	796	7,4
Per transferències d'ovodonació	2864	26,6
Per transferències de donació d'embrions	766	7,1
Per transferències de DGP	341	3,2
Per transferències d'embrions en fresc i criopreservats	628	5,8
Per transferències d'embrions en fresc i d'ovodonació	1	0,0
Per transferències d'embrions en fresc i donació d'embrions	5	0,0
Per transferències d'embrions en fresc i DGP	2	0,0
Per transferències d'embrions criopreservats i donació d'embrions	2	0,0
Per transferències d'embrions criopreservats i DGP	3	0,0
Per transferències de donació d'embrions i DGP	19	0,2
Per transferències d'embrions d'ovodonació i DGP	16	0,1
Per transferències d'embrions en fresc, criopreservats i de donació	5	0,0
<b>Total</b>	<b>10756</b>	<b>100</b>

**Taula 51. Cicles de transferència per tipus de procediment\*. Catalunya, 2007**

	Embrions	Nombre	%
Cicles de transferència d'embrions en fresc		5404	42,4
Cicles de transferència d'embrions criopreservats		1732	13,6
Cicles de transferència per ovodonació	En fresc	3239	25,4
	Criopreservats	729	5,7
Cicles de transferència de donació d'embrions	En fresc	666	5,2
	Criopreservats	586	4,6
Cicles de transferències de DGP	En fresc	367	2,9
	Criopreservats	19	0,1
<b>Total cicles de transferència</b>		<b>12742</b>	<b>100</b>

\* Inclou 642 transferències cancel·lades.



**Taula 52. Cicles d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	718	3837	849	5404
	Cicles de transferència	729	3856	819	5404
	Transferències	692	3718	790	5200
	Embarassos clínics	267	1412	340	2019
	Embarassos clínics amb nascuts	180	1059	250	1489
Taxes*	Transferències per punció	96,4	96,9	93,1	96,2
	Embarassos clínics per transferència	38,6	38,0	43,0	38,8
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	25,1	27,6	29,4	27,6
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	26,0	28,5	31,6	28,6

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

**Taula 53. Cicles d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	169	862	403	1434
	Cicles de transferència	233	1103	396	1732
	Transferències	229	1059	321	1609
	Embarassos clínics	51	264	86	401
	Embarassos clínics amb nascuts	35	174	54	263
Taxes*	Transferències per punció	135,5	122,9	79,7	112,2
	Embarassos clínics per transferència	22,3	24,9	26,8	24,9
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	20,7	20,2	13,4	18,3
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	15,3	16,4	16,8	16,3

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

**Taula 54. Cicles d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	661	1909	311	2881
	Cicles de transferència	460	3233	275	3968
	Transferències	436	3073	238	3747
	Embarassos clínics	221	1310	110	1641
	Embarassos clínics amb nascuts	149	976	82	1207
Taxes*	Transferències per punció	66,0	161,0	76,5	130,1
	Embarassos clínics per transferència	50,7	42,6	46,2	43,8
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	22,5	51,1	26,4	41,9
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	34,2	31,8	34,5	32,2
<b>Cicles d'ovodonació amb la declaració incompleta (sense transferència associada)</b>					<b>401</b>

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

**Taula 55. Cicles de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	494	174	686	1354
	Cicles de transferència	403	769	80	1252
	Transferències	402	768	39	1209
	Embarassos clínics	159	274	14	447
	Embarassos clínics amb nascuts	112	183	10	305
Taxes*	Transferències per punció	81,4	441,4	5,7	89,3
	Embarassos clínics per transferència	39,6	35,7	35,9	37,0
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	22,7	105,2	1,5	22,5
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	27,9	23,8	25,6	25,2
<b>Cicles de donació d'embrions amb la declaració incompleta (sense transferència associada)</b>					<b>451</b>

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

**Taula 56. Cicles de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	31	301	49	381
	Cicles de transferència	33	318	35	386
	Transferències	26	281	28	335
	Embarassos clínics	11	93	11	115
	Embarassos clínics amb nascuts	8	63	9	80
Taxes*	Transferències per punció	83,9	93,4	57,1	87,9
	Embarassos clínics per transferència	42,3	33,1	39,3	34,3
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	25,8	20,9	18,4	21,0
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	30,8	22,4	32,1	23,9

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

## Causas d'esterilitat

**Taula 57. Causes d'esterilitat. Catalunya, 2007**

	Nombre	%
Femenina	1708	17,4
Masculina	2317	23,6
Mixta	2544	25,9
Sense diagnòstic	625	6,4
Esterilitat immunològica	627	6,4
Factor tubàric	451	4,6
Diferents causes entre cicles	290	3,0
No hi consta	1250	12,7
<b>Total usuàries</b>	<b>9812</b>	<b>100</b>

**Taula 58. Causa d'esterilitat per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Causa d'esterilitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	554	29,8	1481	16,0	207	12,9	2242	17,6
Masculina	325	17,5	2514	27,1	291	18,1	3130	24,6
Mixta	205	11,0	2853	30,7	211	13,1	3269	25,7
Sense diagnòstic	116	6,2	518	5,6	157	9,8	791	6,2
Esterilitat immunològica	179	9,6	503	5,4	338	21,1	1020	8,0
Factor tubàric	195	10,5	343	3,7	114	7,1	652	5,1
No hi consta	284	15,3	1067	11,5	287	17,9	1638	12,9
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>1858</b>	<b>100</b>	<b>9279</b>	<b>100</b>	<b>1605</b>	<b>100</b>	<b>12742</b>	<b>100</b>

**Taula 59. Causa d'esterilitat de les transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Causa d'esterilitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	212	29,1	440	60,4	76	10,4	728	100
Masculina	112	5,8	1672	86,6	146	7,6	1930	100
Mixta	72	9,2	628	80,0	85	10,8	785	100
Sense diagnòstic	49	10,7	309	67,6	99	21,7	457	100
Esterilitat immunològica	92	15,8	298	51,0	194	33,2	584	100
Factor tubàric	94	28,3	176	53,0	62	18,7	332	100
No hi consta	98	16,7	333	56,6	157	26,7	588	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>729</b>	<b>13,5</b>	<b>3856</b>	<b>71,4</b>	<b>819</b>	<b>15,2</b>	<b>5404</b>	<b>100</b>

**Taula 60. Causa d'esterilitat de les transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Causa d'esterilitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	65	38,0	70	40,9	36	21,1	171	100
Masculina	27	4,1	532	80,1	105	15,8	664	100
Mixta	22	9,2	168	70,6	48	20,2	238	100
Sense diagnòstic	18	13,3	80	59,3	37	27,4	135	100
Esterilitat immunològica	32	12,9	113	45,6	103	41,5	248	100
Factor tubàric	56	37,6	57	38,3	36	24,2	149	100
No hi consta	13	10,2	83	65,4	31	24,4	127	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>233</b>	<b>13,5</b>	<b>1103</b>	<b>63,7</b>	<b>396</b>	<b>22,9</b>	<b>1732</b>	<b>100</b>

**Taula 61. Causa d'esterilitat de les transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Causa d'esterilitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	211	19,0	816	73,6	81	7,3	1108	100
Masculina	72	49,0	64	43,5	11	7,5	147	100
Mixta	70	3,3	1977	93,5	68	3,2	2115	100
Sense diagnòstic	6	11,1	43	79,6	5	9,3	54	100
Esterilitat immunològica	44	34,4	55	43,0	29	22,7	128	100
Factor tubàric	8	13,6	40	67,8	11	18,6	59	100
No hi consta	49	13,7	238	66,7	70	19,6	357	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>460</b>	<b>11,6</b>	<b>3233</b>	<b>81,5</b>	<b>275</b>	<b>6,9</b>	<b>3968</b>	<b>100</b>

**Taula 62. Causa d'esterilitat de les transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Causa d'esterilitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	61	33,0	113	61,1	11	5,9	185	100
Masculina	108	40,1	141	52,4	20	7,4	269	100
Mixta	39	48,8	35	43,8	6	7,5	80	100
Sense diagnòstic	38	36,2	58	55,2	9	8,6	105	100
Esterilitat immunològica	3	37,5	3	37,5	2	25,0	8	100
Factor tubàric	32	32,7	62	63,3	4	4,1	98	100
No hi consta	122	24,1	357	70,4	28	5,5	507	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>403</b>	<b>32,2</b>	<b>769</b>	<b>61,4</b>	<b>80</b>	<b>6,4</b>	<b>1252</b>	<b>100</b>

**Taula 63. Causa d'esterilitat de les transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Causa d'esterilitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	5	10,0	42	84,0	3	6,0	50	100
Masculina	6	5,0	105	87,5	9	7,5	120	100
Mixta	2	3,9	45	88,2	4	7,8	51	100
Sense diagnòstic	5	12,5	28	70,0	7	17,5	40	100
Esterilitat immunològica	8	15,4	34	65,4	10	19,2	52	100
Factor tubàric	5	35,7	8	57,1	1	7,1	14	100
No hi consta	2	3,4	56	94,9	1	1,7	59	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>33</b>	<b>8,5</b>	<b>318</b>	<b>82,4</b>	<b>35</b>	<b>9,1</b>	<b>386</b>	<b>100</b>

## Nombre d'embrions transferits

**Taula 64. Embrions transferits en les transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Embrions transferits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	132	19,1	647	17,4	55	7,0	834	16,0
2 embrions	419	60,5	2171	58,4	576	72,9	3166	60,9
3 embrions	141	20,4	900	24,2	159	20,1	1200	23,1
<b>Total transferències</b>	<b>692</b>	<b>100</b>	<b>3718</b>	<b>100</b>	<b>790</b>	<b>100</b>	<b>5200</b>	<b>100</b>

**Taula 65. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'embrions en fresc. Catalunya, 2007**

Anys	Embrions transferits			
	1 embrió	2 embrions	3 embrions	Més de 3 embrions
	%	%	%	%
2001	8,8	25,7	51,2	14,3
2002	11,8	33,4	42,0	12,7
2003	13,6	41,0	38,2	7,3
2004	13,6	45,2	41,2	0,0
2005	14,2	51,7	34,0	0,0
2006	15,1	55,9	29,0	0,0
2007	16,0	60,9	23,1	0,0

**Taula 66. Embrions transferits en les transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Embrions transferits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	42	18,3	201	19,0	44	13,7	287	17,8
2 embrions	141	61,6	564	53,3	185	57,6	890	55,3
3 embrions	46	20,1	294	27,8	92	28,7	432	26,8
<b>Total transferències</b>	<b>229</b>	<b>100</b>	<b>1059</b>	<b>100</b>	<b>321</b>	<b>100</b>	<b>1609</b>	<b>100</b>

**Taula 67. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'embrions criopreservats. Catalunya, 2007**

Anys	Embrions transferits			
	1 embrió	2 embrions	3 embrions	Més de 3 embrions
	%	%	%	%
2001	14,3	30,2	40,4	15,2
2002	12,5	33,0	37,8	16,7
2003	16,1	34,4	35,8	13,7
2004	17,6	44,1	38,3	0,0
2005	18,1	50,2	31,6	0,0
2006	16,6	53,9	29,5	0,0
2007	17,8	55,3	26,8	0,0

**Taula 68. Embrions transferits en les transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Embrions transferits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	25	5,7	326	10,6	8	3,4	359	9,6
2 embrions	360	82,6	2450	79,7	177	74,4	2987	79,7
3 embrions	51	11,7	297	9,7	53	22,3	401	10,7
<b>Total transferències</b>	436	100	3073	100	238	100	3747	100

**Taula 69. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'ovodonació. Catalunya, 2007**

Anys	Embrions transferits			
	1 embrió	2 embrions	3 embrions	Més de 3 embrions
	%	%	%	%
2001	2,9	34,6	49,3	13,2
2002	7,6	30,2	50,1	12,1
2003	8,3	42,4	40,9	8,4
2004	7,6	63,2	29,2	0,0
2005	9,5	75,2	15,3	0,0
2006	8,1	74,3	17,6	0,0
2007	9,6	79,7	10,7	0,0



**Taula 70. Embrions transferits en les transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Embrions transferits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	46	11,4	95	12,4	4	10,3	145	12,0
2 embrions	309	76,9	593	77,2	25	64,1	927	76,7
3 embrions	47	11,7	80	10,4	10	25,6	137	11,3
<b>Total transferències</b>	<b>402</b>	<b>100</b>	<b>768</b>	<b>100</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>1209</b>	<b>100</b>

**Taula 71. Evolució dels embrions transferits en les transferències de donació d'embrions. Catalunya, 2007**

Anys	Embrions transferits			
	1 embrió	2 embrions	3 embrions	Més de 3 embrions
	%	%	%	%
2001	8,0	25,8	45,1	21,1
2002	10,5	48,3	37,8	3,5
2003	7,7	67,0	24,7	0,5
2004	7,4	71,8	20,7	0,0
2005	6,3	65,7	28,0	0,0
2006	8,3	73,2	18,5	0,0
2007	12,0	76,7	11,3	0,0

**Taula 72. Embrions transferits en les transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

Embrions transferits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	10	38,5	114	40,6	9	32,1	133	39,7
2 embrions	14	53,8	137	48,8	16	57,1	167	49,9
3 embrions	2	7,7	30	10,7	3	10,7	35	10,4
<b>Total transferències</b>	<b>26</b>	<b>100</b>	<b>281</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>335</b>	<b>100</b>

**Taula 73. Evolució dels embrions transferits en les transferències de DGP. Catalunya, 2007**

Anys	Embrions transferits			
	1 embrió	2 embrions	3 embrions	Més de 3 embrions
	%	%	%	%
2001	9,2	13,5	41,1	36,2
2002	50,0	12,5	37,5	0,0
2003	14,3	47,6	33,3	4,8
2004	29,7	37,5	32,8	0,0
2005	36,8	44,1	19,1	0,0
2006	37,6	42,7	19,7	0,0
2007	39,7	49,9	10,4	0,0

### Edat de les usuàries

**Taula 74. Transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007**

Grups d'edat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 30 anys	41	5,6	369	9,6	63	7,7	473	8,8
30-34 anys	222	30,5	1358	35,2	340	41,5	1920	35,5
35-39 anys	279	38,3	1576	40,9	304	37,1	2159	40,0
40-44 anys	164	22,5	526	13,6	107	13,1	797	14,7
> 44 anys	23	3,2	27	0,7	5	0,6	55	1,0
<b>Total usuàries</b>	729	100	3856	100	819	100	5404	100
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències d'embrions en fresc</b>								35,1

**Taula 75. Transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007**

Grups d'edat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 30 anys	19	8,2	119	10,8	23	5,8	161	9,3
30-34 anys	81	34,8	466	42,2	139	35,1	686	39,6
35-39 anys	83	35,6	402	36,4	172	43,4	657	37,9
40-44 anys	46	19,7	109	9,9	59	14,9	214	12,4
> 44 anys	4	1,7	7	0,6	3	0,8	14	0,8
<b>Total usuàries</b>	233	100	1103	100	396	100	1732	100
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències d'embrions criopreservats</b>								34,9

**Taula 76. Transferències d'ovodonació per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007**

Grups d'edat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 30 anys	9	2,0	96	3,0	13	4,7	118	3,0
30-34 anys	46	10,0	320	9,9	34	12,4	400	10,1
35-39 anys	126	27,4	800	24,7	77	28,0	1003	25,3
40-44 anys	189	41,1	1356	41,9	99	36,0	1644	41,4
> 44 anys	90	19,6	661	20,4	52	18,9	803	20,2
<b>Total usuàries</b>	460	100	3233	100	275	100	3968	100
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències d'ovodonació</b>								40,3

**Taula 77. Transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007**

Grups d'edat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 30 anys	7	1,7	18	2,3	0	0,0	25	2,0
30-34 anys	56	13,9	100	13,0	16	20,0	172	13,7
35-39 anys	103	25,6	194	25,2	23	28,8	320	25,6
40-44 anys	147	36,5	306	39,8	31	38,8	484	38,7
> 44 anys	90	22,3	151	19,6	10	12,5	251	20,0
<b>Total usuàries</b>	<b>403</b>	<b>100</b>	<b>769</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>1252</b>	<b>100</b>
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències de donació d'embrions</b>								<b>40,2</b>

**Taula 78. Transferències de DGP per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2007**

Grups d'edat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 30 anys	1	3,0	24	7,5	0	0,0	25	6,5
30-34 anys	11	33,3	93	29,2	9	25,7	113	29,3
35-39 anys	15	45,5	109	34,3	16	45,7	140	36,3
40-44 anys	5	15,2	84	26,4	10	28,6	99	25,6
> 44 anys	1	3,0	8	2,5	0	0,0	9	2,3
<b>Total usuàries</b>	<b>33</b>	<b>100</b>	<b>318</b>	<b>100</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>386</b>	<b>100</b>
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències de DGP</b>								<b>36,5</b>

**Taula 79. Multiplicitat dels embarassos. Transferències en fresc. Catalunya, 2007**

Multiplicitat	Tècnica de RHA				
	FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total	
Evolució desconeguda	21	82	9	112	
Amb nascuts	Fetus únic	136	764	192	1092
	Dos fetus	41	281	58	380
	Tres fetus	3	13	0	16
	Quatre fetus	0	1	0	1
Sense nascuts	Fetus únic	65	263	78	406
	Dos fetus	1	8	3	12
	Tres fetus	0	0	0	0
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>	<b>267</b>	<b>1412</b>	<b>340</b>	<b>2019</b>	

**Taula 80. Multiplicitat dels embarassos. Criotransferències. Catalunya, 2007**

Multiplicitat		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Evolució desconeguda		1	15	1	17
Amb nascuts	Fetus únic	26	137	46	209
	Dos fetus	9	36	6	51
	Tres fetus	0	1	2	3
	Quatre fetus	0	0	0	0
Sense nascuts	Fetus únic	15	75	31	121
	Dos fetus	0	0	0	0
	Tres fetus	0	0	0	0
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>		<b>51</b>	<b>264</b>	<b>86</b>	<b>401</b>

**Taula 81. Multiplicitat dels embarassos. Ovodonació. Catalunya, 2007**

Multiplicitat		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Evolució desconeguda		12	72	2	86
Amb nascuts	Fetus únic	93	717	56	866
	Dos fetus	56	253	26	335
	Tres fetus	0	6	0	6
	Quatre fetus	0	0	0	0
Sense nascuts	Fetus únic	59	258	25	342
	Dos fetus	1	4	1	6
	Tres fetus	0	0	0	0
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>		<b>221</b>	<b>1310</b>	<b>110</b>	<b>1641</b>

**Taula 82. Multiplicitat dels embarassos. Donació d'embrions. Catalunya, 2007**

Multiplicitat		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Evolució desconeguda		2	9	1	12
Amb nascuts	Fetus únic	83	128	9	220
	Dos fetus	29	53	1	83
	Tres fetus	0	2	0	2
	Quatre fetus	0	0	0	0
Sense nascuts	Fetus únic	43	74	3	120
	Dos fetus	1	8	0	9
	Tres fetus	1	0	0	1
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>		159	274	14	447

**Taula 83. Multiplicitat dels embarassos. DGP. Catalunya, 2007**

Multiplicitat		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Evolució desconeguda		0	3	0	3
Amb nascuts	Fetus únic	7	43	7	57
	Dos fetus	1	18	2	21
	Tres fetus	0	2	0	2
	Quatre fetus	0	0	0	0
Sense nascuts	Fetus únic	3	26	2	31
	Dos fetus	0	1	0	1
	Tres fetus	0	0	0	0
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>		11	93	11	115

**Taula 84. Evolució de les gestacions de transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	140	780	194	1114
	Dos nascuts	38	273	56	367
	Tres nascuts	2	6	0	8
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	5	13	2	20
	Avortament espontani	58	242	67	367
	Avortament induït	3	14	12	29
	Reducció embrionària	0	2	0	2
<b>Total gestacions</b>		246	1330	331	1907

\* El resultat pot afectar a un o més fetus.

**Taula 85. Evolució de les gestacions de transferències criopreservades per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	27	137	46	210
	Dos nascuts	8	36	7	51
	Tres nascuts	0	1	1	2
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	1	4	2	7
	Avortament espontani	14	69	29	112
	Avortament induït	0	2	0	2
	Reducció embrionària	0	0	0	0
<b>Total gestacions</b>		50	249	85	384

\* El resultat pot afectar a un o més fetus.

**Taula 86. Evolució de les gestacions de transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	99	729	57	885
	Dos nascuts	50	243	25	318
	Tres nascuts	0	4	0	4
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	4	12	1	17
	Avortament espontani	54	242	24	320
	Avortament induït	2	8	1	11
	Reducció embrionària	0	0	0	0
<b>Total gestacions</b>		209	1238	108	1555

\* El resultat pot afectar a un o més fetus.

**Taula 87. Evolució de les gestacions de transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	85	135	9	229
	Dos nascuts	27	46	1	74
	Tres nascuts	0	2	0	2
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	4	8	0	12
	Avortament espontani	40	73	3	116
	Avortament induït	0	0	0	0
	Reducció embrionària	1	1	0	2
<b>Total gestacions</b>		157	265	13	435

\* El resultat pot afectar a un o més fetus.

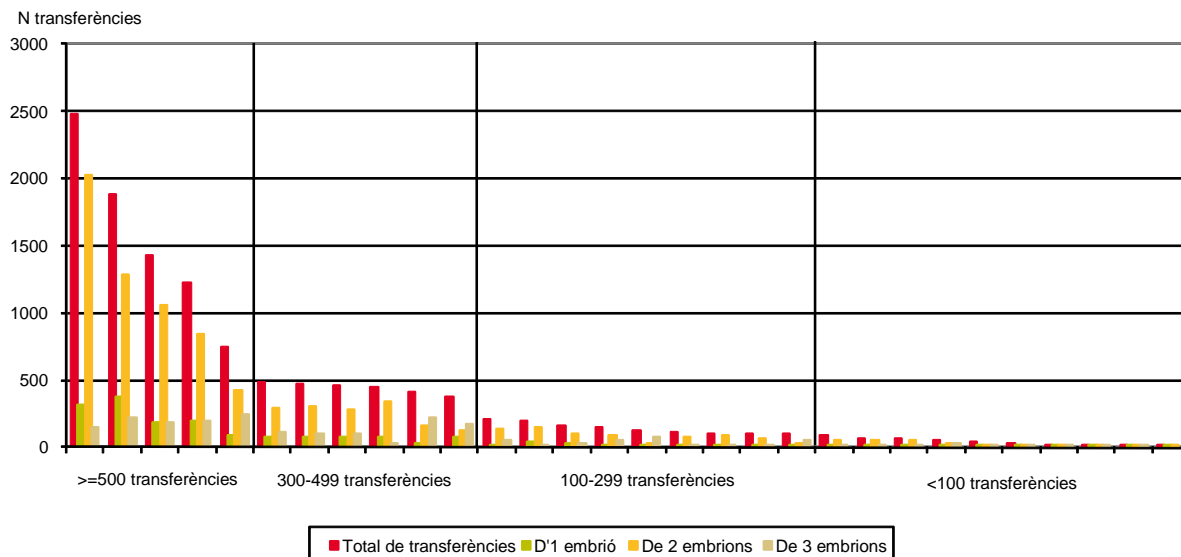


**Taula 88. Evolució de les gestacions de transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2007**

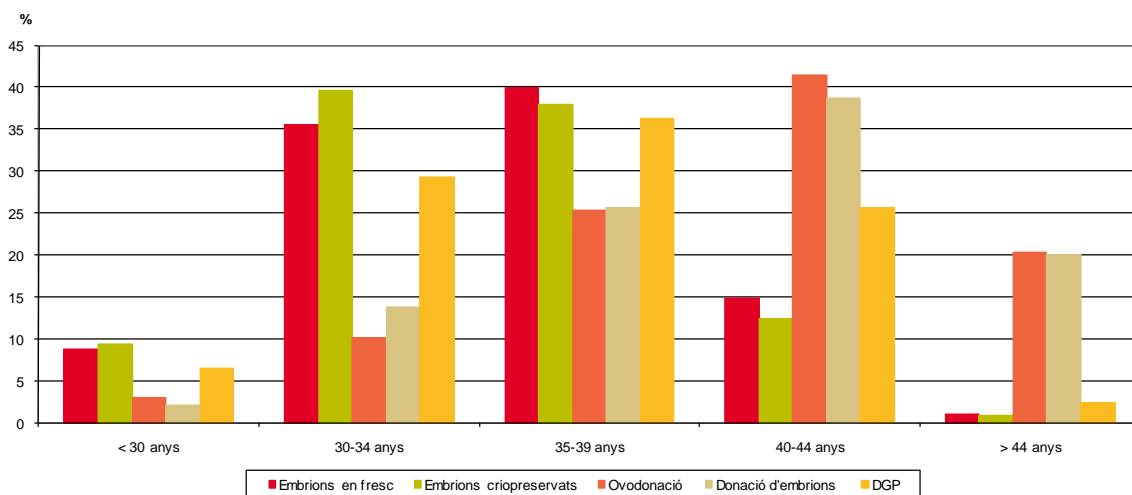
		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	7	47	7	61
	Dos nascuts	1	16	2	19
	Tres nascuts	0	0	0	0
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	0	2	0	2
	Avortament espontani	3	24	2	29
	Avortament induït	0	1	0	1
	Reducció embrionària	0	0	0	0
<b>Total gestacions</b>		<b>11</b>	<b>90</b>	<b>11</b>	<b>112</b>

\* El resultat pot afectar a un o més fetus.

**Figura 1. Transferències segons el nombre d'embrions per cada centre. Catalunya, 2007**



**Figura 2. Distribució dels procediments per grups d'edat. Catalunya, 2007**



**Figura 3. Nombre de cicles declarats per cada centre. Catalunya, 2007**

