



PRESENTACIÓ

La Unitat de Reproducció Humana i Diagnòstic Genètic. Clínica Girona, és un Centre ubicat a la primera planta de la Clínica Girona, està equipat amb tots els recursos tècnics i humans que actualment són necessaris pel treball en el camp de la Medicina de la Reproducció.

S'ofereix assistència en els diferents camps: Ginecologia, Biologia de la Reproducció, Laboratori i Andrologia.

En concret, el Laboratori de Biologia de la Unitat té establerts programes de col·laboració amb diferents grups de professionals.

Actualment més de 25 metges ginecòlegs, 9 metges uròlegs i andròlegs i 2 metges oncòlegs confien en el laboratori per realitzar les proves diagnòstiques i els tractaments de les seves pacients.

Existeix una col·laboració des de 1998, amb el programa de Fecundació In Vitro de l'Hospital de Figueres que ha sigut el primer hospital comarcal a Catalunya a oferir aquests tractaments.

A l'any 2008, s'ha iniciat també la col·laboració amb el Programa de Reproducció Assistida de l'Hospital de Salt.

El laboratori també col·labora amb la Unitat d'Endocrinologia Ginecològica. (ACM) de la Clínica de Vic.

Es desenvolupen diferents projectes de recerca bàsica conjuntament amb el Departament de Biologia Cel·lular i Fisiologia de la Universitat Autònoma de Barcelona.

El laboratori pertany a l'Associació Espanyola de Genètica Humana, a l'Associació Espanyola de Diagnòstic Prenatal i a l'European Cytogenetics Association.

Participa en diversos programes de control de qualitat externs:

. Control de qualitat en l'estudi de semen i valoració de la morfologia embrionària. CEIFER.

. Participa en el Control de qualitat de l'Associació Espanyola de Diagnòstic Prenatal i UKNEQAS (National External Quality Assessment Scheme in Clinical Cytogenetics”.

Centre autoritzat pel Departament de Sanitat i Seguretat Social de la Generalitat de Catalunya amb els nº d'expedient: P4595 i P4654.



2.- ESTUDIS I TÈCNiques QUE ESTEM EN DISPOSICIÓ D'OFERIR.

2.1.- Anàlisi i diagnòstic seminològic.

Estudis de mostres seminals on es valoren:

- Característiques físico-químiques.
- Recompte i mobilitat espermàtica.
- Vitalitat i integritat de membranes. (Test d'eosina i H.O.S. test.)
- Morfologia espermàtica i d'altres cèl·lules de l'ejaculat.
- Paràmetres bioquímics del plasma seminal. (Fructosa, Àc.Cítric, Zinc)
- Estudis immunològics (Anticossos antiespermàtics)
- Valoració de la morfologia i maduresa de la cromatina espermàtica.
- Estudis bacteriològics del semen.
- Estudi funcional del semen.
- Test de millora i capacitació espermàtica: valoració del comportament "in vitro" dels espermatozoides amb la finalitat d'adequar la tècnica de selecció i capacitació idònia per a cada mostra.
- Estudis d'interacció entre el moc cervical i el semen.

2.2. Test de congelació i criopreservació de mostres de semen.

Una de les aplicacions del banc de semen és la de congelar mostres de semen de pacients que presentin patologies que, per si mateixes o de forma secundària a un tractament, puguin posar en perill la seva futura fertilitat. Per aquest motiu, té un interès especial en que els professionals de la medicina puguem oferir als nostres pacients la possibilitat de criopreservar semen en el moment del diagnòstic de determinades malalties.

Aquestes, per la pròpia evolució o com a conseqüència de tractament quirúrgic, quimioterapèutic o radioterapèutic, poden provocar una aturada transitòria o definitiva de l'espermatogènesi o alteració de l'ejaculació que provoqui la pèrdua de la capacitat fèrtil de l'home.

També s'ofereix la possibilitat de criopreservar semen a totes aquelles parelles que prenguin l'opció de contracepció per vasectomia.

És convenient efectuar prèviament un test de congelació - descongelació de la mostra de semen per a valorar el comportament i resistència dels espermatozoides al procés.



2.3. Preparació i capacitatció espermàtica per a inseminació artificial conjugal intrauterina.

Es realitza el procés de selecció espermàtica (Centrifugacions amb gradients discontinus de densitat, Swim-up...) en funció de la tècnica que s'hagi demostrat més eficient en el test de selecció espermàtica.

Preparem i condicionem les mostres per el transport fins a la consulta del metge i si aquest ho desitja podem proporcionar-li la cànula per a realitzar la inseminació.

A les dependències de la Clínica Girona i molt proper al laboratori disposem d'una sala, a la seva disposició, on es poden realitzar les inseminacions.

2.4. Inseminació artificial amb semen de donant. Banc de semen.

La Unitat de Reproducció Humana i Diagnòstic Genètic té establerta una estreta relació amb un Banc de Semen de donants d'àmbit estatal.

2.5. FIV-ICSI, transferència d'embrions i criopreservació embrionària.

Inducció de l'ovulació, obtenció d'òocits i espermatozoides, inseminació, valoració de la fecundació, cultiu embrionari, transferència i criopreservació embrionària.

En els casos en que el factor masculí és molt sever o bé es té l'evidència, en un procés de FIV previ, d'una taxa de fecundació disminuïda, cal fer la inseminació aplicant la ICSI.

Els espermatozoides no només es poden obtenir de l'ejaculat sinó que es poden recuperar directament de l'epidídim o de la pròpia polpa testicular.

2.6. Cultiu de blastòcits i eclosió assistida (AH)

El cultiu d'embrions fins a estadi de blastocist permet poder seguir l'evolució dels embrions in vitro durant més dies i poder seleccionar per a la transferència els que millor hagin evolucionat.

Amb la tècnica de micromanipulació de l'eclosió assistida es practica una incisió a la zona pel·lucida de l'embrió per a facilitar-ne la implantació.

2.7 - Diagnòstic genètic pre-implantacional (DGP)

Aquesta tècnica es un nou mètode de diagnòstic prenatal que permet estudiar l'embrió abans de la seva implantació. Està indicada en pacients portadors de malalties genètiques o d'anomalies cromosòmiques, i també en pacients que han patit avortaments de repetició.

2.8 – Estudis citogenètics

Diagnòstic citogenètic prenatal:

Pretén donar suport diagnòstic a les persones que esperen un fill. L'objectiu és poder detectar en període intrauterí anomalies cromosòmiques que poden afectar al fetus.



Estudis citogenètics de líquid amniòtic o de vellositats corials.

Diagnòstic genètic postnatal:

Serveix per detectar anomalies cromosòmiques en persones amb problemes d'esterilitat, d'avortaments de repetició, retard en el creixement i/o retard mental entre altres.

3- COM ACCEDIR A CADASCUN DELS ESTUDIS I TÈCNIQUES.

Vistes les característiques tan especials d'aquest tipus de tractaments i estudis, el laboratori de la Unitat està PERMANENTMENT preparat per a realitzar-les, però cal concertar-les prèviament per telèfon amb suficient antelació, d'aquesta manera evitem, en la mesura del possible, la solapació en el temps dels tractaments i dels tests diagnòstics.

3.1.- Seminogrames i estudis en semen, test de selecció i capacitació espermàtica, test de congelació i criopreservació de mostres de semen.

Per a sol·licitar aquests tipus de proves, es pot utilitzar l'imprès de petició corresponent. Caldrà que el pacient porti la mostra al laboratori i l'imprès de petició, el dia i hora que prèviament hagi concertat per telèfon.

Si el pacient ho desitja, a les dependències de l'Unitat hi ha una habitació adequada per a l'obtenció de la mostra de semen.

L'informe corresponent a l'estudi realitzat el pot passar a recollir el mateix pacient, o pot ésser enviat a la consulta del seu metge.

3.2.- Inseminació artificial amb semen de donant (I.A.D.)

En l'avinentsa d'una inseminació artificial amb semen de donant és convenient que la parella tingui una entrevista amb el biòleg de la Unitat per a la presa de característiques fenotípiques, a fi i efecte de poder seleccionar el donant més adient. El Banc de Semen necessita una ANALÍTICA DE LA PARELLA, on es determini el grup sanguini, factor Rh i serologia.

Aquesta entrevista s'ha de fer com a mínim 10 dies abans de la data prevista per a l'inseminació.

3.3.- Inseminació artificial conjugal intrauterina. (I.A.C.)

En el programa de I.A.C. oferim dos tipus de col·laboració:

A) Possibilitat de que el ginecòleg fixi la seva pauta d'estimulació, realitzi els controls ecogràfics i analítics de l'ovulació i l'acte mèdic de la inseminació. En aquest cas és important convenir el lloc de l'inseminació i el transport de la mostra de semen un cop s'hagi realitzat la selecció i capacitació espermàtica.



El dia de l'inseminació s'ha de comunicar al laboratori de la Unitat com a mínim amb 48 hores d'anticipació.

S'ha de tenir present que el temps aproximat per a processar la mostra es de 90 a 120 minuts.

B) Possibilitat de derivar la parella a GIROFIV, la Unitat de Reproducció Humana i Diagnòstic Genètic. Clínica Girona, per a realitzar tot el procés (estimulació, control de l'ovulació, selecció i capacitació espermàtica i inseminació).

Recordem que, un cop realitzat el tractament, sempre retornarem la parella amb el corresponent informe, qualsevol que sigui la modalitat de col·laboració acordada.

3.4.- FIV-ICSI, transferència embrionària i congelació d'embrions.

El procés de fecundació in vitro i el de microinjecció espermàtica és complex i requereix de la participació de molts professionals.

En el programa de fecundació in vitro i microinjecció espermàtica també tenim en compte tres tipus de col·laboració:

A) Possibilitat de que cada ginecòleg o equip de ginecòlegs, realitzi tot el procés utilitzant només el Laboratori de Biologia de la Unitat, com a Laboratori de referència.

B) Possibilitat de que cada ginecòleg o equip de ginecòlegs, estableixi la seva pauta d'estimulació i realitzi els controls ecogràfics i analítics de l'ovulació, i derivi la parella a la Unitat per a la punció fol·licular, selecció i capacitació espermàtica, fecundació in vitro, transferència i congelació d'embrions. És possible assistir i col·laborar en tot aquest procés.

C) Possibilitat de remetre la parella a GRIFOV, Unitat de Reproducció Humana i Diagnòstic Genètic. Clínica Girona, per a realitzar tot el procés.

Insistim en que, sigui quina sigui l'opció escollida, retornarem la parella amb el corresponent informe assistencial, un cop finalitzi la nostra actuació.

3.5.- Estudi genètic en líquid amniòtic i vellositats corials.

En aquest cas tenim també dues possibilitats de col·laboració:

A) El ginecòleg remet la dona embarassada a la Unitat d'Ecografia Prenatal i Ginecològica de la Clínica Girona (Dres. Montse Alegre i Núria Negrí) Tel: 22 13 95 - 20 45 00. 1ª Planta de la Clínica Girona, per practicar l'Amniocentesi o la Biòpsia Corial segons criteri. Les mostres arriben directament al laboratori de la nostra Unitat.

B) El propi ginecòleg practica l'Amniocentesi o la Biòpsia Corial. En aquest cas es concertaria una entrevista prèvia a l'inici de la col·laboració per a tractar tots els aspectes referents a l'extracció i transport de les mostres fins el nostre laboratori.



3.6.- Genètica clínica.

Per a sol·licitar tots aquests tipus de proves, cariotips en d'altres tipus de mostres, (per exemple, sang perifèrica), es pot utilitzar l'imprès de petició corresponent.

Caldrà que el pacient concerti dia i hora amb el laboratori de la Unitat, i en cada cas s'indicarà les condicions d'obtenció de cada tipus de mostra.

EL NOSTRE DESITG ÉS EL DE LA FRANCA COL·LABORACIÓ, AMB LA FINALITAT DE LA BONA QUALITAT ASSISTENCIAL DE LES PARELLES.

RESTEM OBERTS I RECEPTIUS DAVANT QUALSEVOL PROPOSTA I SUGGERÈNCIA.

AGRAÏM SINCERAMENT LA SEVA CONFIANÇA.

HORARI i LOCALITZACIÓ:

CLÍNICA GIRONA. 1era Planta.

C/ Joan Maragall, 26

17002 Girona

TEL: 972 20 52 62

FAX: 872 08 08 83

Guàrdies i caps de setmana: 636673050

labfiv@girofiv.com

Horari d'atenció al públic:

De dilluns a divendres de 09.00h a 17,00h