

BREVE CURRICULUM

DE

ZYGOS

En octubre de 2000 se crea “ZYGOS. CENTRO GALLEGO DE REPRODUCCION S.L.”, ubicado actualmente en el hospital Nuestra Señora de la Esperanza, con TRES objetivos principales:

1. Asistencial:

Ofrecer a la sociedad los conocimientos y experiencia en Medicina de la Reproducción

Cubrir la asistencia sanitaria de un área de población que, hasta ese momento tenía que desplazarse de su entorno socio-laboral para ser sometida a técnicas de Reproducción Asistida.

En la actualidad **ZYGOS** constituye el **UNICO** Centro de España que ofrece **TODOS** los tratamientos y técnicas de Reproducción, lo que le permite seleccionar la técnica más adecuada e indicada en cada situación clínica.

Dispone de:

Laboratorio de análisis hormonales y de Andrología.

Técnicas de Reproducción Asistida.

Congelación de semen de pacientes que van a ser tratados con quimioterapia o radioterapia por un proceso canceroso.

Programa de donación de ovocitos, indicado en mujeres que presentan menopausia precoz, cirugía ovárica o son portadoras de una enfermedad hereditaria.

Diagnóstico preimplantacional.

Banco de semen.

Vitrificación de ovocitos

Vitrificación de embriones

Tratamiento de la anorexia nerviosa para recuperar el ciclo menstrual.

Tratamiento de los Hipogonadismos hipogonadotrópicos de origen hipotalámico

2. Investigadora:

“ZYGOS. CENTRO GALLEGO DE REPRODUCCIÓN S.L.” ha sido considerada por la XUNTA DE GALICIA como una **lebt’s**. (Empresa de Iniciativas de Empleo de Base Tecnológica), por lo que pertenece al Grupo UNINOVA (Iniciativas Empresariales Innovadoras).

UNINOVA es una sociedad participada por la Universidad de Santiago y el Ayuntamiento compostelano, se trata de una incubadora de empresas de spin-off. Fundada con el objeto de promover la creación de empresas innovadoras de base tecnológica a partir de proyectos de investigación y desarrollo (I+D) generados en la USC.

Se enmarca dentro del Plan Estratégico que impulsa la creación de empresas innovadoras en el contexto de transferencia de tecnología a la sociedad gallega, tal y como viene desarrollando el CITT (Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología).

Le ha sido concedido el Premio ASISA de Biología de la Reproducción en la Primera edición, organizado por la Universis Miguel Hernandez y la Clínica Vistahermosa de Alicante, a un componente del equipo de biólogos del Centro.

Ha colaborado en un PROYECTO de I+D: "DISEÑO Y DESARROLLO DE UN MICROINFUSOR DE HORMONAS PARA TRATAMIENTOS DE FERTILIDAD", desarrollado con la Universidad de Vigo y subvencionado por la Secretaría Xeral de Investigación y Desarrollo 2002.

Este proyecto ha sido parcialmente subvencionado por la XUNTA DE GALICIA con código: PGIDIT02DPI92E. Patente de invención.

Desarrollo de una cánula de transferencia embrionaria en colaboración con la USC y el Instituto Valenciano de Tecnología (IBV).

ZYGOS está bajo la normativa del "Programa Nacional de Control de Calidad Externo del Laboratorio de Reproducción Asistida." Evaluación embrionaria auspiciada por ASEBIR (Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción)

El Laboratorio de ZYGOS participa en el programa de "CONTROL DE CALIDAD EXTERNO PARA ANÁLISIS DE SEMEN" de CEIFER, respaldado por la Asociación Española de Biología de la Reproducción (ASEBIR) y en colaboración con la Sociedad Europea de Reproducción Humana y Embriología (ESHRE)

- Proyecto: Diseño y prototipo de un microinfusor de hormonas. **Esta tecnología ha sido patentada por ZYGOS**, publicándose su concesión en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial el 1 de febrero del 2007, con número de patente P200201982)

Organismo: Xunta de Galicia (PGIDIT02DPI92E) años 2002-2003

Puesto: Investigadora Principal

-Proyecto: *Diseño de una Cánula de Transferencia Embrionaria y Exploración con Visión Directa* en colaboración con la Facultad de Física y EUOO de la Universidad de Santiago de Compostela.

Organismo: Xunta de Galicia ((IN841B-2008/118). Año: 2008. (Estudio de Viabilidad Subvencionado)

Puesto: Investigadora Principal

- **Proyecto:** Proyecto Descartes: Evaluación de la efectividad y tolerabilidad de los protocolos de práctica clínica más habituales que utilizan gonadotropinas de origen humano de alta pureza (u-FSH-HP y u-hMG-HP) en inyección única para hiperestimulación ovárica controlada en técnica de FIV-ICSI)

Estudio multicéntrico.

Puesto : Investigadora Principal

- **Proyecto:** Estudio epidemiológico de infertilidad, en la consulta de esterilidad, análisis de la actividad asistencial en el año 2007.

- **Proyecto** : Proyecto de 8 Monocarboxilatos (MCT8). Estudio de su ontogenia en humanos y de la regulación de su promotor.

En colaboración con la Facultad de Biología de la USC.

- **Proyecto** : Nuevos Marcadores de Calidad Embrionaria.

-**proyecto:** Demostración de la existencia de “irisina” en semen humano (por primera vez).

3. Docente:

Master en Reproducción Humana (este año en su novena edición), con título propio de la Universidad de Santiago de Compostela.

Publicaciones:

“El diagnóstico genético preimplantacional permite seleccionar embriones sanos e incrementar la tasa de gestación”. Revista Iberoamericana de Fertilidad, Vol 23 - nº5 – Septiembre Octubre, 293 – 298, (2006)

“Calidad embrionaria tras la criopreservación según protocolo de estimulación. Uso de GnRHp. Caso Clínico”. Revista Iberoamericana de Fertilidad (Vol 25 – nº 4 – Julio Agosto 2008).

“Ovodonación”. Metas de Enfermería, Volumen 11 – nº 9; 22-26; Noviembre 2008. Montserrat Pallas Seijas, Diplomada en Enfermería y Enfermera de Zygos.

Fallo Ovárico Prematuro.

Amenorrea de origen central

Libro de casos clínicos

Comunicaciones:

- *“Desarrollo de múltiples blastocistos expandidos en un ciclo de FIV.ICSI con tratamiento de RFSH, HMG y GNRHP, previa desensibilización de GNRHA.*

II Congreso de la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción. Granada. 2003

- *“La Gonadorelina exógena mejora la calidad embrionaria y ofrece mejores resultados tras la descongelación de los mismos”*

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fertilidad. La Coruña. 2004

- *“Modulación de la pulsatilidad de LH y FSH en mujeres con síndrome de ovario poliquístico tras la administración de Ngr. Pulsátil (GnRHp) por vía subcutánea”*

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Fertilidad. La Coruña. 2004

- *“Inducción de la espermatogénesis con GnRHp en Síndrome de Kallmann.”*

XII Congreso Nacional de Andrología. La Coruña. 2005

- *“Influencia de distintos tiempos de enfriamiento a 4°C en los parámetros seminales tras la descongelación (estudio preliminar)”*. Comunicación presentada y aceptada para Congreso ASEBIR. Noviembre 2005

- *“Tasa de división e implantación de preembriones biopsiados: DGP”*. Comunicación presentada y aceptada para Congreso ASEBIR. Noviembre 2005

- *“Tasa de fecundación y grado embrionario en función del número de ovocitos recuperados en ciclos de FIV/ICSI”*. Comunicación presentada y aceptada para Congreso ASEBIR. Noviembre 2005

- *“El Diagnóstico Genético Preimplantacional (DGPI) permite seleccionar embriones libres de enfermedad e incrementa las tasas de gestación”*. Presentado a la LX Reunión da Sociedade Galega de Obstetricia e Xinecoloxía para premio Alejandro Novo. Octubre 2005

Premio Alejandro Novo 2005

Organización de jornadas científicas:

- I Jornada Científica de ZYGOS sobre: *“Últimos avances en Medicina Reproductiva 2001”* Santiago de Compostela. 2001

- II Jornada Científica de ZYGOS sobre: *“Administración Pulsátil de Fármacos y presentación de un microinfusor.”* Santiago de Compostela. 2002

- 1º Estudio Nacional del Semen en Jóvenes Españoles bajo el Auspicio de la Sociedad Española de Andrología. Octubre 2008.

- *Enfermedades de Transmisión sexual. (VIH) Virus da Inmunodeficiencia Humana. Métodos Anticonceptivos. Embarazos Non Desexados.* Santiago de Compostela. 16, 17 y 18 de marzo 2004

- Semana de la Ciencia *“Cuestiones actuales de bioética: cuando la ciencia nos alcanza”*,

del 7 al 11 de noviembre 2005. Santiago de Compostela. Jornada del 10 de noviembre sobre Reproducción Asistida

- Participación en el Programa de “Control de Calidad Externo para Laboratorio de Reproducción 2005” auspiciado por ASEBIR
- Participación en el Programa de “Control de Calidad Externo para Análisis de Semen 2005” auspiciado por ASEBIR
- Convenio firmado con la Universidad de Vigo para la realización de prácticas profesionales de la Alumna Patricia Fernández Liz, estudiantede Ingeniería Industrial (17/02/2006 a 16/05/2006).
- Comisión de docencia de la Dra. Ruth Aguiar
- *Master en Reproducción Humana* con 77 Créditos. 81 horas teóricas. 690 horas prácticas. Con título propio de la Universidad de Santiago de Compostela. Desarrollado totalmente en ZYGOS, del cual este curso es el 9º Master.

Concesión del concurso público de banco de semen para clínicas del complejo CHUAC

Asistencia a Congresos:

- Participación “*II Simposium Fertilidad Hoy*”. Valencia. Del 09 al 10 de Mayo 2014.

Ponencias y mesas redondas:

- “Calidad embrionaria tras criopreservación según protocolo de estimulación. Uso de GnRHp”. LVIII Reunión Sociedad Gallega de Obstetricia y Ginecología. Orense. 2003
- “La FIV-ICSI: En los límites de la esterilidad masculina”. LVIII Reunión Sociedad Gallega de Obstetricia y Ginecología. Orense. 2003
- “La proteína “IRISINA” como un nuevo regulador del sistema reproductor masculino” Ponente. 69º congreso de la Sociedad Gallega de Obstetricia y Ginecología. Ferrol. 2014

Dirección del Centro:

Directora: Dra. MARIA GRAÑA BARCIA

- Licenciada en *** CIENCIAS MATEMATICAS.**
- * MEDICINA Y CIRUGIA.**
- Doctor en *** MEDICINA Y CIRUGÍA**

- Premio Extraordinario del Doctorado

.

- Médico Especialista en *** OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA.**
- Especialista en *** ECOGRAFÍA OBSTÉTRICA Y GINECOLÓGICA.**
- Especialista en *** SENOLOGIA Y PATOLOGIA MAMARIA.**
- Formación Especializada en ***MEDICINA REPRODUCTIVA Y**
ENDOCRINOLOGÍA GINECOLÓGICA

- Profesora Titular de Obstetricia y Ginecología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Compostela.

- Profesora de diferentes Cursos de Formación y Masters.

- Directora del Master en Reproducción Humana, con título propio de la Universidad de Santiago de Compostela, que se resarrolla en su séptima convocatoria, en ZYGOS.

- Miembro del GRUPO de ENDOCRINOLOGÍA (GIER) de La Sociedad Española de Fertilidad (SEF).