

PREPARACIÓN DEL INFORME GLOBAL. LA PRIMERA DIGESTIÓN DEL REGISTRO

M^a Dolores Pérez Rodríguez
Dynamic



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

Registro Nacional de Actividad 2018 – Registro SEF



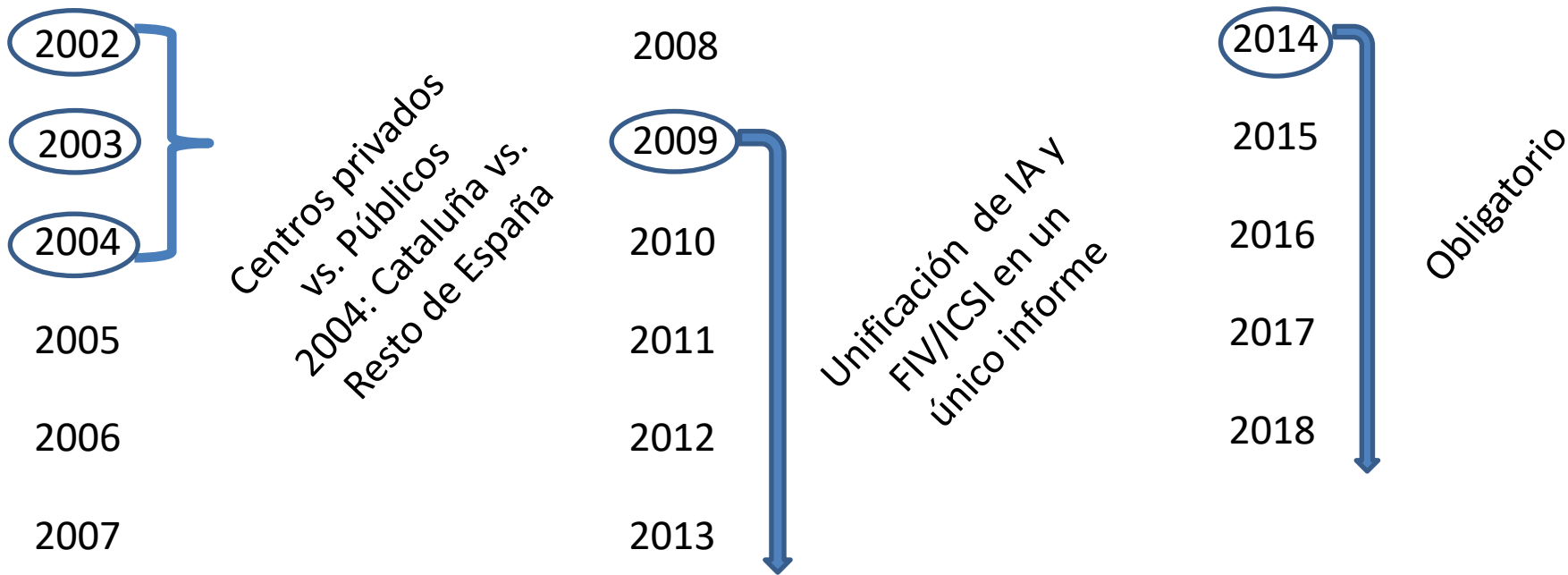
ÍNDICE

- **EVOLUCIÓN, HISTÓRICO Y PARTICULARIDADES DE LOS INFORMES**
- **RECOGIDA DE DATOS**
- **TRATAMIENTO DE LOS DATOS Y DEPURACIÓN PARA GARANTIZAR UNA MAYOR CALIDAD DE LOS MISMOS**
- **PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS**



Evolución, histórico y particularidades de los informes

La colaboración de Dynamic con la SEF comienza en el año 2004 con el análisis de los datos correspondientes al registro 2002.



Encuesta registro 2004:

9 páginas

- IA: 2
- FIV/ICSI: 7

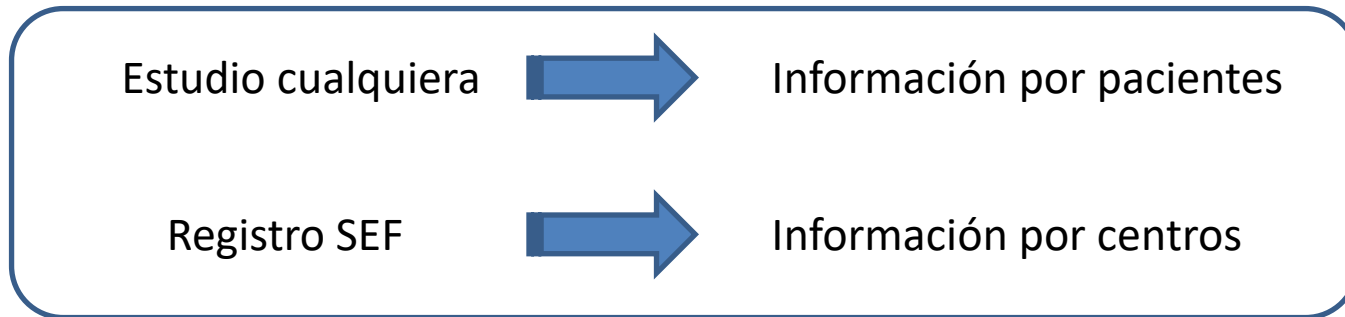


Encuesta registro 2018:

22 páginas

- IA: 2
- FIV/ICSI: 17
- Criopreservación: 3

Recogida de datos



Se trata de un registro de datos agregados, ya que cada centro aporta la información de todos los ciclos de las pacientes que trata en un año determinado. La forma de presentar dicha información es mostrarla en global, de forma agregada, sumando los datos aportados por todos los centros.

Los datos son introducidos por cada centro a través de un CRDe (encuesta). Una vez se ha terminado el plazo para recoger los datos, se ha monitorizado y no hay consultas pendientes de resolver, la base de datos se cierra y se procede a su descarga para el análisis.



Tratamiento de los datos y depuración

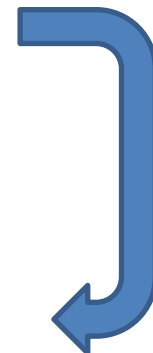
Descarga de la base



Importación a SPSS



Recodificación y etiquetado de las variables



REALIZACIÓN DE FILTROS

$N \text{ Ciclos} \geq N \text{ Punciones} \geq N \text{ Transferencias} \geq N \text{ Gestaciones} \geq N \text{ Partos}$

Sí cumple

No cumple

ok

Contacto con el centro para intentar corregir el error

Sí se corrige

Ok

No se corrige

Los datos de ese centro y esa técnica en concreto, no se tienen en cuenta para el análisis



Tratamiento de los datos y depuración

En alguna ocasión sucede que no se dispone del primer eslabón de la cadena, NÚMERO DE CICLOS, mientras que el resto de información sí está recogida. En estos casos, se realiza una estimación de los ciclos, asumiendo que siguen un patrón.

Centro	Ciclos	Punciones	Transferencias	Gestaciones	Partos
1	ND	76	47	14	10
2	15	11	9	7	4
3	155	137	90	21	16

Se cogen los centros que aportan información válida tanto en “ciclos” como en “punciones”, es decir, los centros 2 y 3 y se realiza la suma.

Centro	Ciclos	Punciones
2 + 3	$15 + 155 = 170$	$11 + 137 = 148$

Tratamiento de los datos y depuración

Se calcula el cociente “ciclos/punciones”, es decir $170/148 = 1,1$

Y ese cociente se utiliza para calcular el dato ND, de tal forma que, si se multiplica por las punciones, quedaría:

$$1,1 * 76 \text{ punciones} = 83,6 \approx 84$$

Centro	Ciclos	Punciones	Transferencias	Gestaciones	Partos
1	84	76	47	14	10
2	15	11	9	7	4
3	155	137	90	21	16

De la misma forma ocurre con el número de pacientes. En este caso se procede a la imputación del dato ausente teniendo en cuenta las pacientes en función de los ciclos iniciados.

Tratamiento de los datos y depuración

Hay que tener especial cuidado con la información que se recoge repetida, en diferentes apartados de la encuesta, pero desglosada por alguna característica concreta. Por ejemplo, “Ciclos en función de la edad materna”. En un apartado diferente de la encuesta, ya se recogió la información de “ciclos en general”. Aunque hay una variable que recoge “ciclos con edad no anotada”, no siempre cuadran los datos.

TOTAL CICLOS: N=50	CICLOS CON EDAD <35: N=5	
	CICLOS CON EDAD 35-39: N=10	
	CICLOS CON EDAD ≥ 40 : N=30	
	CICLOS CON EDAD NO ANOTADA: N=2	← Este dato debería ser N=5

En estos casos, siempre se realiza el ajuste en la opción “no anotada”, es decir, se respeta la información introducida en las categorías válidas y se cambia la información de la categoría “no anotada”



Presentación de los resultados

- IA + FIV/ICSI
- Listados de centros participantes
- Criopreservación

FIV/ICSI

- Ciclos para obtención y fecundación de oocitos propios y frescos
- CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos propios
- Ciclos para obtención de oocitos de donante
- CT de embriones criopreservados procedentes de oocitos frescos de donante
- Diagnóstico genético preimplantacional (PGT)
- Maduración in vitro de oocitos
- Ciclos con oocitos criopreservados
- Complicaciones
- Ciclos con donación de semen
- Ciclos con recuperación quirúrgica de espermatozoides
- Ciclos con donación de embriones
- Día de la transferencia
- Resultados perinatales
- Tratamientos a pacientes residentes en otros países

IA

- IAC
- IAD
- Resultados perinatales
- Complicaciones



Presentación de los resultados

En los informes sobre técnicas de reproducción asistida (IA+FIV/ICSI y criopreservación), se ofrecen frecuencias absolutas “N” y frecuencias relativas “%”. Tanto las frecuencias absolutas como las relativas no se calculan por centro, sino para el total de la muestra.

Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos			
	FIV clásica	ICSI o mixta	Total
Ciclos iniciados	6352	40731	47083
Punciones	5925	36689	42614
Transferencias	4094	21131	25225
Gestaciones	1480	7488	8968
Partos	1088	5422	6510
% transferencias por ciclos iniciados	64,5%	51,9%	53,6%
% transferencias por punciones	69,1%	59,2%	59,2%

Frecuencias absolutas (N)

Frecuencias relativas (%)

Presentación de los resultados

Cálculos intuitivos. Por ejemplo, “% transferencias por ciclos iniciados”. Consiste en hacer la operación: $\text{Transferencias} / \text{Ciclos iniciados} * 100 = 4094 / 6352 * 100 = 64,5\%$

Oocitos frescos propios: Ciclos, punciones, transferencias, gestaciones y partos			
	FIV clásica	ICSI o mixta	Total
Ciclos iniciados	6352	40731	47083
Punciones	5925	36689	42614
Transferencias	4094	21131	25225
Gestaciones	1480	7488	8968
Partos	1088	5422	6510
% transferencias por ciclos iniciados	64,5%	51,9%	53,6%
% transferencias por punciones	69,1%	59,2%	59,2%



Presentación de los resultados

Cálculos complejos. Otro ejemplo: "nº de oocitos necesarios para conseguir una gestación (transferencias frescas + criopreservadas)". Consiste en hacer la operación que se detalla a continuación. Para este cálculo, se usa información recogida en varias tablas del informe estadístico.

$$\frac{\text{Ovocitos obtenidos} - \text{Ovocitos restantes vitrificados}}{\text{Gestaciones}} \times \text{Embriones criopreservados} + \text{Gestaciones clínicas}$$

Embriones descongelados

- Criotransferencias
- En fresco

Presentación de los resultados



MUCHAS GRACIAS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

Registro Nacional de Actividad 2018 – Registro SEF

