



PRESENTACIÓN

La Unitat de Reproducció Humana i Diagnostic Genètic. Clínica Girona es un Centro ubicado en la primera planta de la Clínica Girona, dispone de todos los recursos humanos y técnicos que actualmente son necesarios para el trabajo en el campo de la Medicina de la Reproducción. Se ofrece asistencia en los distintos campos: Ginecología, Biología de la Reproducción y Genética, Laboratorio y Andrología.

En concreto, el Laboratorio de Biología de la Unitat, tiene establecidos programas de colaboración con diferentes grupos de profesionales.

Actualmente más de 25 médicos ginecólogos, 9 médicos urólogos y andrólogos y 2 médicos oncólogos confían en el laboratorio para realizar las pruebas diagnósticas y los tratamientos de sus pacientes.

Existe una colaboración, desde 1998, con el programa de Fecundación in Vitro del Hospital de Figueres que ha sido el primer Hospital Comarcal de Catalunya en ofrecer estos tratamientos.

En el año 2008 se ha iniciado también la colaboración con el Programa de Reproducción Asistida del Hospital de Salt.

El Laboratorio también colabora con la Unidad de Endocrinología Ginecológica. (ACM) de la Clínica de Vic.

Se desarrollan diferentes proyectos de investigación básica conjuntamente con el Departamento de Biología Celular y Fisiología de la Universitat Autònoma de Barcelona.

El laboratorio pertenece a la Asociación Española de Genética Humana, a la Asociación Española de Diagnóstico Prenatal y al European Cytogenetics Association.

Participa en varios programas de control de calidad externos:

- . Control de calidad en el estudio de semen y valoración de la morfología embrionaria. CEIFER.
- . Participa en el Control de calidad de la Asociación Española de Diagnóstico Prenatal y UKNEQAS (National External Quality Assessment in Clinical Cytogenetics)

Centro autorizado por el Departamento de Sanidad y Seguridad Social de la Generalitat de Catalunya con los números de expediente: P4595 i P4654.



2.- ESTUDIOS Y TÉCNICAS QUE OFRECEMOS

2.1.- Análisis y diagnóstico seminológico.

Estudios de muestras seminales en los que se valoran:

- Características físico-químicas.
- Recuento y movilidad espermática.
- Vitalidad e integridad de membranas. (Test de eosina y H.O.S. test.)
- Morfología espermática y de otras células del eyaculado.
- Parámetros bioquímicos del plasma seminal. (Fructosa, Ac. Cítrico, Zinc)
- Estudios inmunológicos (Anticuerpos antiespermáticos)
- Valoración de la morfología y maduración de la cromatina espermática.
- Estudios bacteriológicos del semen.
- Estudio funcional del semen.
- Test de mejora y capacitación espermática: valoración del comportamiento "in vitro" de los espermatozoides con la finalidad de adecuar la técnica de selección y capacitación idónea para cada muestra.
- Estudios de interacción entre el moco cervical y el semen.

2.2. Test de congelación y criopreservación de muestras de semen.

Una de las aplicaciones del banco de semen es la de congelar muestras de semen de pacientes que presenten patologías que, por sí mismas o de forma secundaria a un tratamiento, puedan poner en peligro su futura fertilidad. Por este motivo, tiene un interés especial que los profesionales de la medicina podamos ofrecer a nuestros pacientes la posibilidad de criopreservar semen en el momento del diagnóstico de determinadas enfermedades.

Éstas, por la propia evolución o como consecuencia de un tratamiento quirúrgico, quimioterapéutico o radioterapéutico, pueden provocar una parada transitoria o definitiva de la espermatogénesis o alteración de la eyaculación que provoque la pérdida de la capacidad fértil del hombre.

También se ofrece la posibilidad de criopreservar semen a los varones que deseen practicar la vasectomía y así puedan disponer de una reserva de espermatozoides.

Es conveniente efectuar previamente un test de congelación - descongelación de la muestra de semen para valorar el comportamiento y resistencia de los espermatozoides en el proceso.

2.3. Preparación y capacitación espermática para inseminación artificial conyugal intrauterina.

Se realiza el proceso de selección espermática (Centrifugaciones con gradientes discontinuos de densidad, Swim-up...) en función de la técnica que se haya demostrado



más eficiente en el test de selección espermática.

Preparamos y acondicionamos las muestras para el transporte hasta la consulta del médico y si éste lo desea podemos proporcionarle la cánula para realizar la inseminación.

En las dependencias de la Clínica Girona y muy cerca del laboratorio disponemos de una sala a su disposición donde se pueden realizar las inseminaciones.

2.4. Inseminación artificial con semen de donante. Banco de semen.

La Unitat de Reproducció Humana i Diagnòstic Genètic tiene establecida una estrecha relación con un Banco de Semen de donante de ámbito estatal.

2.5. FIV-ICSI, transferencia de embriones y criopreservación embrionaria.

Inducción de la ovulación, obtención de oocitos y espermatozoides, inseminación, valoración de la fecundación, cultivo embrionario, transferencia y criopreservación embrionaria.

En los casos en los que el factor masculino es muy severo o bien se tiene la evidencia, en un proceso de FIV previo, de una tasa de fecundación disminuida, es necesario realizar la inseminación aplicando la ICSI. (Microinyección Intracitoplasmática de Espermatozoides)

Los espermatozoides no sólo se pueden obtener del eyaculado sino que se pueden recuperar directamente del epidídimo o de la propia pulpa testicular.

2.6. Cultivo de blastocistos y eclosión asistida (AH)

El cultivo de embriones hasta el estadio de blastocisto permite poder seguir la evolución de los embriones in vitro durante más días y poder seleccionar para la transferencia los que hayan evolucionado mejor.

Con la técnica de micromanipulación de la eclosión asistida se practica una incisión en la zona pelúcida del embrión para facilitar la implantación.

2.7 - Diagnóstico genético pre-implantacional (DGP)

Esta técnica es un nuevo método de diagnóstico prenatal que permite estudiar el embrión antes de su implantación. Está indicada en pacientes portadores de enfermedades genéticas o anomalías cromosómicas y también en pacientes que han sufrido abortos de repetición.

2.8 – Estudios citogenéticos

Diagnóstico citogenético prenatal:

Pretende dar apoyo diagnóstico a las personas que esperan un hijo. El objetivo es poder detectar en período intrauterino anomalías cromosómicas que pueden afectar el feto. Estudios citogenéticos de líquido amniótico o de vellosidades coriales.



Diagnóstico genético postnatal:

Sirve para detectar anomalías cromosómicas en personas con problemas de esterilidad, de abortos de repetición, retraso en el crecimiento y/o retraso mental entre otros...

3- CÓMO ACCEDER A CADA UNO DE LOS ESTUDIOS Y TÉCNICAS

Vistas las características tan especiales de este tipo de tratamientos y estudios, el laboratorio de la Unitat está PERMANENTEMENTE preparado para realizarlas, pero siempre es necesario concertarlas previamente por teléfono con suficiente antelación, de esta manera evitamos en la medida de lo posible el solapamiento en el tiempo de los tratamientos y de los tests diagnósticos.

3.1.- Seminogramas y estudios en semen, test de selección y capacitación espermática, test de congelación y criopreservación de muestras de semen.

Para solicitar todo este tipo de pruebas, se puede utilizar el impreso de petición correspondiente. Será necesario que el paciente lleve al laboratorio el impreso de petición, el día y hora que previamente haya concertado por teléfono.

Si el paciente lo desea, en las dependencias de la Unitat hay una habitación adecuada para la obtención de la muestra de semen.

El informe correspondiente al estudio realizado lo puede pasar a recoger el mismo paciente o puede ser enviado a la consulta de su médico.

3.2.- Inseminación artificial con semen de donante (I.A.D.)

En el caso de una inseminación artificial con semen de donante es conveniente que la pareja tenga una entrevista con los biólogos de la Unitat para la recogida de características fenotípicas, con el fin de poder seleccionar el donante más adecuado. El Banco de Semen necesita una ANALÍTICA DE LA PAREJA en la que se determine el grupo sanguíneo, factor Rh y serología.

Esta entrevista debe hacerse al menos 10 días antes de la fecha prevista para la inseminación.

Rogamos que se nos especifique también el tipo de inseminación (cervical o intrauterina) que se va a practicar para que el laboratorio esté preparado para realizar la selección y capacitación espermática en caso de inseminación intrauterina.

3.3.- Inseminación artificial conyugal intrauterina. (I.A.C.)

En el programa de I.A.C. ofrecemos dos tipos de colaboración:

A) Que el ginecólogo fije su pauta de estimulación, realice los controles ecográficos y analíticos de la ovulación y el acto médico de la inseminación. En este caso es importante convenir el lugar de la inseminación y el transporte de la muestra de semen



una vez se haya realizado la selección y capacitación espermática.

El día de la inseminación deberá comunicarse al laboratorio de la Unitat como mínimo con 48 horas de antelación.

Hay que tener en cuenta que el tiempo aproximado para procesar la muestra es de 90 a 120 minutos.

B) Derivar a la pareja a GIROFIV, Unitat de Reproducció Humana i Diagnòstic Genètic. Clínica Girona para realizar todo el proceso (estimulación, control de la ovulación, selección y capacitación espermática e inseminación).

Recordamos que, una vez realizado el tratamiento, siempre se remitirá a la pareja el informe correspondiente, sea cual fuera el tipo de colaboración acordado.

3.4.- FIV-ICSI, transferencia embrionaria y congelación de embriones.

El proceso de fecundación in vitro y el de microinyección espermática es complejo y requiere la participación de muchos profesionales.

En el programa de fecundación in vitro y de microinyección espermática también tenemos en cuenta varias formas de colaboración:

A) Que cada ginecólogo o equipo de ginecólogos realice todo el proceso utilizando solamente el Laboratorio de Biología de la Unitat como Laboratorio de referencia.

B) Que cada ginecólogo o equipo de ginecólogos establezca su pauta de estimulación y realice los controles ecográficos y analíticos de la ovulación y derive a la pareja a la Unitat para la punción folicular, selección y capacitación espermática, fecundación in vitro, transferencia y congelación de embriones. Es posible, si se desea, asistir y colaborar en todo este proceso.

C) Remitir a la pareja a GIROFIV, Unitat de Reproducció Humana i Diagnòstic Genètic. Clínica Girona para llevar a cabo todo el proceso.

Insistimos en que, sea cuál sea la opción escogida, remitiremos a la pareja el correspondiente informe asistencial, una vez finalice nuestra actuación.

3.5.- Estudio genético en líquido amniótico y vellosidades coriales.

En este caso tenemos también dos posibilidades de colaboración:

A) El ginecólogo remite a la mujer embarazada a la Unitat de Ecografía prenatal i Ginecològica de la Clínica Girona (Dras. Montse Alegre y Núria Negrié; Tlf: 22 13 95 - 20 45 00. 1ª Planta de la Clínica Girona) para practicar la Amniocentesis o la Biopsia Corial, según criterio. Las muestras llegan directamente al laboratorio de nuestra Unidad.

B) El propio ginecólogo practica la Amniocentesis o la Biopsia Corial. En este caso es conveniente una entrevista previa al inicio de la colaboración para tratar todos los



aspectos referentes a la extracción y transporte de las muestras hasta nuestro laboratorio.

3.6.- Genética clínica.

Para solicitar todo este tipo de pruebas, cariotipos en otros tipos de muestra, ejemplo sangre periférica, se puede utilizar el impreso de petición correspondiente.

Será necesario que el paciente concierte día y hora con el laboratorio de la Unidad, y en cada caso se indicarán las condiciones de obtención de cada tipo de muestra.

NUESTRO DESEO ES EL DE LA FRANCA COLABORACIÓN CON LA FINALIDAD DE LA BUENA CALIDAD ASISTENCIAL DE LAS PAREJAS. SOMOS MUY RECEPTIVOS A CUALQUIER PROPUESTA Y SUGERENCIA. AGRADECEMOS SINCERAMENTE SU CONFIANZA.

HORARIO y LOCALIZACIÓN

CLÍNICA GIRONA 1ª planta.

C/ Joan Maragall, 26

17002 Girona

TEL: 972 20 52 62

FAX: 872 08 08 83

Guardias y fines de semana: 636673050

labfiv@girofiv.com

Horario de atención al público:

De lunes a viernes de 09.00h a 17,00h