



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



Campus SEF Formación Continuada



Sociedad Española de Fertilidad

Campus SEF
Formación Continuada:

**Protección gonadal a
pacientes sometidos a
tóxicos gonadales**

Organiza:
Grupo de Interés de Endocrinología
Reproductiva (SEF)
Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI)

13 febrero 2009
Valencia, España

Iniciativa de la SEF

Valencia, Febrero 2009

Grupo de Trabajo

Objetivo: “análisis de la aplicabilidad presente y futura de estos procedimientos, que sirva de base a un conjunto de recomendaciones informativas para asesorar en la toma de decisiones tanto a pacientes y como a profesionales”

Naturaleza del mismo



Socios y Profesionales

VOLVER A PORTADA | INICIO | CONTACTAR

- ▶ LA SEF
- ▶ GRUPOS SEF
- ▶ PUBLICACIONES
- ▶ FORMACIÓN
- ▶ AULA VIRTUAL
- ▶ CONGRESOS
- ▶ REGISTRO SEF
- ▶ LEGISLACIÓN
- ▶ CONSENTIMIENTOS
- ▶ ENLACES
- ▶ SECRETARÍA

Grupo de trabajo de Preservación de la Fertilidad - SEF

[Presentación](#)

[Miembros](#)

[Mapa de centros que preservan la fertilidad](#)

[Preservación de la fertilidad en paciente oncológica](#)

[Preservación de la fertilidad sin indicación médica](#)

[Procedimientos](#)

[Publicaciones](#)

Presentación

El Grupo de Trabajo para Preservación de la Fertilidad, nace bajo los auspicios de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF), con el la idea de dar una respuesta, lo más precisa y consensuada posible, a la creciente demanda por parte de nuestra sociedad, de soluciones para preservar la fertilidad, tanto en el hombre como en la mujer.

Generalmente, estas situaciones se pueden dar en individuos sanos, de forma preventiva (por condicionantes personales o sociales), o bien en individuos afectados de un proceso patológico, que debido a la propia enfermedad, o como consecuencia de la yatrogenia inducida por tratamientos especialmente gonadotóxicos, están expuestos a la pérdida de la fertilidad.

Para ello, la SEF invita a todas las Sociedades de ámbito nacional que entiende que pueden estar relacionadas con el tema, así como a los Grupos de Interés de la propia SEF, a que nombren un representante, implicados en el tema, para que se incorpore como miembro nato de este Grupo. Al mismo tiempo, propone al Dr. J. Callejo, como coordinador del mismo. A continuación se adjunta la relación de Sociedades, Asociaciones y Grupos.

- AEBT: Asociación Española de Bancos de Tejidos
- AEHH: Asociación Española de Hematología y Hemoterapia
- ASEBIR: Asoc. Española para el Estudio de la Biología de la Reproducción
- ASESA: Asociación Española de Andrología
- SEGO: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia
- SEHOP: Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas
- SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica
- SEOR: Sociedad Española de Oncología Radioterápica
- SEU: Sociedad Española de Urología
- SESPM: Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria
- SEF: Sociedad Española de Fertilidad
- G.I. Salud Embrionaria
- G.I. Endocrinología
- G.I. Ética y Buena Práctica
- G.I. Psicología
- G.I. Centros Públicos
- G.I. Enfermería/Paramédico



Buscador de centros que Preservan la Fertilidad





III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



- AEHH:** Asociación Española de Hematología y Hemoterapia
ASEBIR: Asoc. Española para el Estudio de la Biología de la Reproduc.
ASESA: Asociación Española de Andrología
SEGO: Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia
SEHOP: Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátrica
SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica
SEOR: Sociedad Española de Oncología Radioterápica
SESPM: Sociedad Española de Serología y Patología Clínica
SEF: Sociedad Española de Fertilidad

- G.I.: Salud Embrionaria**
G.I.: Endocrinología
G.I.: Ética y Buena Práctica
G.I.: Psicología
G.I.: Centros Públicos
G.I.; Enfermería/Paramédico





Centros

RESULTADO
«Volver al M

Clinica

FivMadri

Hospital

Hospital

Hospital

Hospital

IVI Madr

URH GA

Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Titularidad del centro Público
Dirección C/ Doctor Esquerdo, 46
Provincia Madrid
CP 28007
Teléfono 915290459
Fax 91 586 80 18
Email fmperez.hgugm@salud.madrid.org
Web http://www.madrid.org/cs/Satellite?pagename=HospitalGregorioMaranon/Page/HGMA_home
Responsable Federico Pérez Milan

Preservación Fertilidad Masculina

Tipo de Material Biológico	Tipo de Servicio	Centro Externo
Semen	propio	

Preservación Fertilidad Femenina

Tipo de Material Biológico	Tipo de Servicio	Centro Externo
Embriones	propio	
Ovocitos	propio	

Hospital Universitario de Madrid-Montepíncipe

Hospital Universitario Fundación Alcorcón

Hospital Universitario Quirón Madrid

IVI Madrid

URH GARCÍA DEL REAL

Si desea incl

Si desea incluir su centro, por favor, envíe el siguiente [documento](#) a la secretaria de la SEF



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



Nombre del Centro	
Titularidad del Centro (Público/Privado)	
Dirección	
CP y Provincia	
Teléfono	
Fax	
E-mail	
Web	
Responsable	

Preservación Fertilidad Masculina		
Tipo Material Biológico	Tipo de Servicio (Propio/ Externalizado)	Centro Externo
Semen		

Preservación Fertilidad Femenina		
Tipo Material Biológico	Tipo de Servicio (Propio/ Externalizado)	Centro Externo
Tejido Ovárico		
Ovocitos		
Embriones		

**REGISTRO NACIONAL
PRESERVACIÓN FERTILIDAD**



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



Procedimientos

- **Quimioprofilaxis**
- **Métodos Quirúrgicos:**
 - Traquelectomía
 - Autotrasplante heterotópico de ovario (en fresco)
 - Trasposición ovárica intrabdominal
- **Criopreservación:**
 - Ovocitos
 - Embriones
 - Tejido ovárico



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



Procedimientos

- Quimioprolifaxis
- Métodos Quirúrgicos:
 - Traquelectomía
 - Autotrasplante heterotópico de ovario (en fresco)
 - Trasposición ovárica intrabdominal
- Criopreservación:
 - Ovocitos
 - Embriones
 - Tejido ovárico



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



- nº de MII congelados / descongelados 5435
- Tasa de supervivencia rango (69 – 99) 81 %
- Tasa de fecundación rango (59 – 93) 79 %
- Tasa de embriones evolutivos
- nº de embriones transferidos 834
- Tasa de embarazo / transferencia
- nº de niños nacidos 285

Noyes et al. (2009)

19 MII / RN vivo



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



- * 19 MII / RN vivo ... en donantes
- * Consideraciones en “nuestra población” :
 - paciente oncológica
 - estresada
 - de hasta 35 años de edad
 - posibilidad de tumor hormonodependiente
 - con tiempo limitado para la obtención de ovocitos:
(inicio estimulación ovárica en cualquier fase del ciclo)
- * **nº de MII?** ... (*Oktay, Wolf, nosotros ...*)



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



Vitrificación de embriones:

- nº de ciclos
- nº de MII obtenidos
- Tasa de fecundación
- Tasa de embriones evolutivos
 - nº embr. transf. “en fresco”
 - nº embr. “vitrificados”
- Tasa de supervivencia
- Tasa de embriones evolutivos
- nº de embriones transferidos
- Tasa de embarazo / ciclo
- Tasa de embarazo / transferencia
- nº de niños nacidos



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



Vitrificación de embriones:

- nº de ciclos 230
- nº de MII obtenidos
- Tasa de fecundación
- Tasa de embriones evolutivos
 - nº embr. transf. “en fresco”
 - nº embr. “vitrificados”
- Tasa de supervivencia (456/519) 87,9 %
- Tasa de embriones evolutivos
- nº de embriones transferidos
- Tasa de embarazo / ciclo (89/230) 38,7 %
- Tasa de embarazo / transferencia
- nº de niños nacidos

**Abdel Hafez et al.
(2010)**

- *Mejora sustancial en la tasa de supervivencia de los embr. descongelados*
- *Valorar estos resultados tras el uso de los embriones “en fresco”*



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



Procedimientos

- Quimioprofilaxis
- Métodos Quirúrgicos:
 - Traquelectomía
 - Autotrasplante heterotópico de ovario (en fresco)
 - Trasposición ovárica intrabdominal
- Criopreservación:
 - Ovocitos
 - Embriones
 - Tejido ovárico



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



- 13 RN sanos (Abril - 2011)
- “*Pérdida substancial de folículos en el injerto*”

Donnez and cols (2010)

Experiencia danesa (1999 – 2009):

- * 386 casos
- * 18 autotrasplantes en 12 mujeres
- * Vida media del tejido: (6-54) meses
- * 3 R.N. sanos (dos mujeres)

Schmidt KT and cols (2011)

25 mujeres FOP:

- * 9 gemelas (*Implante “en fresco”*)
- * 16 oncológicas (*Implante “tejido descongelado”*)
- * 14 gestaciones espontáneas

Silber S and cols (2010)

1- PRESERVACION FERTILIDAD. Indicaciones/casos

MUJER	OVOCITOS	EMBRIONES	TEJIDO OVÁRICO
TRATAMIENTO GONADOTÓXICO			
OTRAS CAUSAS			

VARON	SEMEN	TEJIDO TESTICULAR
TRATAMIENTO GONADOTÓXICO		
OTRAS CAUSAS		

2- Vitrificación de ovocitos para PRESERVACION DE LA FERTILIDAD

Nº DE CICLOS INICIADOS	
Nº DE PUNCIÓNES	
Nº DE OVOCITOS OBTENIDOS	
Nº DE OVOCITOS TOTALES VITRIFICADOS	
Nº DE OVOCITOS MII VITRIFICADOS	

.3- Uso de ovocitos vitrificados para PRESERVACION DE LA FERTILIDAD

	Ciclos “embriones en fresco”	Ciclos “embriones congelados”
Nº DE CICLOS		
Nº DE OVOCITOS DESCONGELADOS		
Nº DE EMBRIONES DESCONGELADOS		
Nº DE OVOCITOS INYECTADOS		
Nº DE OVOCITOS FECUNDADOS		
Nº DE EMBRIONES TRANSFERIDOS		
Nº EMBRIONES CONGELADOS		
Nº DE TRANSFERENCIAS		
Nº DE EMBARAZOS CLINICOS		
Nº DE R.N. VIVOS		

4- Vitrificación de embriones para PRESERVACION DE LA FERTILIDAD

Nº DE CICLOS INICIADOS	
Nº DE PUNCIÓNES	
Nº DE OVOCITOS OBTENIDOS	
Nº DE OVOCITOS MII INYECTADOS	
Nº EMBRIONES VITRIFICADOS	

5- Uso de embriones vitrificados para PRESERVACION DE LA FERTILIDAD

Nº CICLOS	
Nº DE EMBRIONES DESCONGELADOS	
Nº DE EMBRIONES TRANSFERIDOS	
Nº DE TRANSFERENCIAS	
Nº DE EMBARAZOS CLINICOS	
Nº DE R.N. VIVOS	

6- Uso de tejido Ovárico congelado para PRESERVACION DE LA FERTILIDAD

Nº DE EMBARAZOS ESPONTANEOS TRAS REIMPLANTE	
--	--

T.R.A. en Implante de tejido ovárico	
Nº DE REINSERCIONES (ACTOS QUIRURG.)	
Nº DE PACIENTES	
Nº PUNCIONES	
Nº OVOCITOS OBTENIDOS	
Nº DE EMBRIONES TRANSFERIDOS	
Nº DE TRANSFERENCIAS	
Nº DE EMBARAZOS	
Nº DE R.N. VIVOS	

7- Uso de espermatozoides congelados para PRESERVACION DE LA FERTILIDAD

PROCEDENCIA: SEMEN CONGELADO	Ciclos “en fresco”	Ciclos “embriones congelados”
Nº DE PACIENTES		
Nº DE CICLOS ICSI/ DESCONGELACIONES		
Nº DE EMBRIONES TRANSFERIDOS		
Nº EMBRIONES CONGELADOS		
Nº DE TRANSFERENCIAS		
Nº DE EMBARAZOS		
Nº DE R.N. VIVOS		

8- Uso de espermatozoides congelados para PRESERVACION DE LA FERTILIDAD

PROCEDENCIA: TEJIDO TESTICULAR CONGELADO	Ciclos “en fresco”	Ciclos “embriones congelados”
Nº DE PACIENTES		
Nº DE CICLOS ICSI/ DESCONGELACIONES		
Nº DE EMBRIONES TRANSFERIDOS		
Nº EMBRIONES CONGELADOS		
Nº DE TRANSFERENCIAS		
Nº DE EMBARAZOS		
Nº DE R.N. VIVOS		



III Workshop del Comité de Registro de la SEF Preservación de la Fertilidad



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

jcallejo@ub.edu
callejo@hsjdbcn.org