

# **FIVCAT.NET**

Sistema d'informació sobre reproducció  
humana assistida

**Catalunya 2005**

**Directora general de Recursos Sanitaris**

M. Assumpció Benito

**Responsable de l'edició**

Rosa Gispert

**Redacció i anàlisi de les dades**

Roser Bosser

M. del Mar Torné

**Processament de les dades****Suport a l'edició**

Montse Femenias

Roser Martí

**Agraïments**

Montserrat Boada

Raul Olivares

Ester Vidal

Comissió Assessora Sobre Tècniques de Reproducció Humana Assistida a Catalunya

**Desenvolupament informàtic**

Qualitas Sistemas de Información

**Referència recomanada**

Servei d'Informació i Estudis: FIVCAT.NET. Sistema d'informació sobre reproducció humana assistida. Catalunya 2005

Barcelona, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya, 2008

## Índex

---

1. Introducció.....	7
2. Material i mètodes.....	9
3. Resultats.....	13
3.1. Part I. Resultats FIVCAT.NET.....	13
3.2. Part II. Resultats comparatius amb la SEF i l'ESHRE .....	17
4. Conclusions.....	19
5. Bibliografia.....	21
6. Annexos .....	23
6.1. Relació de centres declarants.....	24
6.2. Material i mètodes.....	26
6.3. Resultats part I. Taules comparatives FIVCAT.....	32
6.4. Resultats part II. Taules comparatives amb la SEF i l'ESHRE .....	49

## Índex de taules

---

Taula 1. Cicles d'obtenció, transferència, embarassos i nascuts. Catalunya, 2005.....	32
Taula 2. Indicadors. Catalunya, 2003-2005.....	33
Taula 3. Transferències per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	33
Taula 4. Tècniques de RHA. Catalunya, 2005.....	33
Taula 5. Embarassos clínics per transferència, segons tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	34
Taula 6. Tipus d'estimulació. Catalunya, 2005.....	34
Taula 7. Combinacions de tipus d'estimulació per cicle d'obtenció. Catalunya, 2005..	34
Taula 8. Cicles iniciats per usuària. Catalunya, 2005.....	34
Taula 9. Oòcits recuperats per punció. Catalunya, 2005.....	35
Taula 10. Oòcits fecundats per punció. Catalunya, 2005.....	35
Taula 11. Embrions obtinguts per punció per transferir en fresc. Catalunya, 2005.....	35
Taula 12. Embrions obtinguts per punció per criopreservar. Catalunya, 2005.....	35
Taula 13. Causes d'esterilitat. Catalunya, 2005.....	36
Taula 14. Causa d'esterilitat per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	36
Taula 15. Origen dels oòcits per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	36
Taula 16. Procedència de l'esperma per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	37
Taula 17. Tipus d'embrions transferits per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	37
Taula 18. Embrions congelats. Catalunya, 2005.....	37
Taula 19. Embrions transferits per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	37
Taula 20. Transferències i embarassos clínics per tècnica i nombre d'embrions. Catalunya, 2005.....	38
Taula 21. Edat de la usuària per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	38
Taula 22. Transferències i embarassos clínics segons tècnica i edat de la usuària. Catalunya, 2005.....	38
Taula 23. Resultat de les transferències per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	39
Taula 24. Resultat de les transferències amb embaràs per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	39
Taula 25. Resultat dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	39
Taula 26. Multiplicitat dels embarassos per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	40
Taula 27. Multiplicitat dels embarassos amb nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	40
Taula 28. Multiplicitat dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	40
Taula 29. Setmanes de gestació dels embarassos per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	41
Taula 30. Setmanes de gestació dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	41
Taula 31. Pes en néixer dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	41
Taula 32. Multiplicitat dels nascuts per setmanes de gestació. Catalunya, 2005.....	42
Taula 33. Multiplicitat dels nascuts per pes en néixer. Catalunya, 2005.....	42
Taula 34. Tipus de part dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	43
Taula 35. Diagnòstic prenatal per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	43
Taula 36. Diagnòstic postnatal per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	43
Taula 37. Malformacions congènites. Catalunya, 2005.....	44
Taula 38. Grup d'edat. Catalunya, 2005.....	45
Taula 39. Lloc de residència. Catalunya, 2005.....	45
Taula 40. Lloc de naixement. Catalunya, 2005.....	45
Taula 41. Estat civil. Catalunya, 2005.....	45
Taula 42. Convivència en parella. Catalunya, 2005.....	46
Taula 43. Ocupació laboral. Catalunya, 2005.....	46
Taula 44. Nivell d'educació. Catalunya, 2005.....	46
Taula 45. Edat dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2005 ...	47

Taula 46. Convivència en parella dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2005.....	47
Taula 47. Classe social dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2005.....	47
Taula 48. Indicadors: Bancs de semen. Catalunya, 2005 .....	48
Taula 49. Resultat dels embarassos clínics per tipus de procediment. Catalunya, 2005.....	48
Taula 50. Cicles d'obtenció per tipus de procediment. Catalunya, 2005 .....	49
Taula 51. Cicles de transferència per tipus de procediment. Catalunya, 2005 .....	49
Taula 52. Cicles d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	50
Taula 53. Cicles d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	50
Taula 54. Cicles d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	50
Taula 55. Cicles de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	51
Taula 56. Cicles de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	51
Taula 57. Causes d'esterilitat. Catalunya, 2005 .....	51
Taula 58. Causa d'esterilitat per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	52
Taula 59. Causa d'esterilitat de les transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	52
Taula 60. Causa d'esterilitat de les transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	52
Taula 61. Causa d'esterilitat de les transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	53
Taula 62. Causa d'esterilitat de les transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	53
Taula 63. Causa d'esterilitat de les transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	53
Taula 64. Embrions transferits en les transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	54
Taula 65. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'embrions en fresc. Catalunya, 2005 .....	54
Taula 66. Embrions transferits en les transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	54
Taula 67. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'embrions criopreservats. Catalunya, 2005 .....	54
Taula 68. Embrions transferits en les transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	55
Taula 69. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'ovodonació. Catalunya, 2005.....	55
Taula 70. Embrions transferits en les transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	55
Taula 71. Evolució dels embrions transferits en les transferències de donació d'embrions. Catalunya, 2005 .....	55
Taula 72. Embrions transferits en les transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	56
Taula 73. Evolució dels embrions transferits en les transferències de DGP. Catalunya, 2005.....	56
Taula 74. Transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005.....	57
Taula 75. Transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005.....	57
Taula 76. Transferències d'ovodonació per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005.....	57
Taula 77. Transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005.....	58

Taula 78. Transferències de DGP per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005.....	58
Taula 79. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	59
Taula 80. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències criopreservades per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	60
Taula 81. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	60
Taula 82. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	60
Taula 83. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	61
Taula 84. Evolució de les gestacions de transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	61
Taula 85. Evolució de les gestacions de transferències criopreservades per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	61
Taula 86. Evolució de les gestacions de transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	62
Taula 87. Evolució de les gestacions de transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2005 .....	62
Taula 88. Evolució de les gestacions de transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.....	62

## Índex de figures

---

Figura 1. Transferències segons el nombre d'embrions per cada centre. Catalunya, 2005 .....	56
Figura 2. Distribució dels procediments per grups d'edat. Catalunya, 2005 .....	58
Figura 3. Nombre de cicles declarats per cada centre. Catalunya, 2005.....	59

## 1. Introducció

---

L'avenç constant de les tècniques de reproducció humana assistida (RHA) està representant, actualment, un gran repte ètic i científic per a tots els professionals que s'hi dediquen. Aquest fet ha comportat que la majoria de països s'hagin preocupat de disposar d'informació epidemiològica sobre l'ús d'aquestes tècniques en l'àmbit poblacional.

Així, l'*American Society of Reproductive Medicine* (ASMR) recull l'activitat de les clíniques de RHA dels Estats Units des de l'any 1988, que tot i ser de declaració voluntària, té una cobertura del 95%.<sup>1</sup> A Europa alguns centres declaren voluntàriament a l'*European Society of Human Reproduction* (ESHRE), amb diferents graus de cobertura, depenent del país.<sup>2,3</sup> A l'estat espanyol, tot i que la nova llei de tècniques de RHA<sup>4</sup> contempla la creació d'un registre nacional de l'activitat, només la *Sociedad Española de Fertilidad* (SEF) recopila informació voluntària, però no tots els centres hi declaren.<sup>5,6,7</sup>

A Catalunya hi ha un registre oficial que recull dades de tots els centres que realitzen aquesta activitat. El 1991, el Departament de Sanitat i Seguretat Social (DSSS) de la Generalitat de Catalunya va aprovar el decret sobre l'autorització administrativa de centres i serveis que realitzen tècniques de RHA<sup>8</sup> i, el 1992, l'ordre de creació de la comissió assessora sobre tècniques de RHA.<sup>9</sup> El 1994 es va crear un registre de dades de RHA corresponent a les activitats realitzades en el conjunt dels centres autoritzats a Catalunya. D'aquesta manera, el 1996 es va publicar un primer informe d'aquesta activitat (corresponent a l'any 1993). Fins a l'informe de l'any 2000, les dades corresponien a tots els casos atesos en cada centre assistencial i no permetia fer-ne un seguiment individualitzat (FIVCAT. Registre de reproducció humana assistida a Catalunya). L'any 2001 es va crear un nou sistema, el FIVCAT.NET, que permet recollir informació individualitzada mitjançant Internet, i es va començar a publicar la sèrie d'informes: "FIVCAT.NET. Sistema d'informació sobre reproducció humana assistida. Catalunya".<sup>10</sup>

L'informe que segueix està estructurat en dues parts diferenciades i presenta alguns canvis importants respecte als anys anteriors. S'ha reestructurat el format de presentació de les dades per respondre, d'una banda, a la demanda de resultats més útils des del punt de vista clínic realitzada pels professionals que treballen en el camp de la RHA i, d'altra banda, per facilitar la comparació amb altres registres.





## 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 «6.1. Relació de centres declarants» dels annexos 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.

El procés de recollida d'aquesta 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 «6.2. Material i mètodes» dels annexos 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 provinença 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, 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.<sup>11</sup>

## **Part I. 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 2005 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.

## **Part II. 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<sup>5,6,7</sup> i del registre de l'ESHRE<sup>3</sup>.

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 o diagnòstic genètic preimplantacional (DGP)). A diferència de l'apartat anterior,

s'hi inclouen les obtencions realitzades abans del 2005, 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.

En aquest segon apartat es fa una anàlisi transversal de la informació prenent com unitat de referència els mateixos procediments (obtencions, transferències i embaràs). Tanmateix, en el còmput dels indicadors es recuperen les obtencions lligades a les transferències de l'any 2005 que poden provenir d'anys anteriors.



### 3. Resultats

---

#### 3.1. Part I. Resultats FIVCAT.NET

El nombre de centres autoritzats per realitzar activitats de reproducció humana assistida *in vitro* durant l'any 2005 és el mateix que a l'any anterior, és a dir, 29 centres. D'aquests, sis (20,7 %) van iniciar menys de 50 transferències embrionàries; divuit (62,1 %) entre 50 i 500; i cinc (17,2 %) en van iniciar més de 500. Els centres que efectuen més de 500 transferències declaren aproximadament el 60 % del total de l'activitat. La declaració al registre FIVCAT.NET l'han efectuada tots els centres, encara que amb diferents graus de qualitat pel que fa a l'acompliment.

L'augment de l'activitat segueix el perfil dels darrers anys (taula 1). El nombre de cicles d'obtenció iniciats el 2005 ha estat de 7.731, s'han fet 7.491 puncions fol·liculars i s'han iniciat 9.956 transferències (de les quals, 421 es van cancel·lar). De les 9.535 transferències realitzades es van produir 3.535 embarassos clínics, 3.141 dels quals van tenir algun resultat declarat i en 2.357 embarassos van néixer un o més nens. Hi va haver un total de 2.881 nascuts vius declarats.

La gran majoria dels indicadors d'efectivitat (taula 2) es mostren molt similars als dels anys anteriors. La taxa d'embarassos clínics per transferència és aquest any del 37,1 (el 2004 va ser del 36,6) i la d'embarassos amb nascuts per cicle d'obtenció és del 30,5 (el 2004 va ser del 30,8).

La tècnica més utilitzada en la fecundació *in vitro* segueix sent la injecció intracitoplasmàtica d'espermatozoides (ICSI, de l'anglès *intracytoplasmic sperm injection*) en qualsevol de les seves variants (68,7 %), la qual ha augmentat lleugerament respecte a l'any anterior (67,5 %). La segona més freqüent ha passat a ser la combinació FIV-ICSI (16,8 % respecte al 15,4 % del 2004) i en últim lloc se situa la fecundació *in vitro* (FIV) convencional (14,5 % respecte al 17,1 % del 2004) (taules 3 i 4). La taxa més alta d'embaràs clínic per transferència, però, es dona en la FIV (38,0) (taula 5).

En relació a l'apartat d'obtenció d'òcits, se segueix el mateix model que als anys anteriors (taula 6). El tipus d'estimulació ovàrica més usat va ser amb agonistes de la GnRH i gonadotrofines recombinats i es van mantenir els percentatges (taula 7), tant de les dones que usaren un sol tipus d'estimulació (69,3 %) com de les que n'usaren dos (29,8 %). El 83,8 % de les usuàries va iniciar només un cicle d'obtenció i el 14,2 % en van iniciar dos, xifres quasi idèntiques a les de l'any anterior (taula 8). Ha augmentat el nombre d'òcits recuperats i l'interval més freqüent ha estat, un any més, entre sis i deu

(taula 9). De tots els oòcits recuperats, se'n fecunden quasi el 60 %, com l'any anterior (taula 10). Com a resultat de l'obtenció i la fecundació posterior, en els casos dels embrions en fresc, la major part de les vegades se n'obtenen dos. Quan es tracta d'embrions criopreservats, la tendència majoritària és quatre o més (taules 11 i 12).

Per al conjunt de totes les transferències, la causa d'esterilitat més freqüent és la masculina (principalment l'astenozoospermia); la principal causa femenina és l'anovulació, a diferència del 2004 en què ho era la categoria «altres causes femenines», que el 2005 se situa en segona posició, seguida de la patologia tubària (taula 13). En funció de les tècniques utilitzades, s'observa que la principal causa d'esterilitat en els tractaments amb FIV és la femenina (45,6 % dels casos) i en els tractaments amb ICSI és la masculina (33,8 %), seguint un patró similar al d'anys anteriors (taula 14).

En un 68,3 % de les 9.535 transferències embrionàries es van utilitzar oòcits propis frescos i en el 31,7 % restant es van fer servir oòcits frescos de donant (aquesta proporció s'ha incrementat respecte al 2004) (taula 15). La procedència de l'esperma és majoritàriament de la parella (92,4 %) i en el 7,6 % dels casos és de donant, percentatges similars al 2004. També, igual que l'any anterior, la freqüència de transferències amb donant d'esperma és més alta pel que fa a la FIV (16,9 %) que per a les altres tècniques (5,6 % en la ICSI i 7,5 % en la FIV-ICSI) (taula 16).

El percentatge d'embrions transferits en fresc (76,5 %), respecte als criopreservats (23,5 %) (taula 17), és similar al de l'any anterior.

Aquest any hi ha més cicles de recuperació d'oòcits que han tingut com a resultat la congelació d'embrions que l'any anterior (ha passat de 2.497 a 3.730). A més, el nombre total d'embrions congelats emmagatzemats s'ha incrementat de 28.760 a 37.876 (taula 18).

Segueix augmentant de manera important la transferència de dos embrions (del 49,9 % al 57,9 %). La de tres embrions ha disminuït (del 37,2 % al 28,9 %) i la d'un embrió s'ha mantingut similar a la de l'any anterior (del 12,9 % al 13,3 %) (taula 19).

Per a totes les tècniques, la taxa d'embarassos clínics per 100 transferències ha estat de 37,1, xifra lleugerament superior a la de l'any anterior (36,6). Pel que fa a la FIV, la taxa d'embarassos clínics per transferència més alta es va obtenir quan es transferiren dos embrions (43,2), mentre que el 2004 la taxa més alta es va obtenir quan se'n transferien tres (39,2). Amb la ICSI i la FIV-ICSI es continuen obtenint les taxes més altes quan es transfereixen dos embrions (40,5 i 40,2, respectivament) (taula 20).

La distribució per edats és molt similar a la de l'any anterior. En totes les tècniques, el grup d'edat més freqüent és el de 35-39 anys (taules 21 i 22).

El percentatge d'embarassos per als quals no es coneix el resultat (11,1 %) és una mica més alt que el de l'any anterior (7,0 %) (taula 23). El 2005 ha augmentat el nombre de nascuts i ha arribat a 2.934 (el 2004 n'hi va haver 2.594). La distribució dels nascuts segons la tècnica és semblant a la freqüència amb què s'utilitza cada tècnica (68,7 % amb ICSI, 15,1 % amb FIV i 16,2 % amb FIV-ICSI) (taules 24 i 25).

La proporció d'embarassos múltiples amb nascuts ha disminuït lleugerament i ha passat del 26,0 % del 2004 al 23,5 % de l'any 2005. De la mateixa manera, ha disminuït una mica la freqüència de nadons amb un pes baix en néixer (25,6 %) respecte de l'any anterior (28,4 %). El percentatge de nascuts prematurs s'ha mantingut estable (del 28,2 % al 28,3 %) (taules 26 a 33).

Igual que l'any anterior, més de la meitat (53,5 %) dels nadons concebuts mitjançant tècniques de RHA ha nascut per cesària. El part instrumental és l'opció menys freqüent (12,2 %) (taula 34).

Les proporcions de casos sense informació en els diagnòstics prenatal i postnatal segueixen sent molt elevades, la qual cosa dificulta extreure'n conclusions (taules 35 i 36). La síndrome de Down és la causa més freqüent de malformació congènita, seguida de les cardiopaties sense especificar i la síndrome de Turner (taula 37).

Ha augmentat el nombre d'usuàries que s'han sotmès a una tècnica de RHA (7.563) i el grup més nombrós segueix sent el de les dones de 30 a 39 anys (64,4 %). La majoria són casades (67,5 %, segons les dades disponibles) i el 81,5 % viu en parella. El 66,6 % són nascudes a Catalunya i el 70,9 % hi resideixen. Una quarta part (25,6 %) ha nascut a l'estranger i un 22,6 % hi resideix (taules 38 a 44).

La major part de les donants té entre 25 i 29 anys (37,6 %), han nascut a Catalunya (61,4 %) i resideixen majoritàriament a Barcelona (88,1 %). El 32,7 % són nascudes a l'estranger però resideixen majoritàriament a Catalunya. La resta de dades indica que es tracta de dones amb estudis universitaris, solteres i que no viuen en parella (taules 38 a 44).

La qualitat de les informacions declarades pels centres continua millorant. Tot i això, hi ha encara algunes mancances importants en el resultat de l'embaràs, l'estat civil de les

dones (en un 25 % dels casos no se n'informa) o les dades sociodemogràfiques de les donants (no es disposa d'aquestes dades en més de la meitat de les donants, procedents principalment d'un centre).

El nombre de donants de semen s'ha incrementat lleugerament respecte al 2004 i ha passat de 613 a 647. Les seves característiques són molt semblants a les dels altres anys: homes joves, que no conviuen en parella i majoritàriament estudiants. Seguint la tendència de l'any anterior, la major part dels cicles s'ha fet amb inseminació artificial amb semen de donant (IAD) i els percentatges d'embarassos clínics i de nascuts vius per cicle iniciat són més alts amb la FIV que no pas amb la IAD. La taxa global d'embarassos clínics per cicle iniciat (19,1) és similar a la del 2004 (19,0). En canvi, la taxa d'embarassos amb un o més nascuts vius per cicle iniciat (9,6) és lleugerament inferior a la de l'any anterior (12,5) (taules 45 a 49).



### 3.2. Part II. Resultats comparatius amb la SEF i l'ESHRE

La classificació que utilitza la SEF i l'ESHRE contempla els cicles d'obtenció (8.455) des de la perspectiva del tipus de procediment emprat en el procés de fecundació *in vitro*. D'aquesta manera es presenten els cicles que s'han cancel·lat (240), els que obtenen embrions per transferir en fresc (4.490), els que destinen els embrions a criopreservació (794), els que provenen d'ovodonació (1.628), els de donació d'embrions (618) i els que s'han sotmès a un DGP (77). La classificació inclou també les categories que agrupen més d'un procediment (taula 50).

Per cicles de transferència (9.956), el nombre més gran de cicles correspon també als embrions en fresc (5.101) i els menys freqüents són els cicles amb DGP (87) (taula 51).

En els cicles amb embrions en fresc, amb donació d'embrions i amb DGP, les taxes més elevades d'embarassos clínics per transferència s'obtenen quan s'utilitza la tècnica combinada FIV-ICSI. Quan es tracta de cicles amb embrions criopreservats i de cicles d'ovodonació, la taxa més alta s'obté amb la FIV convencional (taules 52 a 56).

La causa d'esterilitat més freqüent, tant per usuària com per tècnica utilitzada, és la masculina, seguida de la femenina i la mixta (taules 57 a 63).

En els cicles d'embrions frescos i criopreservats, les transferències de dos embrions representen la meitat dels casos. Aquesta proporció s'incrementa fins al 65,7 % en els casos de donació d'embrions i fins al 75,2 % en els casos d'ovodonació. L'evolució del nombre d'embrions transferits mostra un increment progressiu de la transferència de dos embrions, associat a una disminució de la de tres embrions, en tots els tipus de cicles (taules 64 a 73).

Quant al nombre mig d'embrions transferits, segons el tipus de centre, s'observa que els centres que transfereixen més embrions (nombre mig superior a 2,5), són els centres que fan entre 100 i 299 transferències l'any (figura 1).

La franja d'edat majoritària és entre 30 i 39 anys, seguida del grup de dones de 40 a 44 anys. Les dones amb una mitjana d'edat més elevada són les receptores d'una ovodonació (40,1 anys) i les més joves són les que se sotmeten a una transferència d'embrions criopreservats (34,6 anys) (taules 74 a 78).

Per tècniques, les dones més grans se sotmeten més freqüentment a donació d'embrions i ovodonació, les més joves utilitzen més tècniques amb embrions en fresc i criopreservats (figura 2).

El percentatge de nascuts és similar en tots els procediments (taules 84 a 88), tret de la DGP, en què hi ha molt pocs casos. El major percentatge de naixements múltiples es dona en l'ovodonació (19,2 %) i el nombre més gran de gestacions que acaben en avortament succeeix en les transferències d'embrions criopreservats (34,7 %).

## 4. Conclusions

---

En comparació amb l'any anterior, al 2005 hi ha hagut un increment de l'activitat declarada, seguint la tendència creixent dels darrers anys. Però atès el nivell de declaració dels cicles cancel·lats, del resultat de l'embaràs i de les característiques sociodemogràfiques de la usuària i de la donant, la qualitat de la informació encara pot millorar. S'ha mantingut el nombre de centres declarants.

La ICSI ha estat la tècnica utilitzada amb més freqüència durant el 2005, seguida de la combinació FIV-ICSI i de la FIV. La causa més freqüent d'esterilitat ha estat la masculina, dos ha estat el nombre d'embrions transferits amb més freqüència i la major part de les transferències han estat en fresc i amb oòcits propis.

Segueix la tendència a la disminució de les transferències amb oòcits propis i l'augment de la donació. També està augmentant el nombre de transferències amb esperma de donant. Es manté la proporció de transferències amb embrions frescos i congelats. El nombre absolut de cicles de recuperació d'oòcits amb resultat de congelació d'embrions continua en augment, com també el total d'embrions congelats al final de l'any 2005. El nombre d'embrions transferits amb més freqüència és dos, com l'any anterior.

Els indicadors d'efectivitat van en augment en tot allò relacionat amb els cicles d'obtenció, les puncions, les transferències i els embarassos clínics. Però tots els que fan referència als embarassos amb un o més nascuts han sofert un retrocés lleu.

Respecte a les causes d'esterilitat, l'únic canvi ha estat que l'anovulació ha passat a ser la causa femenina més comuna. La taxa d'embarassos clínics per transferència és lleugerament més alta que al 2004. S'han declarat més naixements que durant l'any anterior. La multiplicitat i nombre de nascuts de pes baix han sofert una disminució tot i que el nombre de naixements prematurs es manté igual. La major part dels naixements són per cesària, com en anys anteriors. El perfil sociodemogràfic de les dones (usuàries i donants) és semblant al d'altres anys, però ha augmentat el nombre d'usuàries i donants que han nascut a l'estranger.

El 2005 gairebé s'ha doblat el nombre de donants declarades. Això no és cap augment real referit a aquest any en concret, sinó el resultat conjunt d'una nova depuració de les dades per trobar les donants que no estaven ben especificades i de l'interès d'alguns centres a declarar més acuradament. El nombre de donants de semen ha sofert un increment respecte a l'any anterior i, a més, s'han iniciat més cicles amb semen de donant, tant en el cas de la IAD com de la FIV.

El perfil de les dades del FIVCAT.NET és força semblant al de les dades de l'ESHRE (2003) i de la SEF (2004), ja que en aquestes la tècnica més usada és la ICSI, el factor masculí és la causa més freqüent d'esterilitat i les transferències de dos embrions augmenten en detriment de les de tres. Les taxes d'embaràs clínic per transferència són més altes en les dades del FIVCAT.NET i la SEF (pel que fa a la FIV, 38,0 i 40,0, respectivament i per a la ICSI, 36,8 i 36,5 respectivament) que no pas en les dades de l'ESHRE (29,6 en el cas de la FIV i 28,7 per a la ICSI). En canvi, pel que fa a les dades de multiplicitat en el global de les tècniques les del FIVCAT.NET (23,5 % de naixements múltiples) i les de l'ESHRE (23,1 %), són més semblants que no pas les de la SEF (29,8 % en el cas de FIV-ICSI).

En conclusió, les dades que presenta el FIVCAT.NET recullen informació comparable a la d'altres registres del seu entorn. A més, les dades del registre de Catalunya tenen la virtut de cobrir el conjunt d'un territori i per tant són representatives de la pràctica real que s'està portant a terme. Tot i això, s'ha de seguir fent esforços per millorar la qualitat de la informació recollida pels centres i estandarditzar criteris, definicions i indicadors de resultats amb altres registres existents, perquè la comparació sigui més homogènia i eficient.

## 5. Bibliografia

---

- <sup>1</sup> Society for Assisted Reproductive Technology and the American Society for Reproductive Medicine. Assisted Reproductive Technology in the United States: 2000 results generated from the American Society for Reproductive Medicine/Society for Assisted Reproductive Technology Registry. *Fertil Steril* 2004; 81(5):1207-1220.
- <sup>2</sup> Nyboe A, Erb K. Register data on assisted reproductive technology (ART) in Europe including a detailed description of ART in Denmark. *Int J Androl* 2006; 29:12-16.
- <sup>3</sup> Andersen AN, Goossens V, Gianaroli L, Felberbaum R, Mouzon J, Nygren KG. Assisted reproductive technology in Europe, 2003. Results generated from European registers by ESHRE. *Hum Reprod* 2007; 22(6):1513-1525.
- <sup>4</sup> Ley 14/2006, de 26 de mayo, sobre técnicas de reproducción humana asistida. Madrid: Boletín Oficial del Estado (BOE); núm. 126:9292.
- <sup>5</sup> Sociedad Española de Fertilidad. Registro SEF 2002: Registro FIV-ICSI y Registro IAC-IAD de la Sociedad Española de Fertilidad. [2006].
- <sup>6</sup> Sociedad Española de Fertilidad. Registro SEF 2003: Registro FIV-ICSI y Registro IAC-IAD de la Sociedad Española de Fertilidad. [2006].
- <sup>7</sup> Sociedad Española de Fertilidad. Registro SEF 2004: Registro FIV-ICSI y Registro IAC-IAD de la Sociedad Española de Fertilidad. [2007].
- <sup>8</sup> Decret de 21 de maig de 1991, per a l'autorització administrativa de centres i serveis que realitzin tècniques de reproducció assistida. DOGC 1991; núm. 1451:3085.
- <sup>9</sup> Ordre de 25 de maig, per la qual es crea la Comissió Assessora sobre tècniques de reproducció humana assistida a Catalunya. DOGC 1992; núm. 1608:3648.
- <sup>10</sup> FIVCAT.NET. Sistema d'informació sobre reproducció humana assistida. Catalunya, 2004. Generalitat de Catalunya. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Barcelona, 2007.
- <sup>11</sup> Min JK, Breheny SA, MacLachan V, Healy DL. What is the most standard of success in assisted reproduction? The singleton, term gestations, live birth rate per cycle initiated: the ESST endpoint for assisted reproduction. *Hum Reprod* 2004; 19 (1):3-7.



## 6. Annexos

---

## 6.1. Relació de centres declarants

### 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)
- Institució Font Sastre (Mataró)
- 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. Clínica 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 (Mataró)
- José Oriol Genover Llimona. Clínica Teknon (Barcelona)

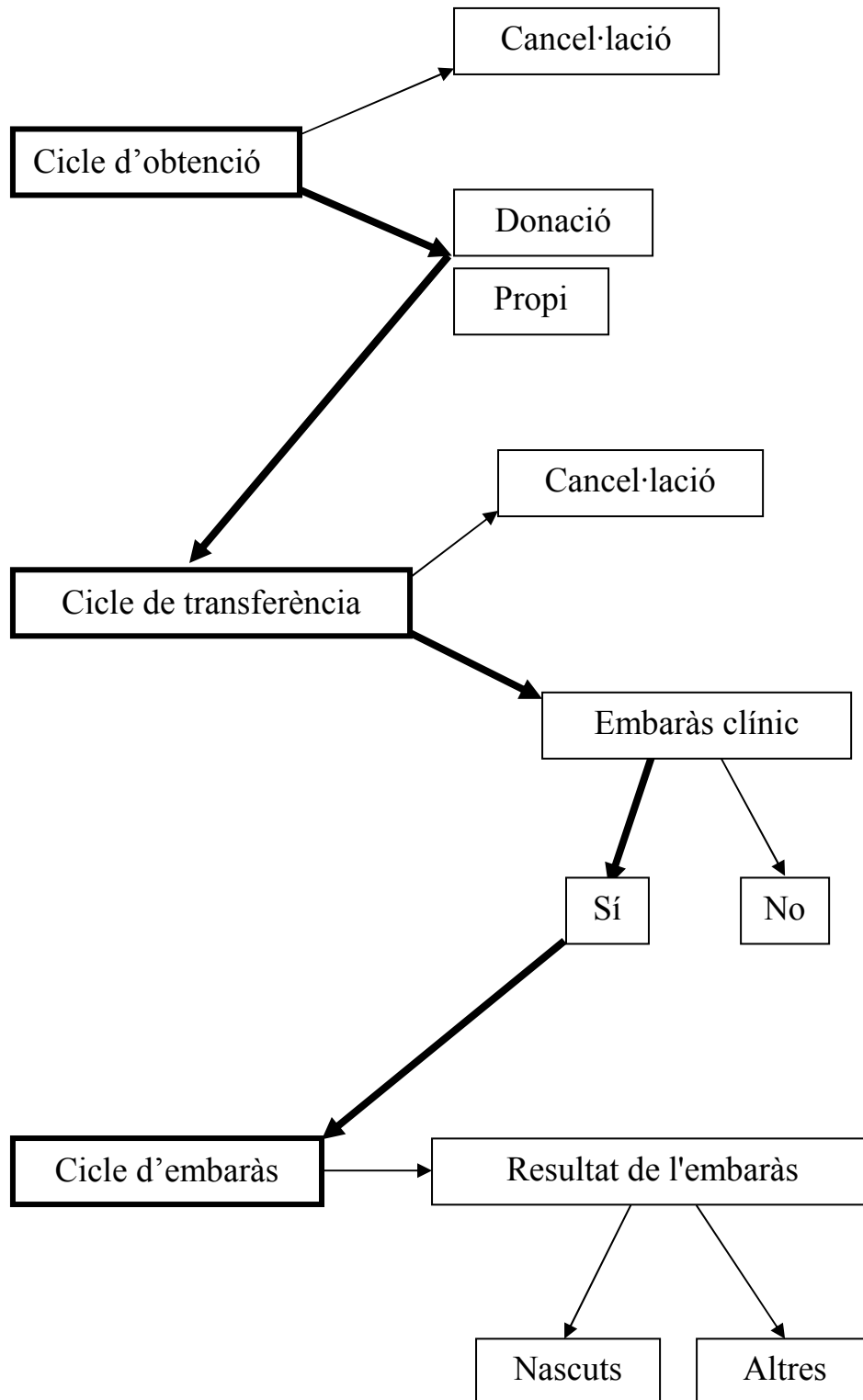


## **Declaració BANCS DE SEMEN**

- Centre de Reproducció Humana (Barberà del Vallès)
- CIRH Corachan. Consulta andrològica doctor Brassesco (Barcelona)
- Fundació Puigvert IUNA (Barcelona)
- Unitat de Reproducció Assistida Corporació Sanitària Clínic (Barcelona)
- Sabater Tobella Anàlisis, 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)

## 6.2. Material i mètodes

### Flux de recollida de dades



## **Relació de variables**

### **Variables del cicle d'obtenció**

#### **DADES SOCIODEMOGRÀFIQUES DE LA USUÀRIA**

Any de naixement, província 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'òcits recuperats
- Nombre d'òcits congelats
- Nombre d'òcits 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, 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

## **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 2005, tinguin una data de recuperació ovocitària o de cancel·lació entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2005.

#### **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 2005.

#### **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 PRECONCEPCIONAL PREIMPLANTATORI**

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 2005, 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 2005 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 raspat. 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 2005, tinguin una data de cancel·lació entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2005.

### **PUNCIÓ FOL·LICULAR**

Tots els cicles no cancel·lats amb data de recuperació entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2005.

### **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 2005. 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 2005.

## **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 preconcepcional preimplantatori.

### **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 preconcepcional preimplantatori.

### **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 preconcepcional preimplantatori.

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

### Dades d'activitat global

**Taula 1. Cicles d'obtenció, transferència, embarassos i nascuts. Catalunya, 2005**

	Nombre	%
Cicles d'obtenció:	<b>8455</b>	
Cicles d'obtenció iniciats l'any 2005:	<b>7731</b>	
Puncions fol·liculars cancel·lades	240	3,1
Puncions amb transferència declarada	7287	94,3
Puncions sense transferència declarada	204	2,6
Cicles d'obtenció d'anys anteriors amb transferència declarada el 2005:	<b>724</b>	
Cicles de transferència:	<b>9956</b>	
Transferències d'embrions en fresc	7299	73,3
Transferències d'embrions criopreservats	2236	22,5
Transferències cancel·lades	421	4,2
Transferències:	<b>9535</b>	
Amb obtenció prèvia declarada	9193	96,4
Sense obtenció prèvia declarada	342	3,6
Embarassos clínics:	<b>3535</b>	
Embarassos amb un o més nascuts	<b>2357</b>	66,7
Embarassos sense nascuts	784	22,2
Embarassos dels quals no es coneix el resultat	394	11,1
Nascuts (vius, morts i morts neonatals):	<b>2934</b>	
Nascuts vius	<b>2881</b>	



**Taula 2. Indicadors. Catalunya, 2003-2005**

	Any 2003		Any 2004		Any 2005	
	Nombre	Taxa*	Nombre	Taxa*	Nombre	Taxa*
Transferències en fresc per punció fol·licular:		<b>92,8</b>		<b>97,1</b>		<b>97,4</b>
Transferències d'embrions en fresc	4919		6118		7299	
Puncions fol·liculars**	5301		6299		7491	
Embarassos clínics per cicle d'obtenció:		<b>42,7</b>		<b>43,6</b>		<b>45,7</b>
Embarassos clínics	2401		2890		3535	
Cicles d'obtenció**	5619		6627		7731	
Embarassos clínics per punció fol·licular:		<b>45,3</b>		<b>45,9</b>		<b>47,2</b>
Embarassos clínics	2401		2890		3535	
Puncions fol·liculars**	5301		6299		7491	
Embarassos clínics per transferència:		<b>36,4</b>		<b>36,6</b>		<b>37,1</b>
Embarassos clínics	2401		2890		3535	
Transferències	6596		7903		9535	
Embarassos amb nascuts per cicle d'obtenció:		<b>29,1</b>		<b>30,8</b>		<b>30,5</b>
Embarassos amb un o més nascuts	1636		2039		2357	
Cicles d'obtenció**	5619		6627		7731	
Embarassos amb nascuts per punció fol·licular:		<b>30,9</b>		<b>32,4</b>		<b>31,5</b>
Embarassos amb un o més nascuts	1636		2039		2357	
Puncions fol·liculars**	5301		6299		7491	
Embarassos amb nascuts per transferència:		<b>24,8</b>		<b>25,8</b>		<b>24,7</b>
Embarassos amb un o més nascuts	1636		2039		2357	
Transferències	6596		7903		9535	
Embarassos amb nascuts per embaràs clínic:		<b>68,1</b>		<b>70,6</b>		<b>66,7</b>
Embarassos amb un o més nascuts	1636		2039		2357	
Embarassos clínics	2401		2890		3535	

\* Taxa: Per 100 esdeveniments.

\*\* Només s'inclouen els cicles d'obtenció i les puncions realitzades l'any 2005.

**Taula 3. Transferències per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

	Nombre	%
FIV	1380	14,5
ICSI	6551	68,7
FIV-ICSI	1604	16,8
<b>Total transferències</b>	<b>9535</b>	<b>100</b>

**Taula 4. Tècniques de RHA\*. Catalunya, 2005**

	Transferències	%
FIV convencional	2984	25,5
ICSI ejaculat	7950	68,0
ICSI amb aspiració epididimària d'esperma	22	0,2
ICSI amb extracció testicular d'esperma	183	1,6
Eclosió assistida	481	4,1
Diagnòstic preconcepcional preimplantatori	68	0,6
Altres tècniques de RHA	1	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, 2005**

	Embarassos clínics	Transferències	Taxa*
FIV	525	1380	38,0
ICSI	2410	6551	36,8
FIV-ICSI	600	1604	37,4
<b>Total</b>	<b>3535</b>	<b>9535</b>	<b>37,1</b>

\* Taxa: Embaràs clínic per cada 100 transferències.

## **Cicles d'obtenció**

**Taula 6. Tipus d'estimulació\*. Catalunya, 2005**

	Cicles d'obtenció
Agonistes de GnRH + gonadotrofines urinàries	1463
Agonistes de GnRH + gonadotrofines recombinants	5230
Antagonistes de GnRH + gonadotrofines urinàries	225
Antagonistes de GnRH + gonadotrofines recombinants	1973
No anàlegs de GnRH: gonadotrofines urinàries	127
No anàlegs de GnRH: gonadotrofines recombinants	1047
No anàlegs de GnRH: clomifè + altres	42
Cicles naturals	8
Altres tipus d'estimulació	90

\* 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 cicle d'obtenció. Catalunya, 2005**

	Nombre	%
Un sol tipus	5356	69,3
Combinació de dos tipus	2305	29,8
Combinació de tres tipus	41	0,5
Combinació de quatre tipus	29	0,4
<b>Total cicles obtenció</b>	<b>7731</b>	<b>100</b>

**Taula 8. Cicles iniciats per usuària. Catalunya, 2005**

	Nombre	%
1 cicle iniciat	5467	83,8
2 cicles iniciats	924	14,2
3 cicles iniciats	121	1,9
4 o més cicles iniciats	13	0,2
<b>Total usuàries</b>	<b>6525</b>	<b>100</b>

**Taula 9. Oòcits recuperats per punció. Catalunya, 2005**

	Nombre	%
1-5 oòcits	1378	18,4
6-10 oòcits	2424	32,4
11-15 oòcits	1802	24,1
> 15 oòcits	1887	25,2
<b>Total puncions</b>	<b>7491</b>	<b>100</b>
<b>Total oòcits recuperats</b>	<b>87818</b>	

**Taula 10. Oòcits fecundats per punció. Catalunya, 2005**

	Nombre	%
Cap oòcit	282	3,8
1-5 oòcits	3318	44,3
6-10 oòcits	2466	32,9
11-15 oòcits	927	12,4
> 15 oòcits	498	6,6
<b>Total puncions</b>	<b>7491</b>	<b>100</b>
<b>Total d'oòcits fecundats</b>	<b>51199</b>	

**Taula 11. Embrions obtinguts per punció per transferir en fresc. Catalunya, 2005**

	Puncions	%	Embrions obtinguts per transferir en fresc
Cap embrió	747	10,0	0
1 embrió	776	10,4	776
2 embrions	3011	40,2	6022
3 embrions	1941	25,9	5823
4 embrions	414	5,5	1656
> 4 embrions	602	8,0	4229
<b>Total</b>	<b>7491</b>	<b>100</b>	<b>18506</b>

**Taula 12. Embrions obtinguts per punció per criopreservar. Catalunya, 2005**

	Puncions	%	Embrions obtinguts per criopreservar
Cap embrió	4659	62,2	0
1 embrió	261	3,5	261
2 embrions	606	8,1	1212
3 embrions	473	6,3	1419
4 embrions	376	5,0	1504
> 4 embrions	1116	14,9	9119
<b>Total</b>	<b>7491</b>	<b>100</b>	<b>13515</b>

## Cicles de transferència

**Taula 13. Causes d'esterilitat\*. Catalunya, 2005**

	Cicles de transferència	
		%
Patologia tubària	761	5,9
Anovulació	1650	12,7
Ovaris poliquístics	245	1,9
Endometriosis	526	4,1
Altres femenines	1331	10,3
Desconeguda femenina	255	2,0
Oligozoospermia	2269	17,5
Astenozoospermia	3423	26,4
Teratozoospermia	1190	9,2
Azoospermia	199	1,5
Altres masculines	880	6,8
Desconeguda masculina	217	1,7

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

**Taula 14. Causa d'esterilitat per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Causa d'esterilitat	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	653	45,6	1280	18,9	362	20,7	2295	23,1
Masculina	158	11,0	2293	33,8	452	25,8	2903	29,2
Mixta	175	12,2	1877	27,7	188	10,7	2240	22,5
Sense diagnòstic	72	5,0	346	5,1	155	8,9	573	5,8
Esterilitat immunològica	96	6,7	201	3,0	174	9,9	471	4,7
No hi consta	277	19,4	779	11,5	418	23,9	1474	14,8
<b>Total cicles transferències</b>	<b>1431</b>	<b>100</b>	<b>6776</b>	<b>100</b>	<b>1749</b>	<b>100</b>	<b>9956</b>	<b>100</b>

**Taula 15. Origen dels oòcits per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Origen dels oòcits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Propis frescos	926	67,1	4353	66,4	1230	76,7	6509	68,3
Donant frescos	454	32,9	2198	33,6	374	23,3	3026	31,7
<b>Total transferències</b>	<b>1380</b>	<b>100</b>	<b>6551</b>	<b>100</b>	<b>1604</b>	<b>100</b>	<b>9535</b>	<b>100</b>

**Taula 16. Procedència de l'esperma per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Procedència de l'esperma	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Parella	1147	83,1	6183	94,4	1484	92,5	8814	92,4
Donant	233	16,9	368	5,6	120	7,5	721	7,6
<b>Total transferències</b>	<b>1380</b>	<b>100</b>	<b>6551</b>	<b>100</b>	<b>1604</b>	<b>100</b>	<b>9535</b>	<b>100</b>

**Taula 17. Tipus d'embrions transferits per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Tipus d'embrions	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Frescos	968	70,1	5184	79,1	1147	71,5	7299	76,5
Criopreservats	412	29,9	1367	20,9	457	28,5	2236	23,5
<b>Total transferències</b>	<b>1380</b>	<b>100</b>	<b>6551</b>	<b>100</b>	<b>1604</b>	<b>100</b>	<b>9535</b>	<b>100</b>

**Taula 18. Embrions congelats. Catalunya, 2005**

	Nombre	%
Cicles de recuperació d'òcits que han tingut com a resultat la congelació d'embrions (2005)	3730	
Embrions congelats (2005)	16603	
Embrions congelats emmagatzemats el 31-12-2005		
< 2 anys	17361	45,8
2-5 anys	12495	33,0
> 5 anys	8020	21,2
<b>Total embrions</b>	<b>37876</b>	<b>100</b>

**Taula 19. Embrions transferits per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Embrions transferits	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	180	13,0	943	14,4	141	8,8	1264	13,3
2 embrions	798	57,8	3834	58,5	886	55,2	5518	57,9
3 embrions	402	29,1	1774	27,1	577	36,0	2753	28,9
<b>Total transferències</b>	<b>1380</b>	<b>100</b>	<b>6551</b>	<b>100</b>	<b>1604</b>	<b>100</b>	<b>9535</b>	<b>100</b>

**Taula 20. Transferències i embarassos clínics per tècnica i nombre d'embrions. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA									
Embrions transferits	FIV			ICSI			FIV-ICSI		
	Embarassos clínics	Transfe-rències	Taxa*	Embarassos clínics	Transfe-rències	Taxa*	Embarassos clínics	Transfe-rències	Taxa*
1 embrió	31	180	17,2	165	943	17,5	29	141	20,6
2 embrions	345	798	43,2	1554	3834	40,5	356	886	40,2
3 embrions	149	402	37,1	691	1774	39,0	215	577	37,3
<b>Total</b>	<b>525</b>	<b>1380</b>	<b>38,0</b>	<b>2410</b>	<b>6551</b>	<b>36,8</b>	<b>600</b>	<b>1604</b>	<b>37,4</b>

\* Taxa: Embaràs clínic per cada 100 transferències.

**Taula 21. Edat de la usuària per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA									
Edat de la usuària	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	3	0,2	34	0,5	7	0,4	44	0,5	
25-29 anys	80	5,8	492	7,5	107	6,7	679	7,1	
30-34 anys	363	26,3	2019	30,8	568	35,4	2950	30,9	
35-39 anys	465	33,7	2212	33,8	596	37,2	3273	34,3	
40-44 anys	349	25,3	1353	20,7	256	16,0	1958	20,5	
45-49 anys	110	8,0	400	6,1	66	4,1	576	6,0	
> 49 anys	10	0,7	39	0,6	4	0,2	53	0,6	
<b>Total transferències</b>	<b>1380</b>	<b>100</b>	<b>6551</b>	<b>100</b>	<b>1604</b>	<b>100</b>	<b>9535</b>	<b>100</b>	

**Taula 22. Transferències i embarassos clínics segons tècnica i edat de la usuària. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA									
Edat de la usuària	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	0	2	0,0	0	0	0,0
20-24 anys	1	4	25,0	14	34	41,2	4	7	57,1
25-29 anys	37	80	46,3	197	492	40,0	52	107	48,6
30-34 anys	148	363	40,8	812	2019	40,2	229	568	40,3
35-39 anys	167	465	35,9	728	2212	32,9	193	596	32,4
40-44 anys	113	349	32,4	484	1353	35,8	95	256	37,1
45-49 anys	52	110	47,3	162	400	40,5	27	66	40,9
> 49 anys	7	10	70,0	13	39	33,3	0	4	0,0
<b>Total</b>	<b>525</b>	<b>1381</b>	<b>38,0</b>	<b>2410</b>	<b>6551</b>	<b>36,8</b>	<b>600</b>	<b>1604</b>	<b>37,4</b>

\* Taxa: Embaràs clínic per cada 100 transferències.

## Resultat dels embarassos

**Taula 23. Resultat de les transferències per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
<b>Embarassos amb informació</b>	480		2132		529		3141	
Amb nascuts	358	68,2	1619	67,2	380	63,3	2357	66,7
Sense nascuts	122	23,2	513	21,3	149	24,8	784	22,2
<b>Embarassos dels quals no es coneix el resultat</b>	45	8,6	278	11,5	71	11,8	394	11,1
<b>Total embarassos clínics</b>	525	100	2410	100	600	100	3535	100

**Taula 24. Resultat de les transferències amb embaràs per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Resultat de l'embaràs	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Embaràs ectòpic	9	1,6	43	1,7	2	0,3	54	1,4
Avortament espontani	114	20,0	489	19,0	162	25,0	765	20,2
Reducció embrionària	1	0,2	7	0,3	6	0,9	14	0,4
Avortament induït	3	0,5	15	0,6	4	0,6	22	0,6
Nascut	444	77,8	2016	78,4	474	73,1	2934	77,4
<b>Total resultats de l'embaràs</b>	571	100	2570	100	648	100	3789	100

**Taula 25. Resultat dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Resultat dels nascuts	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Nascut mort	8	1,4	16	0,6	4	0,6	28	0,7
Nascut viu	432	75,7	1979	77,0	470	72,5	2881	76,0
Mort neonatal	4	0,7	21	0,8	0	0,0	25	0,7
<b>Total nascuts</b>	444	77,8	2016	78,4	474	73,1	2934	77,4

**Taula 26. Multiplicitat dels embarassos per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Multiplicitat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Únics	390	81,3	1716	80,5	423	80,0	2529	80,5
Bessons	89	18,5	394	18,5	94	17,8	577	18,4
Trigèmins	1	0,2	22	1,0	11	2,1	34	1,1
Quadrigèmins	0	0,0	0	0,0	1	0,2	1	0,0
<b>Total embarassos amb resultat declarat</b>	<b>480</b>	<b>100</b>	<b>2132</b>	<b>100</b>	<b>529</b>	<b>100</b>	<b>3141</b>	<b>100</b>

**Taula 27. Multiplicitat dels embarassos amb nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Multiplicitat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Únics	272	76,0	1237	76,4	293	77,1	1802	76,5
Bessons	86	24,0	367	22,7	80	21,1	533	22,6
Trigèmins	0	0,0	15	0,9	7	1,8	22	0,9
Quadrigèmins	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Total embarassos*</b>	<b>358</b>	<b>100</b>	<b>1619</b>	<b>100</b>	<b>380</b>	<b>100</b>	<b>2357</b>	<b>100</b>

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

**Taula 28. Multiplicitat dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.**

Tècnica de RHA								
Multiplicitat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Únics	272	61,3	1237	61,4	293	61,8	1802	61,4
Bessons	172	38,7	734	36,4	160	33,8	1066	36,3
Trigèmins	0	0,0	45	2,2	21	4,4	66	2,2
Quadrigèmins	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Total nascuts*</b>	<b>444</b>	<b>100</b>	<b>2016</b>	<b>100</b>	<b>474</b>	<b>100</b>	<b>2934</b>	<b>100</b>

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



**Taula 29. Setmanes de gestació dels embarassos per tècnica de RHA. Catalunya, 2005.**

Tècnica de RHA								
Setmanes de gestació	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Setmanes no informades	5	1,4	112	6,9	14	3,7	131	5,6
< 37 setmanes	86	24,0	342	21,1	79	20,8	507	21,5
37-41 setmanes	260	72,6	1121	69,2	284	74,7	1665	70,6
> 41 setmanes	7	2,0	44	2,7	3	0,8	54	2,3
<b>Total embarassos*</b>	<b>358</b>	<b>100</b>	<b>1619</b>	<b>100</b>	<b>380</b>	<b>100</b>	<b>2357</b>	<b>100</b>

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

**Taula 30. Setmanes de gestació dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Setmanes de gestació	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Setmanes no informades	5	1,1	136	6,7	16	3,4	157	5,4
< 20 setmanes	1	0,2	5	0,2	2	0,4	8	0,3
20-27 setmanes	5	1,1	23	1,1	4	0,8	32	1,1
28-31 setmanes	14	3,2	42	2,1	12	2,5	68	2,3
32-36 setmanes	109	24,5	495	24,6	117	24,7	721	24,6
37-41 setmanes	303	68,2	1268	62,9	320	67,5	1891	64,5
> 41 setmanes	7	1,6	47	2,3	3	0,6	57	1,9
<b>Total nascuts*</b>	<b>444</b>	<b>100</b>	<b>2016</b>	<b>100</b>	<b>474</b>	<b>100</b>	<b>2934</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, 2005**

Tècnica de RHA								
Pes en néixer	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Pes no informat	104	23,4	254	12,6	103	21,7	461	15,7
< 2.500 grams	88	19,8	544	27,0	119	25,1	751	25,6
2.500-4.000 grams	245	55,2	1159	57,5	242	51,1	1646	56,1
> 4.000 grams	7	1,6	59	2,9	10	2,1	76	2,6
<b>Total nascuts*</b>	<b>444</b>	<b>100</b>	<b>2016</b>	<b>100</b>	<b>474</b>	<b>100</b>	<b>2934</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, 2005**

		Multiplicitat							
		Únics		Bessons		Trigèmins		Total	
Setmanes de gestació		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
FIV	Setmanes no informades	5	1,8	0	0,0	0	0,0	5	1,1
	< 37 setmanes	43	15,8	86	50,0	0	0,0	129	29,1
	37-41 setmanes	217	79,8	86	50,0	0	0,0	303	68,2
	> 41 setmanes	7	2,6	0	0,0	0	0,0	7	1,6
	Total	272	100	172	100	0	0,0	444	100
ICSI	Setmanes no informades	90	7,3	40	5,4	6	13,3	136	6,7
	< 37 setmanes	133	10,8	399	54,4	33	73,3	565	28,0
	37-41 setmanes	973	78,7	289	39,4	6	13,3	1268	62,9
	> 41 setmanes	41	3,3	6	0,8	0	0,0	47	2,3
	Total	1237	100	734	100	45	100	2016	100
FIV-ICSI	Setmanes no informades	12	4,1	4	2,5	0	0,0	16	3,4
	< 37 setmanes	30	10,2	84	52,5	21	100,0	135	28,5
	37-41 setmanes	248	84,6	72	45,0	0	0,0	320	67,5
	> 41 setmanes	3	1,0	0	0,0	0	0,0	3	0,6
	Total	293	100	160	100	21	100	474	100
<b>Total nascuts*</b>		<b>1802</b>		<b>1066</b>		<b>66</b>		<b>2934</b>	

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

**Taula 33. Multiplicitat dels nascuts per pes en néixer. Catalunya, 2005**

		Multiplicitat							
		Únics		Bessons		Trigèmins		Total	
Pes en néixer		Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
FIV	Pes no informat	68	25,0	36	20,9	0	0,0	104	23,4
	< 2.500 grams	26	9,6	62	36,0	0	0,0	88	19,8
	2.500-4.000 grams	171	62,9	74	43,0	0	0,0	245	55,2
	> 4.000 grams	7	2,6	0	0,0	0	0,0	7	1,6
	Total	272	100	172	100	0	0,0	444	100
ICSI	Pes no informat	163	13,2	79	10,8	12	26,7	254	12,6
	< 2.500 grams	113	9,1	401	54,6	30	66,7	544	27,0
	2.500-4.000 grams	904	73,1	252	34,3	3	6,7	1159	57,5
	> 4000 grams	57	4,6	2	0,3	0	0,0	59	2,9
	Total	1237	100	734	100	45	100	2016	100
FIV-ICSI	Pes no informat	71	24,2	32	20,0	0	0,0	103	21,7
	< 2.500 grams	29	9,9	69	43,1	21	100,0	119	25,1
	2.500-4.000 grams	183	62,5	59	36,9	0	0,0	242	51,1
	> 4.000 grams	10	3,4	0	0,0	0	0,0	10	2,1
	Total	293	100	160	100	21	100	474	100
<b>Total nascuts*</b>		<b>1802</b>		<b>1066</b>		<b>66</b>		<b>2934</b>	

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

**Taula 34. Tipus de part dels nascuts per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Tipus de part	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Esponatani	58	13,1	461	22,9	90	19,0	609	20,8
Instrumental	78	17,6	222	11,0	59	12,4	359	12,2
Cesària	226	50,9	1107	54,9	237	50,0	1570	53,5
No consta	82	18,5	226	11,2	88	18,6	396	13,5
<b>Total nascuts*</b>	<b>444</b>	<b>100</b>	<b>2016</b>	<b>100</b>	<b>474</b>	<b>100</b>	<b>2934</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, 2005**

Tècnica de RHA								
Diagnòstic prenatal	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Sense malformacions	353	79,5	1050	52,1	403	85,0	1806	61,6
Cromosomopaties	0	0,0	6	0,3	1	0,2	7	0,2
Malalties genètiques monogèniques	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Malalties genètiques multifactorials	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Malformacions d'origen no genètic majors	0	0,0	4	0,2	1	0,2	5	0,2
Malformacions d'origen no genètic menors	0	0,0	0	0,0	2	0,4	2	0,1
Altres	0	0,0	13	0,6	0	0,0	13	0,4
No hi consta	91	20,5	943	46,8	67	14,1	1101	37,5
<b>Total resultats de l'embaràs</b>	<b>444</b>	<b>100</b>	<b>2016</b>	<b>100</b>	<b>474</b>	<b>100</b>	<b>2934</b>	<b>100</b>

**Taula 36. Diagnòstic postnatal per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Diagnòstic postnatal	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Sense malformacions	118	26,6	1097	54,4	320	67,5	1535	52,3
Cromosomopaties	0	0,0	4	0,2	0	0,0	4	0,1
Malalties genètiques monogèniques	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Malalties genètiques multifactorials	0	0,0	2	0,1	1	0,2	3	0,1
Malformacions d'origen no genètic majors	0	0,0	10	0,5	1	0,2	11	0,4
Malformacions d'origen no genètic menors	1	0,2	5	0,2	2	0,4	8	0,3
Altres	0	0,0	6	0,3	1	0,2	7	0,2
No hi consta	325	73,2	892	44,2	149	31,4	1366	46,6
<b>Total resultats de l'embaràs</b>	<b>444</b>	<b>100</b>	<b>2016</b>	<b>100</b>	<b>474</b>	<b>100</b>	<b>2934</b>	<b>100</b>

**Taula 37. Malformacions congènites. Catalunya, 2005**

	Nombre
Acrània	1
Agenèsia renal	1
Amniorexis	1
Atrèsia aòrtica	1
Atròfia espinal tipus I	1
Atròfia extremitat superior	1
Atròfia renal	1
Cardiopatía sense especificar	3
Displàsia renal dreta	1
Displàsia valvular esquerra	1
Ectàsia pièlica	1
Epilèpsia	1
Hèrnia inguinal bilateral	2
Hèrnia diafragmàtica	2
Hidronefrosi	2
Inversions cromosòmiques	2
Llavi leporí	2
Lisencefàlia tipus I	1
Malformació aparell respiratori	1
Malformació cloacal	1
Malformació extremitats superiors	1
Malformació renal inespecífica	2
Megabufoeta	1
Polimalformat	1
Síndrome de Down	10
Síndrome de Pierre-Robin	1
Síndrome de Steiner	1
Síndrome de Turner	3
Síndrome de Werdnig-Hoffman	1
Sordera congènita	1
Tetralogia de Fallot	1
Translocació equilibrada (no especificada)	1
Transposició de grans vasos	1
Triple X	1
Trisomia 20	1
<b>Total malformacions congènites</b>	<b>54</b>

## Característiques sociodemogràfiques de les usuàries

**Taula 38. Grup d'edat. Catalunya, 2005**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
< 20 anys	1	0,0	69	5,6
20-24 anys	37	0,5	377	30,5
25-29 anys	520	6,9	465	37,6
30-34 anys	2265	29,9	313	25,3
35-39 anys	2612	34,5	13	1,1
40-44 anys	1595	21,1	0	0,0
45-49 anys	489	6,5	0	0,0
> 49 anys	44	0,6	0	0,0
<b>Total</b>	<b>7563</b>	<b>100</b>	<b>1237</b>	<b>100</b>

**Taula 39. Lloc de residència. Catalunya, 2005**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Província de Barcelona	4314	57,0	1090	88,1
Província de Girona	321	4,2	59	4,8
Província de Lleida	202	2,7	6	0,5
Província de Tarragona	533	7,0	64	5,2
Estat espanyol (excepte Catalunya)	447	5,9	13	1,1
Estranger	1708	22,6	3	0,2
No hi consta	38	0,5	2	0,2
<b>Total</b>	<b>7563</b>	<b>100</b>	<b>1237</b>	<b>100</b>

**Taula 40. Lloc de naixement. Catalunya, 2005**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Catalunya	5034	66,6	760	61,4
Estat espanyol (excepte Catalunya)	585	7,7	71	5,7
Estranger	1938	25,6	405	32,7
No hi consta	6	0,1	1	0,1
<b>Total</b>	<b>7563</b>	<b>100</b>	<b>1237</b>	<b>100</b>

**Taula 41. Estat civil. Catalunya, 2005**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Soltera	333	4,4	661	53,4
Casada	5108	67,5	252	20,4
Vídua	6	0,1	1	0,1
Separada / divorciada	44	0,6	28	2,3
No hi consta	2072	27,4	295	23,8
<b>Total</b>	<b>7563</b>	<b>100</b>	<b>1237</b>	<b>100</b>

**Taula 42. Convivència en parella. Catalunya, 2005**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Sí	6165	81,5	247	20,0
No	529	7,0	446	36,1
No consta	869	11,5	544	44,0
<b>Total</b>	<b>7563</b>	<b>100</b>	<b>1237</b>	<b>100</b>

**Taula 43. Ocupació laboral. Catalunya, 2005**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Empresària o professional independent	313	4,1	24	1,9
Assalariada	3987	52,7	676	54,6
En atur	40	0,5	32	2,6
Mestressa de casa	279	3,7	53	4,3
Estudiant	19	0,3	143	11,6
Altres	111	1,5	15	1,2
No hi consta	2814	37,2	294	23,8
<b>Total</b>	<b>7563</b>	<b>100</b>	<b>1237</b>	<b>100</b>

**Taula 44. Nivell d'educació. Catalunya, 2005**

	Usuària		Donant	
	Nombre	%	Nombre	%
Analfabeta	4	0,1	0	0,0
Sense estudis	10	0,1	3	0,2
1er grau	258	3,4	50	4,0
2on grau, primer cicle	317	4,2	43	3,5
2on grau, segon cicle	975	12,9	122	9,9
3er grau (esc. Universitària)	901	11,9	93	7,5
3er grau (facultats)	751	9,9	74	6,0
No classificables	71	0,9	6	0,5
No consta	4276	56,5	846	68,4
<b>Total</b>	<b>7563</b>	<b>100</b>	<b>1237</b>	<b>100</b>

## Bancs de semen

**Taula 45. Edat dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2005**

Grup d'edat	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 20 anys	45	10,6	22	9,9	67	10,4
20-24 anys	220	51,8	112	50,5	332	51,3
25-29 anys	121	28,5	64	28,8	185	28,6
30-34 anys	33	7,8	22	9,9	55	8,5
35-39 anys	6	1,4	2	0,9	8	1,2
> 39 anys	0	0,0	0	0,0	0	0,0
No hi consta	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Total donants</b>	<b>425</b>	<b>100</b>	<b>222</b>	<b>100</b>	<b>647</b>	<b>100</b>

**Taula 46. Convivència en parella dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2005**

Convivència en parella	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Sí	37	8,7	21	9,5	58	9,0
No	232	54,6	100	45,0	332	51,3
No hi consta	156	36,7	101	45,5	257	39,7
<b>Total donants</b>	<b>425</b>	<b>100</b>	<b>222</b>	<b>100</b>	<b>647</b>	<b>100</b>

**Taula 47. Classe social dels donants de semen per tipus de procediment. Catalunya, 2005**

Classe social	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Directius, administradors, tècnics superiors	13	3,1	4	1,8	17	2,6
Altres directius, tècnics mitjans	15	3,5	9	4,1	24	3,7
Quadres intermedis, administratius	10	2,4	7	3,2	17	2,6
Treballadors manuals qualificats i semiqualicats	29	6,8	11	5,0	40	6,2
Treballadors no qualificats	12	2,8	5	2,3	17	2,6
Altres casos, mal especificats	26	6,1	0	0,0	26	4,0
Estudiants	180	42,4	87	39,2	267	41,3
No hi consta	140	32,9	99	44,6	239	36,9
<b>Total donants</b>	<b>425</b>	<b>100</b>	<b>222</b>	<b>100</b>	<b>647</b>	<b>100</b>

**Taula 48. Indicadors: Bancs de semen. Catalunya, 2005**

	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	Taxa*	Nombre	Taxa*	Nombre	Taxa*
Embarassos clínics per cicle iniciat:		<b>15,7</b>		<b>32,3</b>		<b>19,1</b>
Embarassos clínics	352		188		540	
Cicles iniciats	2243		582		2825	
Embarassos amb nascuts vius per cicle iniciat:		<b>7,4</b>		<b>18,0</b>		<b>9,6</b>
Embarassos amb nascuts vius	165		105		270	
Cicles iniciats	2243		582		2825	
Embarassos amb nascuts vius per embaràs clínic:		<b>46,9</b>		<b>55,9</b>		<b>50,0</b>
Embarassos amb nascuts vius	165		105		270	
Embarassos clínics	352		188		540	

\* Taxa: Per 100 esdeveniments.

**Taula 49. Resultat dels embarassos clínics per tipus de procediment. Catalunya, 2005**

Resultat de l'embaràs	Tipus de procediment					
	IAD		FIV		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Avortament espontani	64	16,6	37	19,4	101	17,5
Embaràs ectòpic	3	0,8	3	1,6	6	1,0
Avortament induït	3	0,8	0	0,0	3	0,5
Nascut mort: 20-27 setmanes	2	0,5	1	0,5	3	0,5
Nascut mort: 28 setmanes o més	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Nascuts vius	165	42,9	105	55,0	270	46,9
No hi consta	148	38,4	45	23,6	193	33,5
<b>Total resultats de l'embaràs</b>	<b>385</b>	<b>100</b>	<b>191</b>	<b>100</b>	<b>576</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, 2005**

	Nombre	%
Cancel·lats	240	2,8
Per transferències d'embrions en fresc	4490	53,1
Per transferències d'embrions criopreservats	794	9,4
Per transferències d'ovodonació	1628	19,3
Per transferències de donació d'embrions	618	7,3
Per transferències de DGP	77	0,9
Per transferències d'embrions en fresc i criopreservats	569	6,7
Per transferències d'embrions en fresc i donació d'embrions	16	0,2
Per transferències d'embrions en fresc i DGP	1	0,0
Per transferències d'embrions criopreservats i donació d'embrions	1	0,0
Per transferències d'embrions criopreservats i DGP	2	0,0
Per transferències de donació d'embrions i DGP	5	0,1
Per transferències d'embrions en fresc, criopreservats i de donació	14	0,2
<b>Total</b>	<b>8455</b>	<b>100</b>

**Taula 51. Cicles de transferència per tipus de procediment\*. Catalunya, 2005**

	Embrions	Nombre	%
Cicles de transferència d'embrions en fresc		5101	51,2
Cicles de transferència d'embrions criopreservats		1636	16,4
Cicles de transferència d'ovodonació	En fresc	1889	19,0
	Criopreservats	312	3,1
Cicles de transferència de donació d'embrions	En fresc	526	5,3
	Criopreservats	405	4,1
Cicles de transferències de DGP	En fresc	80	0,8
	Criopreservats	7	0,1
<b>Total cicles de transferència</b>		<b>9956</b>	<b>100</b>

\* Inclou 421 transferències cancel·lades.

**Taula 52. Cicles d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	683	3417	990	5090
	Cicles de transferència	694	3444	963	5101
	Transferències	673	3368	872	4913
	Embarassos clínics	226	1202	338	1766
	Embarassos clínics amb nascuts	157	765	229	1151
Taxes*	Transferències per punció	98,5	98,6	88,1	96,5
	Embarassos clínics per transferència	33,6	35,7	38,8	35,9
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	23,0	22,4	23,1	22,6
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	23,3	22,7	26,3	23,4

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

**Taula 53. Cicles d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	218	805	357	1380
	Cicles de transferència	268	985	383	1636
	Transferències	258	957	356	1571
	Embarassos clínics	81	250	78	409
	Embarassos clínics amb nascuts	54	157	30	241
Taxes*	Transferències per punció	118,3	118,9	99,7	113,8
	Embarassos clínics per transferència	31,4	26,1	21,9	26,0
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	24,8	19,5	8,4	17,5
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	20,9	16,4	8,4	15,3

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

**Taula 54. Cicles d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	377	1114	137	1628
	Cicles de transferència	278	1819	104	2201
	Transferències	261	1714	103	2078
	Embarassos clínics	129	739	45	913
	Embarassos clínics amb nascuts	87	542	32	661
Taxes*	Transferències per punció	69,2	153,9	75,2	127,6
	Embarassos clínics per transferència	49,4	43,1	43,7	43,9
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	23,1	48,7	23,4	40,6
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	33,3	31,6	31,1	31,8
<b>Cicles d'ovodonació amb la declaració incompleta (sense transferència associada)</b>					<b>175</b>

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

**Taula 55. Cicles de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	333	138	183	654
	Cicles de transferència	190	458	283	931
	Transferències	188	458	259	905
	Embarassos clínics	89	198	132	419
	Embarassos clínics amb nascuts	60	141	84	285
Taxes*	Transferències per punció	56,5	331,9	141,5	138,4
	Embarassos clínics per transferència	47,3	43,2	51,0	46,3
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	18,0	102,2	45,9	43,6
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	31,9	30,8	32,4	31,5
<b>Cicles de donació d'embrions amb la declaració incompleta (sense transferència associada)</b>					<b>322</b>

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

**Taula 56. Cicles de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Nombres	Puncions	1	65	19	85
	Cicles de transferència	1	70	16	87
	Transferències	0	54	14	68
	Embarassos clínics	0	21	7	28
	Embarassos clínics amb nascuts	0	14	5	19
Taxes*	Transferències per punció	0,0	83,1	73,7	80,0
	Embarassos clínics per transferència	0,0	38,9	50,0	41,2
	Embarassos clínics amb nascuts per punció	0,0	21,5	26,3	22,4
	Embarassos clínics amb nascuts per transferència	0,0	25,9	35,7	27,9

\* Taxes: Per cada 100 esdeveniments.

## **Causas d'esterilitat**

**Taula 57. Causes d'esterilitat. Catalunya, 2005**

	Nombre	%
Femenina	1303	17,2
Masculina	2101	27,8
Mixta	1642	21,7
Sense diagnòstic	449	5,9
Esterilitat immunològica	317	4,2
Factor tubàric	417	5,5
Diferents causes entre cicles	249	3,3
No hi consta	1085	14,3
<b>Total usuàries</b>	<b>7563</b>	<b>100</b>

**Taula 58. Causa d'esterilitat per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Causa d'esterilitat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	489	34,2	1022	15,1	245	14,0	1756	17,6
Masculina	158	11,0	2293	33,8	452	25,8	2903	29,2
Mixta	175	12,2	1877	27,7	188	10,7	2240	22,5
Sense diagnòstic	72	5,0	346	5,1	155	8,9	573	5,8
Esterilitat immunològica	96	6,7	201	3,0	174	9,9	471	4,7
Factor tubàric	164	11,5	258	3,8	117	6,7	539	5,4
No hi consta	277	19,4	779	11,5	418	23,9	1474	14,8
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>1431</b>	<b>100</b>	<b>6776</b>	<b>100</b>	<b>1749</b>	<b>100</b>	<b>9956</b>	<b>100</b>

**Taula 59. Causa d'esterilitat de les transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Causa d'esterilitat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	264	33,2	388	48,7	144	18,1	796	100
Masculina	95	4,8	1619	81,8	266	13,4	1980	100
Mixta	82	11,1	566	76,3	94	12,7	742	100
Sense diagnòstic	33	9,6	203	59,2	107	31,2	343	100
Esterilitat immunològica	40	16,6	91	37,8	110	45,6	241	100
Factor tubàric	84	25,8	177	54,3	65	19,9	326	100
No hi consta	96	14,3	400	59,4	177	26,3	673	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>694</b>	<b>13,6</b>	<b>3444</b>	<b>67,5</b>	<b>963</b>	<b>18,9</b>	<b>5101</b>	<b>100</b>

**Taula 60. Causa d'esterilitat de les transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Causa d'esterilitat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	92	44,9	76	37,1	37	18,0	205	100
Masculina	38	5,4	546	78,0	116	16,6	700	100
Mixta	22	10,3	141	66,2	50	23,5	213	100
Sense diagnòstic	29	19,2	88	58,3	34	22,5	151	100
Esterilitat immunològica	10	10,5	27	28,4	58	61,1	95	100
Factor tubàric	62	42,5	53	36,3	31	21,2	146	100
No hi consta	15	11,9	54	42,9	57	45,2	126	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>268</b>	<b>16,4</b>	<b>985</b>	<b>60,2</b>	<b>383</b>	<b>23,4</b>	<b>1636</b>	<b>100</b>

**Taula 61. Causa d'esterilitat de les transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Causa d'esterilitat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	100	16,1	470	75,8	50	8,1	620	100
Masculina	2	4,8	38	90,5	2	4,8	42	100
Mixta	58	4,7	1135	92,5	34	2,8	1227	100
Sense diagnòstic	2	28,6	4	57,1	1	14,3	7	100
Esterilitat immunològica	46	35,7	82	63,6	1	0,8	129	100
Factor tubàric	5	17,2	12	41,4	12	41,4	29	100
No hi consta	65	44,2	78	53,1	4	2,7	147	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>278</b>	<b>12,6</b>	<b>1819</b>	<b>82,6</b>	<b>104</b>	<b>4,7</b>	<b>2201</b>	<b>100</b>

**Taula 62. Causa d'esterilitat de les transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Causa d'esterilitat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	32	25,2	81	63,8	14	11,0	127	100
Masculina	23	15,6	61	41,5	63	42,9	147	100
Mixta	13	33,3	19	48,7	7	17,9	39	100
Sense diagnòstic	8	11,8	47	69,1	13	19,1	68	100
Esterilitat immunològica	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
Factor tubàric	13	34,2	16	42,1	9	23,7	38	100
No hi consta	101	19,7	234	45,7	177	34,6	512	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>190</b>	<b>20,4</b>	<b>458</b>	<b>49,2</b>	<b>283</b>	<b>30,4</b>	<b>931</b>	<b>100</b>

**Taula 63. Causa d'esterilitat de les transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Causa d'esterilitat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Femenina	1	12,5	7	87,5	0	0,0	8	100
Masculina	0	0,0	29	85,3	5	14,7	34	100
Mixta	0	0,0	16	84,2	3	15,8	19	100
Sense diagnòstic	0	0,0	4	100,0	0	0,0	4	100
Esterilitat immunològica	0	0,0	1	16,7	5	83,3	6	100
Factor tubàric	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0
No hi consta	0	0,0	13	81,3	3	18,8	16	100
<b>Total cicles de transferència</b>	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>70</b>	<b>80,5</b>	<b>16</b>	<b>18,4</b>	<b>87</b>	<b>100</b>

## Nombre d'embrions transferits

**Taula 64. Embrions transferits en les transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Embrions transferits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	102	15,2	531	15,8	66	7,6	699	14,2
2 embrions	345	51,3	1723	51,2	474	54,4	2542	51,7
3 embrions	226	33,6	1114	33,1	332	38,1	1672	34,0
<b>Total transferències</b>	<b>673</b>	<b>100</b>	<b>3368</b>	<b>100</b>	<b>872</b>	<b>100</b>	<b>4913</b>	<b>100</b>

**Taula 65. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'embrions en fresc. Catalunya, 2005**

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

**Taula 66. Embrions transferits en les transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Embrions transferits	Tècnica de RHA							
	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	50	19,4	178	18,6	57	16,0	285	18,1
2 embrions	132	51,2	469	49,0	188	52,8	789	50,2
3 embrions	76	29,5	310	32,4	111	31,2	497	31,6
<b>Total transferències</b>	<b>258</b>	<b>100</b>	<b>957</b>	<b>100</b>	<b>356</b>	<b>100</b>	<b>1571</b>	<b>100</b>

**Taula 67. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'embrions criopreservats. Catalunya, 2005**

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

**Taula 68. Embrions transferits en les transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Embrions transferits	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	15	5,7	181	10,6	2	1,9	198	9,5
2 embrions	186	71,3	1320	77,0	56	54,4	1562	75,2
3 embrions	60	23,0	213	12,4	45	43,7	318	15,3
<b>Total transferències</b>	<b>261</b>	<b>100</b>	<b>1714</b>	<b>100</b>	<b>103</b>	<b>100</b>	<b>2078</b>	<b>100</b>

**Taula 69. Evolució dels embrions transferits en les transferències d'ovodonació. Catalunya, 2005**

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

**Taula 70. Embrions transferits en les transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Embrions transferits	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
1 embrió	13	6,9	32	7,0	12	4,6	57	6,3
2 embrions	135	71,8	299	65,3	161	62,2	595	65,7
3 embrions	40	21,3	127	27,7	86	33,2	253	28,0
<b>Total transferències</b>	<b>188</b>	<b>100</b>	<b>458</b>	<b>100</b>	<b>259</b>	<b>100</b>	<b>905</b>	<b>100</b>

**Taula 71. Evolució dels embrions transferits en les transferències de donació d'embrions. Catalunya, 2005**

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

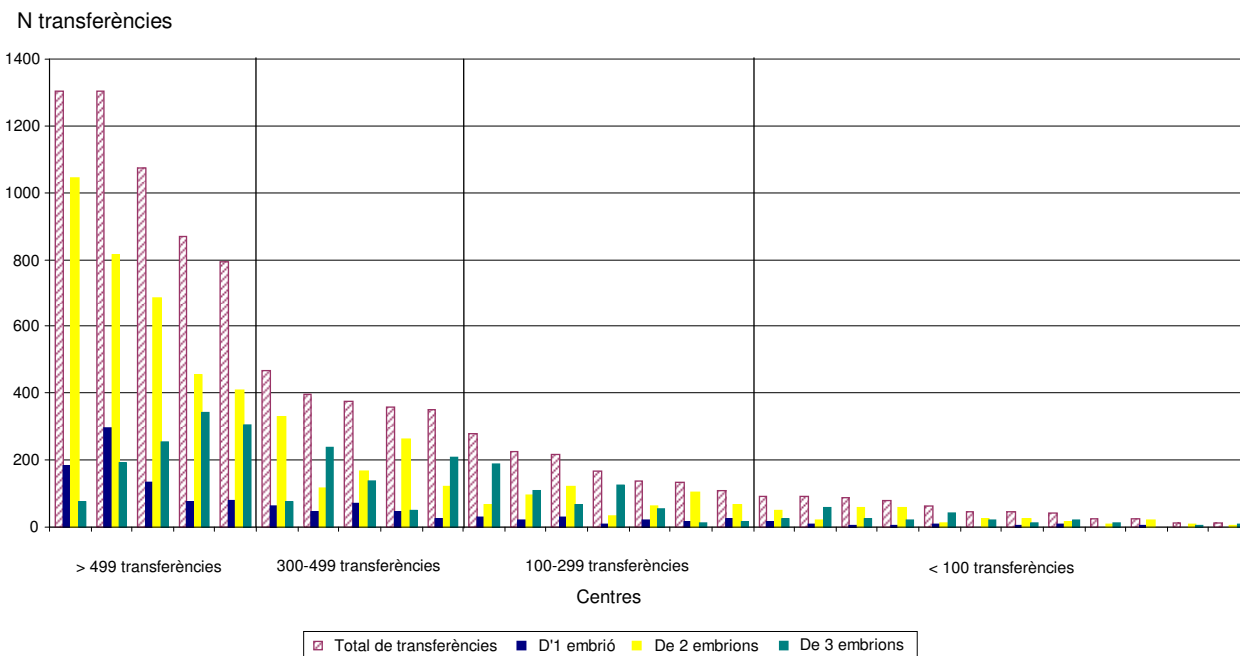
**Taula 72. Embrions transferits en les transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA									
Embrions transferits	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total		
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	
1 embrió	0	0,0	21	38,9	4	28,6	25	36,8	
2 embrions	0	0,0	23	42,6	7	50,0	30	44,1	
3 embrions	0	0,0	10	18,5	3	21,4	13	19,1	
<b>Total transferències</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>100</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	

**Taula 73. Evolució dels embrions transferits en les transferències de DGP. Catalunya, 2005**

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

**Figura 1. Transferències segons el nombre d'embrions per cada centre. Catalunya, 2005**





## Edat de les usuàries

**Taula 74. Transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Grups d'edat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 30 anys	53	7,6	356	10,3	87	9,0	496	9,7
30-34 anys	219	31,6	1341	38,9	404	42,0	1964	38,5
35-39 anys	272	39,2	1339	38,9	358	37,2	1969	38,6
40-44 anys	136	19,6	383	11,1	109	11,3	628	12,3
> 44 anys	14	2,0	25	0,7	5	0,5	44	0,9
<b>Total usuàries</b>	<b>694</b>	<b>100</b>	<b>3444</b>	<b>100</b>	<b>963</b>	<b>100</b>	<b>5101</b>	<b>100</b>
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències d'embrions en fresc</b>							<b>34,7</b>	

**Taula 75. Transferències d'embrions criopreservats per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Grups d'edat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 30 anys	18	6,7	106	10,8	24	6,3	148	9,0
30-34 anys	96	35,8	428	43,5	161	42,0	685	41,9
35-39 anys	98	36,6	353	35,8	161	42,0	612	37,4
40-44 anys	45	16,8	91	9,2	37	9,7	173	10,6
> 44 anys	11	4,1	7	0,7	0	0,0	18	1,1
<b>Total usuàries</b>	<b>268</b>	<b>100</b>	<b>985</b>	<b>100</b>	<b>383</b>	<b>100</b>	<b>1636</b>	<b>100</b>
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències d'embrions criopreservats</b>							<b>34,6</b>	

**Taula 76. Transferències d'ovodonació per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA								
Grups d'edat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
< 30 anys	10	3,6	65	3,6	3	2,9	78	3,5
30-34 anys	34	12,2	225	12,4	7	6,7	266	12,1
35-39 anys	63	22,7	448	24,6	36	34,6	547	24,9
40-44 anys	117	42,1	754	41,5	35	33,7	906	41,2
> 44 anys	54	19,4	327	18,0	23	22,1	404	18,4
<b>Total usuàries</b>	<b>278</b>	<b>100</b>	<b>1819</b>	<b>100</b>	<b>104</b>	<b>100</b>	<b>2201</b>	<b>100</b>
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències d'ovodonació</b>							<b>40,1</b>	

**Taula 77. Transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA									
Grups d'edat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total		
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	
< 30 anys	6	3,2	14	3,1	7	2,5	27	2,9	
30-34 anys	26	13,7	56	12,2	38	13,4	120	12,9	
35-39 anys	46	24,2	114	24,9	82	29,0	242	26,0	
40-44 anys	67	35,3	173	37,8	107	37,8	347	37,3	
> 44 anys	45	23,7	101	22,1	49	17,3	195	20,9	
<b>Total usuàries</b>	<b>190</b>	<b>100</b>	<b>458</b>	<b>100</b>	<b>283</b>	<b>100</b>	<b>931</b>	<b>100</b>	
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències de donació d'embrions</b>								<b>40,0</b>	

**Taula 78. Transferències de DGP per tècnica de RHA i grup d'edat. Catalunya, 2005**

Tècnica de RHA									
Grups d'edat	FIV		ICSI		FIV-ICSI		Total		
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%	
< 30 anys	0	0,0	4	5,7	1	6,3	5	5,7	
30-34 anys	0	0,0	24	34,3	7	43,8	31	35,6	
35-39 anys	1	100,0	27	38,6	7	43,8	35	40,2	
40-44 anys	0	0,0	13	18,6	1	6,3	14	16,1	
> 44 anys	0	0,0	2	2,9	0	0,0	2	2,3	
<b>Total usuàries</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>100</b>	<b>87</b>	<b>100</b>	
<b>Edat mitjana de les usuàries amb transferències de DGP</b>								<b>35,2</b>	

**Figura 2. Distribució dels procediments per grups d'edat. Catalunya, 2005**

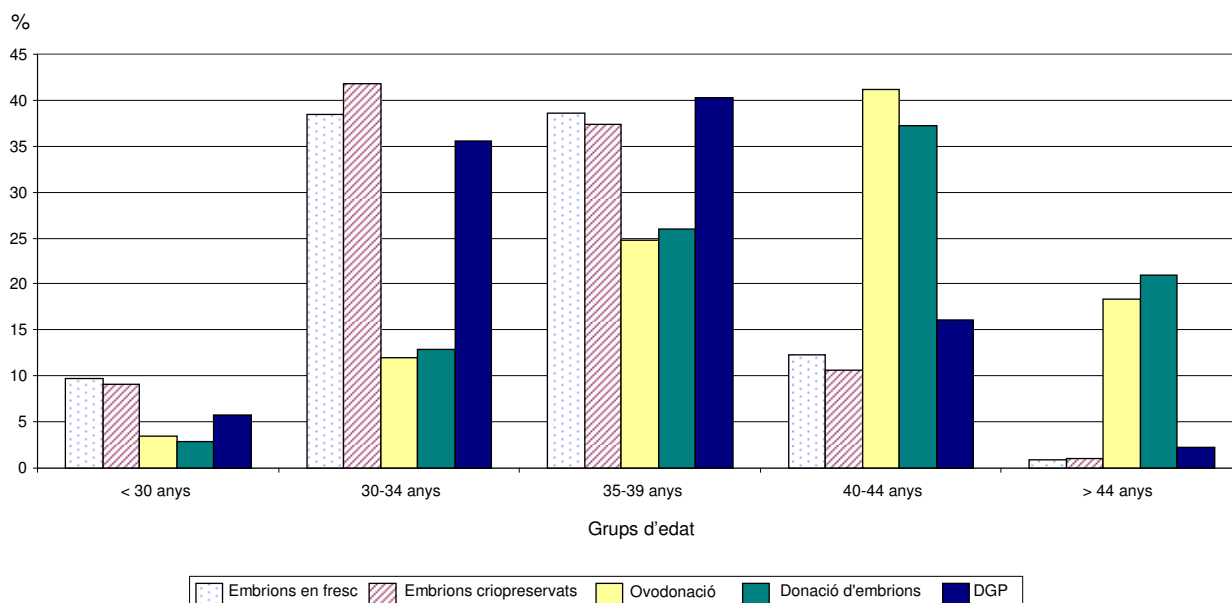
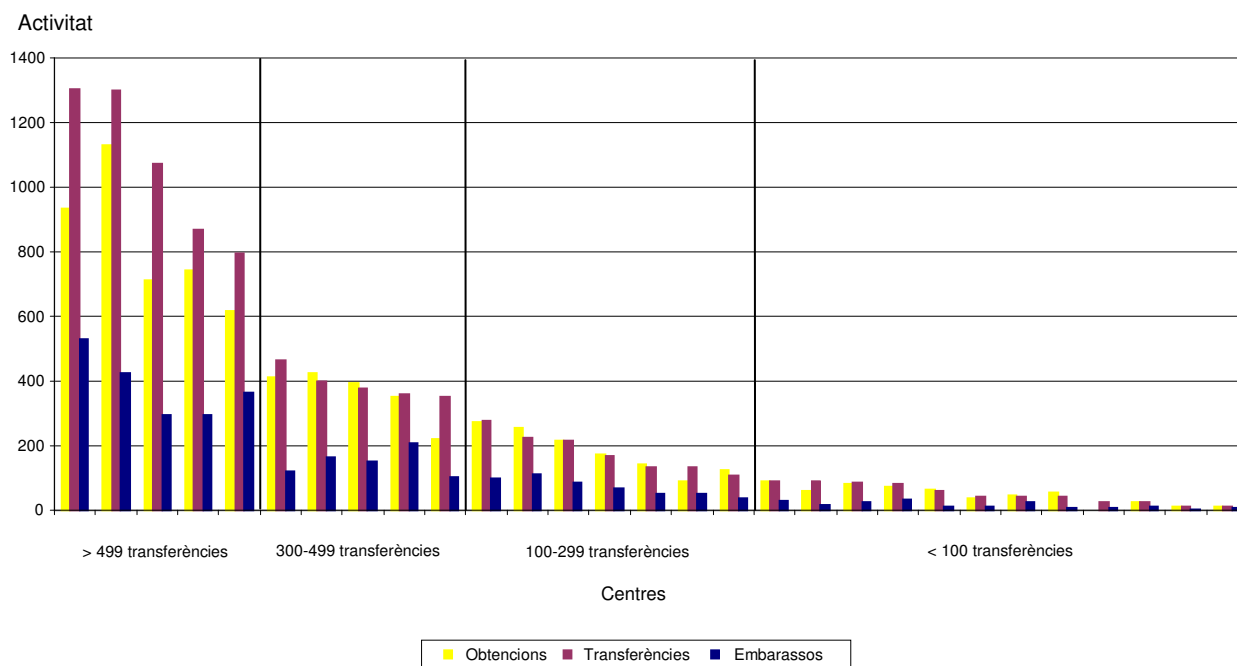


Figura 3. Nombre de cicles declarats per cada centre. Catalunya, 2005



Taula 79. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005

Multiplicitat		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Evolució desconeguda		16	187	32	235
Amb nascuts	Fetus únic	125	564	161	850
	Dos fetus	32	189	60	281
	Tres fetus	0	12	7	19
	Quatre fetus	0	0	1	1
Sense nascuts	Fetus únic	52	244	73	369
	Dos fetus	1	5	3	9
	Tres fetus	0	1	1	2
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>		<b>226</b>	<b>1202</b>	<b>338</b>	<b>1766</b>

**Taula 80. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències criopreservades per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
<b>Multiplicitat</b>		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Evolució desconeguda		5	17	12	34
Amb nascuts	Fetus únic	41	133	23	197
	Dos fetus	13	23	5	41
	Tres fetus	0	1	2	3
	Quatre fetus	0	0	0	0
Sense nascuts	Fetus únic	22	75	36	133
	Dos fetus	0	1	0	1
	Tres fetus	0	0	0	0
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>		81	250	78	409

**Taula 81. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
<b>Multiplicitat</b>		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Evolució desconeguda		18	59	2	79
Amb nascuts	Fetus únic	62	406	27	495
	Dos fetus	25	129	5	159
	Tres fetus	0	7	0	7
	Quatre fetus	0	0	0	0
Sense nascuts	Fetus únic	22	133	10	165
	Dos fetus	2	5	1	8
	Tres fetus	0	0	0	0
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>		129	739	45	913

**Taula 82. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències de donació d'embrions per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
<b>Multiplicitat</b>		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Evolució desconeguda		6	13	24	43
Amb nascuts	Fetus únic	43	105	65	213
	Dos fetus	16	36	18	70
	Tres fetus	1	0	1	2
	Quatre fetus	0	0	0	0
Sense nascuts	Fetus únic	23	42	23	88
	Dos fetus	0	1	1	2
	Tres fetus	0	1	0	1
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>		89	198	132	419

**Taula 83. Evolució dels embarassos segons multiplicitat de transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
Multiplicitat		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Evolució desconeguda		0	2	1	3
Amb nascuts	Fetus únic	0	9	4	13
	Dos fetus	0	5	1	6
	Tres fetus	0	0	0	0
	Quatre fetus	0	0	0	0
Sense nascuts	Fetus únic	0	5	1	6
	Dos fetus	0	0	0	0
	Tres fetus	0	0	0	0
	Quatre fetus	0	0	0	0
<b>Total embarassos</b>		<b>0</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>28</b>

**Taula 84. Evolució de les gestacions de transferències d'embrions en fresc per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	126	579	171	876
	Dos nascuts	31	178	53	262
	Tres nascuts	0	8	5	13
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	7	22	0	29
	Avortament espontani	44	218	76	338
	Avortament induït	2	10	1	13
	Reducció embrionària	0	0	0	0
<b>Total gestacions</b>		<b>210</b>	<b>1015</b>	<b>306</b>	<b>1531</b>

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

**Taula 85. Evolució de les gestacions de transferències criopreservades per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	41	133	23	197
	Dos nascuts	13	23	5	41
	Tres nascuts	0	1	2	3
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	0	2	2	4
	Avortament espontani	22	72	34	128
	Avortament induït	0	2	0	2
	Reducció embrionària	0	0	0	0
<b>Total gestacions</b>		<b>76</b>	<b>233</b>	<b>66</b>	<b>375</b>

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

**Taula 86. Evolució de les gestacions de transferències d'ovodonació per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	62	411	28	501
	Dos nascuts	25	125	4	154
	Tres nascuts	0	6	0	6
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	2	17	0	19
	Avortament espontani	21	120	11	152
	Avortament induït	1	1	0	2
	Reducció embrionària	0	0	0	0
<b>Total gestacions</b>		<b>111</b>	<b>680</b>	<b>43</b>	<b>834</b>

\* 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, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	43	105	67	215
	Dos nascuts	17	36	17	70
	Tres nascuts	0	0	0	0
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	0	0	0	0
	Avortament espontani	23	44	24	91
	Avortament induït	0	0	0	0
	Reducció embrionària	0	0	0	0
<b>Total gestacions</b>		<b>83</b>	<b>185</b>	<b>108</b>	<b>376</b>

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

**Taula 88. Evolució de les gestacions de transferències de DGP per tècnica de RHA. Catalunya, 2005**

		Tècnica de RHA			
		FIV	ICSI	FIV-ICSI	Total
Amb nascuts	Un nascuts	0	9	4	13
	Dos nascuts	0	5	1	6
	Tres nascuts	0	0	0	0
Sense nascuts*	Embaràs ectòpic	0	0	0	0
	Avortament espontani	0	4	1	5
	Avortament induït	0	1	0	1
	Reducció embrionària	0	0	0	0
<b>Total gestacions</b>		<b>0</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>25</b>

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

