



Registro Nacional de Actividad 2020-Registro SEF

Informe estadístico de criopreservación de la fertilidad 2020

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	3
2	CRIOPRESERVACIÓN DE LA FERTILIDAD	3
2.1	Preservación de la fertilidad (Indicaciones/casos)	3
2.2	Vitrificación de ovocitos para preservación de la fertilidad.....	4
2.3	Uso de ovocitos vitrificados para preservación de la fertilidad	4
2.4	Vitrificación de embriones para preservación de la fertilidad	5
2.5	Uso de embriones vitrificados para preservación de la fertilidad	5
2.6	Uso de tejido ovárico congelado para preservación de la fertilidad	6
2.7	Uso de espermatozoides congelados para preservación de la fertilidad	7

1 INTRODUCCIÓN

En este documento se presenta el análisis estadístico final del estudio SEF 2020: Criopreservación de la fertilidad. Este estudio incluye la criopreservación de gametos, embriones o tejido gonadal previo a tratamientos que afecten a la capacidad reproductiva o para prevenir el envejecimiento fisiológico ovárico. Se recoge tanto el número de congelaciones como el uso posterior del material biológico reproductivo criopreservado.

2 CRIOPRESERVACIÓN DE LA FERTILIDAD

2.1 Preservación de la fertilidad (Indicaciones/casos)

Nº de mujeres que han criopreservado fertilidad: Causas			
	Ovocitos	Embriones	Tejido ovárico
Tratamiento gonadotóxico	923	20	26
Tratamiento quirúrgico	338	3	0
Otras patologías médicas	474	13	-
Otras causas	3.745	24	-

Nº de hombres que han criopreservado fertilidad: Causas		
	Semen	Tejido testicular
Tratamiento gonadotóxico	721	32
Tratamiento quirúrgico	86	6
Otras patologías médicas	89	16
Otras causas	164	36

2.2 Vitricación de ovocitos para preservación de la fertilidad

Vitrificación de ovocitos	
Ciclos iniciados	4.715
Punciones	4.312
Ovocitos obtenidos	44.433
Ovocitos totales vitrificados	34.351
Ovocitos MII vitrificados	34.807
% ciclos cancelados por ciclos iniciados	8,5%
% ovocitos totales vitrificados por ovocitos obtenidos	77,3%
% ovocitos MII vitrificados por ovocitos obtenidos	78,3%
Nº de ovocitos totales vitrificados por punciones	8,0

2.3 Uso de ovocitos vitrificados para preservación de la fertilidad

Uso de ovocitos vitrificados		
	Ciclos "Embriones en fresco"	Ciclos "Embriones congelados"
Ciclos	721	273
Ovocitos descongelados	6.257	-
Embriones descongelados	-	209
Ovocitos inyectados	5.812	-
Ovocitos fecundados	4.073	-
Embriones transferidos	411	281
Embriones congelados	836	-
Transferencias	339	268
Embarazos clínicos	146	127
Recién nacidos vivos	98	96
Nº ovocitos descongelados por ciclos	8,7	-
Nº de embriones transferidos por transferencias	1,2	1,0
Nº de embriones transferidos por embarazos clínicos	2,8	2,2
% ovocitos inyectados por ovocitos descongelados	92,9%	-
% de fecundación	70,1%	-
% embriones transferidos por ovocitos fecundados	10,1%	-
% embarazos clínicos por ciclos	20,2%	46,5%
% embarazos clínicos por transferencias	43,1%	47,4%

2.4 Vitricación de embriones para preservación de la fertilidad

Vitrificación de embriones	
Ciclos iniciados	154
Punciones	80
Ovocitos obtenidos	695
Ovocitos MII inyectados	533
Embriones vitrificados	194
% ciclos cancelados por ciclos iniciados	48,1%
% embriones vitrificados por ovocitos obtenidos	27,9%
% ovocitos MII inyectados por ovocitos obtenidos	76,7%

2.5 Uso de embriones vitrificados para preservación de la fertilidad

Uso de embriones vitrificados	
Ciclos	78
Embriones descongelados	63
Embriones transferidos	61
Transferencias	55
Embarazos clínicos	20
Recién nacidos vivos	16
Nº de embriones descongelados por ciclos	0,8
Nº de embriones transferidos por transferencias	1,1
% gestaciones por ciclos	25,6%
% gestaciones por transferencias	36,4%

2.6 Uso de tejido ovárico congelado para preservación de la fertilidad

Los datos referentes a trasplante no corresponden a los datos suministrados de preservación, ya que los tratamientos son aplazados durante años y corresponden a pacientes independientes.

Un único centro ha reportado datos sobre el uso de tejido ovárico congelado.

Técnica usada para criopreservar el tejido trasplantado	
Trasplante de tejido criopreservado por congelación lenta	1
Trasplante de tejido criopreservado por vitrificación	0

Motivo por el cual se realiza el trasplante	
Trasplante por motivo endocrino	0
Trasplante por fertilidad	1

Recuperación de la función endocrina tras el trasplante	
Sí recuperación de la función endocrina	1
No recuperación de la función endocrina	0

Uso de tejido ovárico congelado	
Embarazo natural tras trasplante	0
T.R.A. tras trasplante	3
Pacientes	1
Punciones	3
Ovocitos obtenidos	4
Embriones transferidos	2
Transferencias	2
Embarazos	0
Recién nacidos vivos	0
Nº de ovocitos obtenidos por punciones	1,3
Nº de embriones transferidos por transferencias	1,0
% embarazos por punciones	0,0%
% embarazos por transferencias	0,0%

2.7 Uso de espermatozoides congelados para preservación de la fertilidad

Uso de espermatozoides congelados. Procedencia: Semen congelado		
	Ciclos "en fresco"	Ciclos "Embriones congelados"
Pacientes	98	80
Ciclos ICSI/descongelaciones	105	103
Embriones transferidos	69	127
Embriones congelados	218	-
Transferencias	50	104
Embarazos	20	36
Recién nacidos vivos	18	32
Nº de embriones transferidos por transferencias	1,4	1,2
Nº de embriones congelados por ciclos ICSI	2,1	-
% embarazos por transferencias	40,0%	34,6%
% embarazos por ciclos ICSI/descongelaciones	19,0%	35,0%

Uso de espermatozoides congelados. Procedencia: Tejido testicular congelado		
	Ciclos "en fresco"	Ciclos "Embriones congelados"
Pacientes	45	16
Ciclos ICSI/descongelaciones	50	20
Embriones transferidos	30	24
Embriones congelados	90	-
Transferencias	26	20
Embarazos	15	8
Recién nacidos vivos	11	8
Nº de embriones transferidos por transferencias	1,2	1,2
Nº de embriones congelados por ciclos ICSI/descongelaciones	1,8	-
% embarazos por transferencias	57,7%	40,0%
% embarazos por ciclos ICSI/descongelaciones	30,0%	40,0%