



Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos

Estancia en LIFE

- Transferencia de conocimientos -

Bioq. Irma Paredes



OBJETIVO GENERAL

Adquirir destreza en las tecnologías avanzadas de micromanipulación de gametas y embriones, en la correcta evaluación de los parámetros laboratoriales, y en la identificación de estrategias para el correcto desarrollo de proyectos de investigación.

ACTIVIDADES

- Introducción al manejo del sistema de calidad, organización y logística del laboratorio de reproducción asistida de la Institución de destino.
- Introducción a las diversas áreas de investigación desarrolladas por la institución de destino. (Reuniones científicas, lectura de trabajos científicos)
- Introducción a las diversas actividades del laboratorio de andrología de la institución de destino y capacitación en técnicas innovadoras.
- Introducción a las múltiples actividades del laboratorio de embriología de la institución de destino.
- Capacitación en técnicas de micromanipulación de gametas y embriones.
- Capacitación en técnicas de criopreservación de gametas y embriones.
- Preparación de medios y capacitación en técnicas de biopsia embrionaria para Diagnóstico genético preimplantacional.
- Capacitación en el manejo, interpretación de resultados y análisis utilizando Hibridación In Situ Fluorescente (FISH) para diagnóstico genético preimplantacional.

LIFE URG
Reproductieve
S0 Geneeskunde



Sistema de organización, logística y calidad del laboratorio

Organización - Áreas:

- Grises: Vestuario, Sala de reuniones/Escritorios, Limpieza
- Blancas: salas de recuperación, laboratorios (Andrología, Embriología, Criopreservación y Genética)





Sistema de organización, logística y calidad del laboratorio

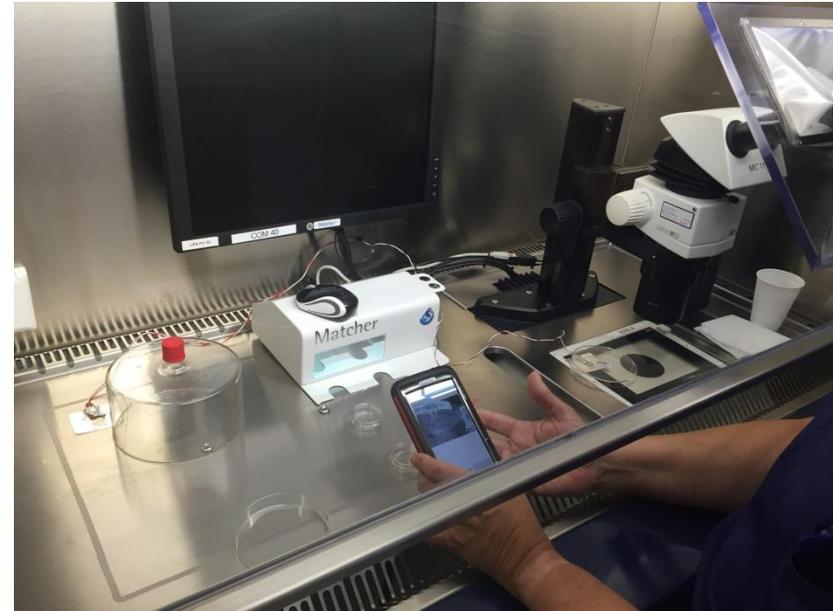
Logística:

- 6 embriólogos
- Responsabilidades definidas
- Trabajo rotatorio
- Organización mensual de las actividades

Sistema de calidad, organización y logística del laboratorio

Control de calidad:

- Software IDEAS (V5.3)
- Software MATCHER
- Software XILPRIX
- Planillas
- Control microbiológico mensual
- Filtros (incubadoras, ambiental)
- Presión positiva (Embrio 24 hpa, Qx 18 hpa, Andro 18 hpa)



LABORATORIO DE ANDROLOGÍA

- Morfología
- Capacitación espermática
- Análisis de fragmentación de ADN (Halosperm)
- Toma de muestra MAR test (+)



LABORATORIO DE EMBRIOLOGÍA

- Captación ovocitaria (HEPARINA)

- FIV

- ICSI:

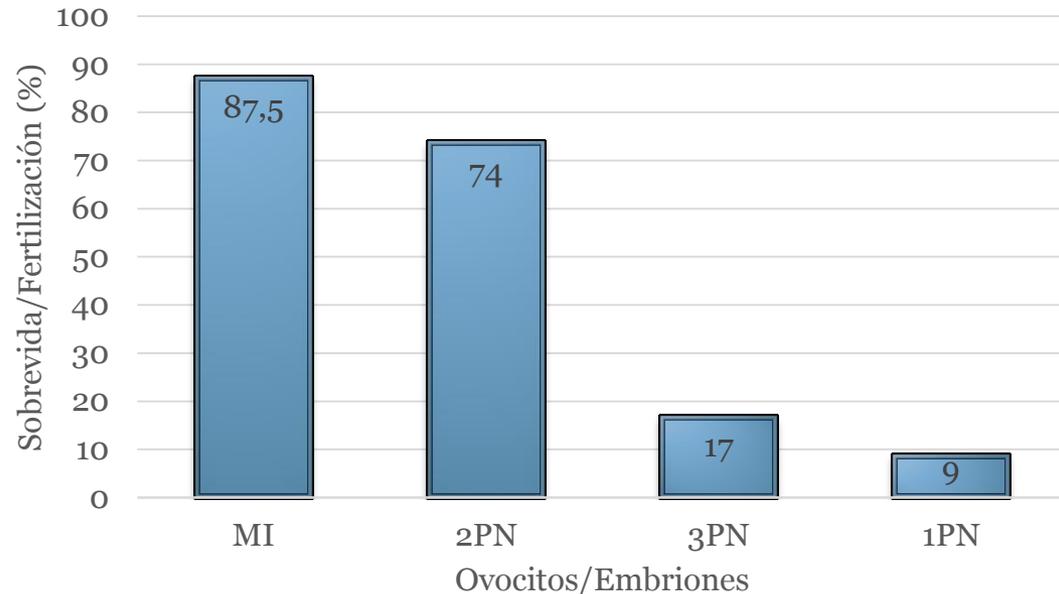
- MI: sobrevida (14/16)

- MII: 2PN (17/23)

3PN (4/23)

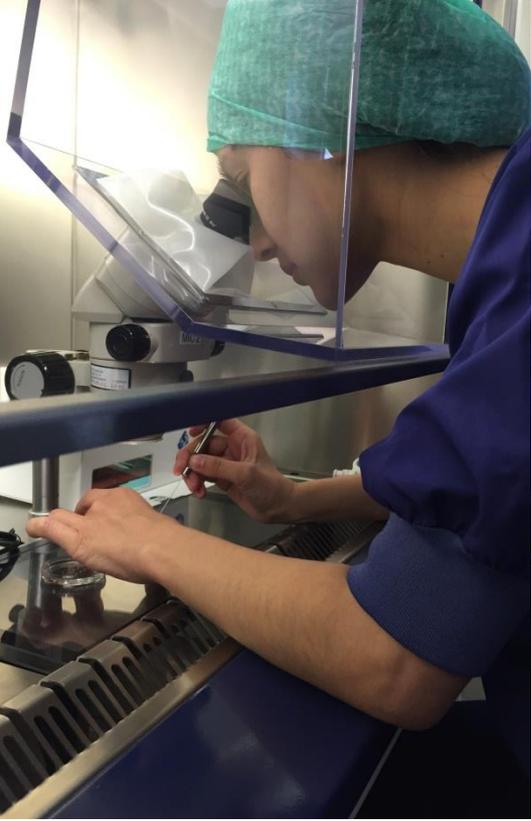
1PN (2/23)

Resultados



- Evolutivos a D3: 88% (15/17)





LABORATORIO DE CRIOPRESERVACIÓN

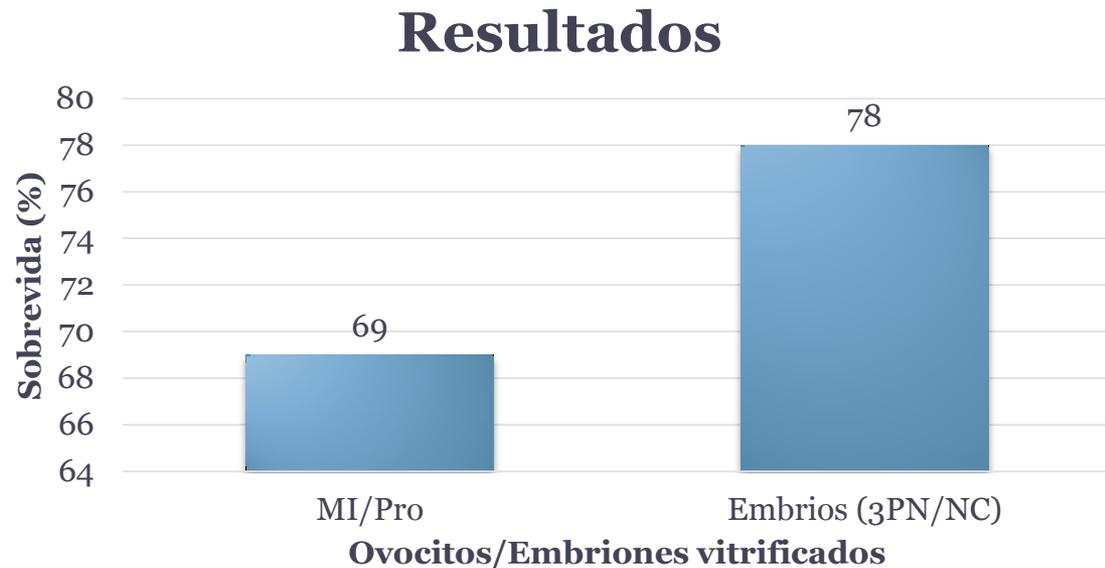
- Vitricación/Desvitrificación de ovocitos

Kit Kitazato: Sobrevida (9/13) ovos MI/Pro

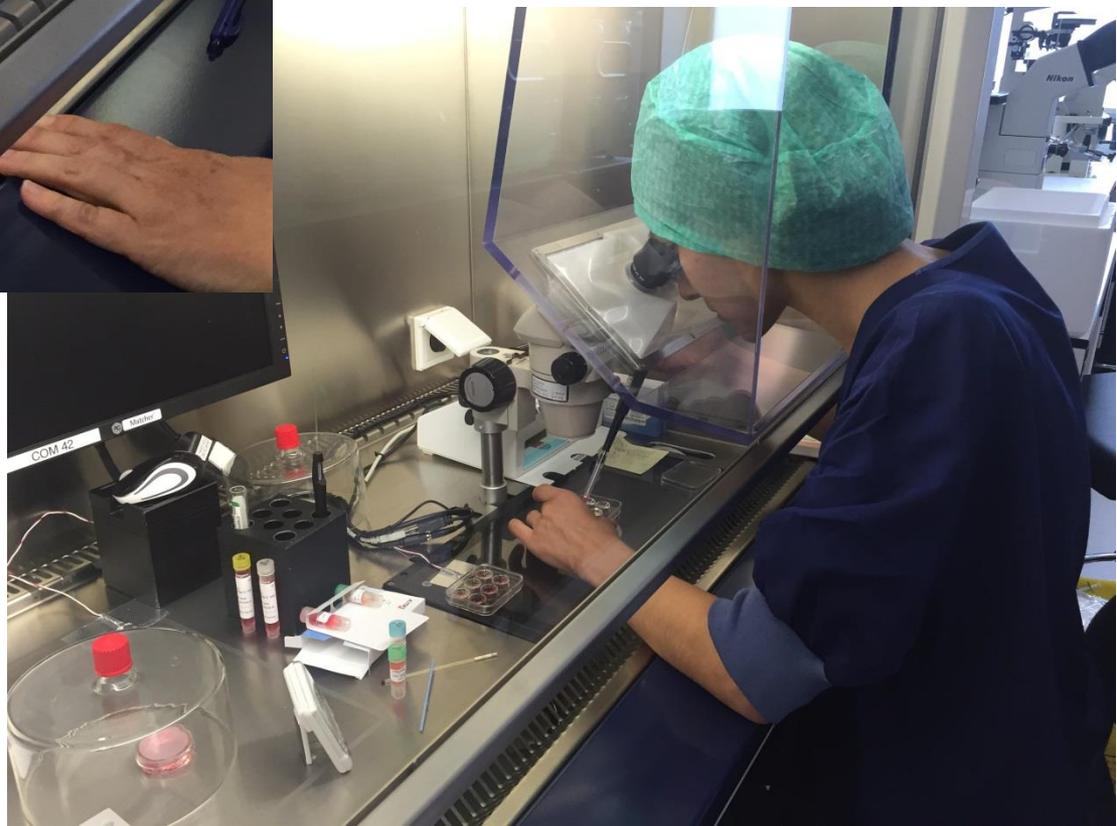
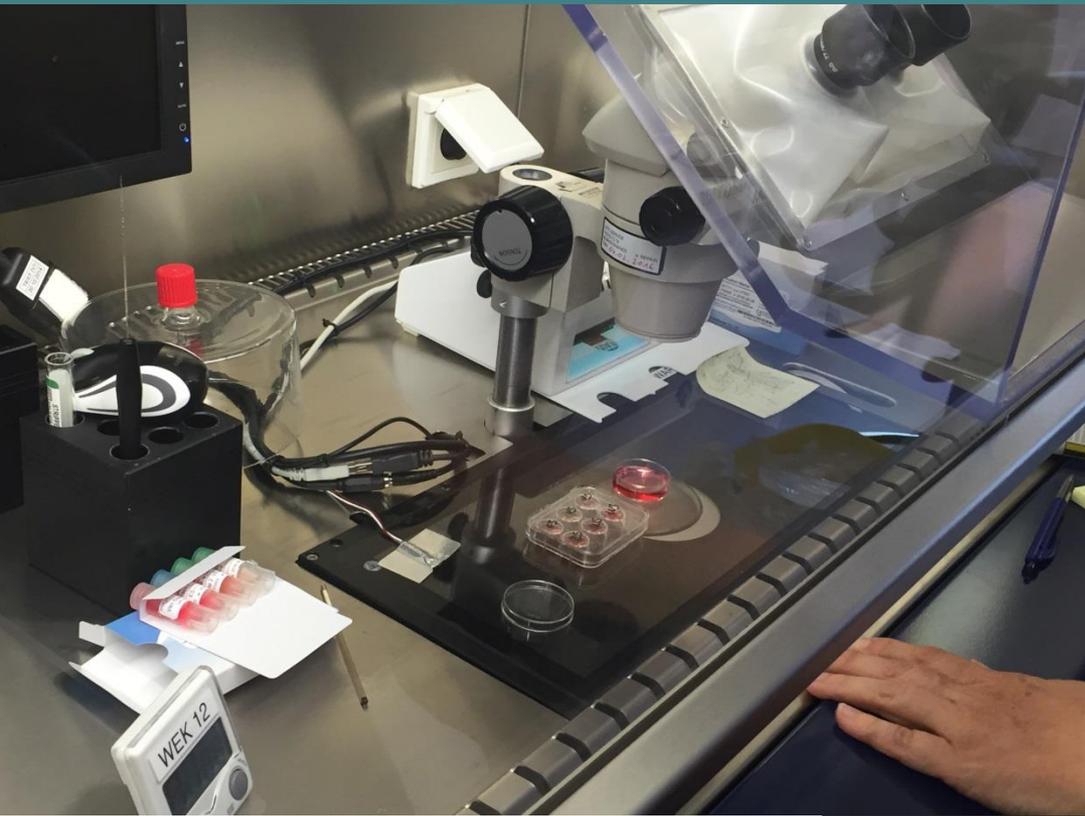
- Vitricación/Desvitrificación de embriones

Kit Kitazato: Sobrevida (7/9) embrions 3PN/NC

- Congelación lenta
de embriones





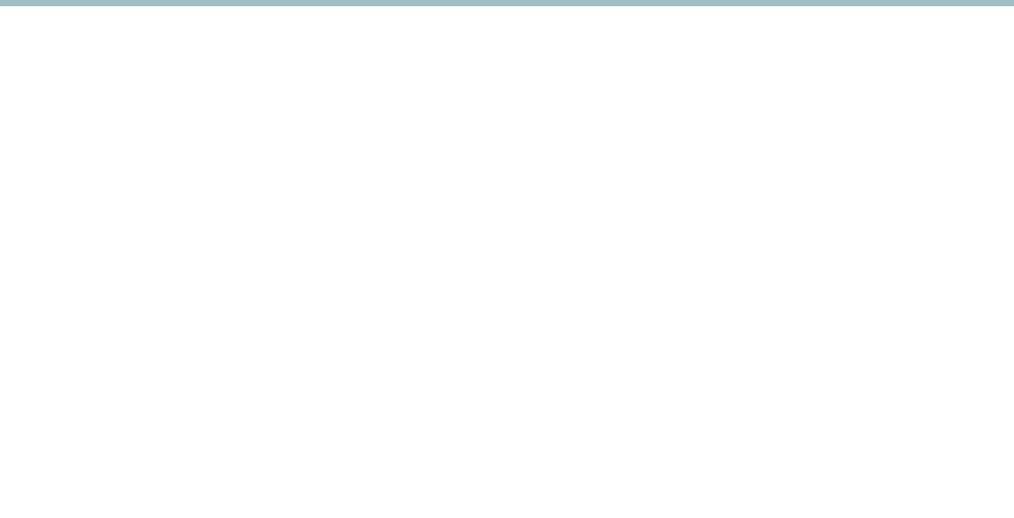


INCONVENIENTES

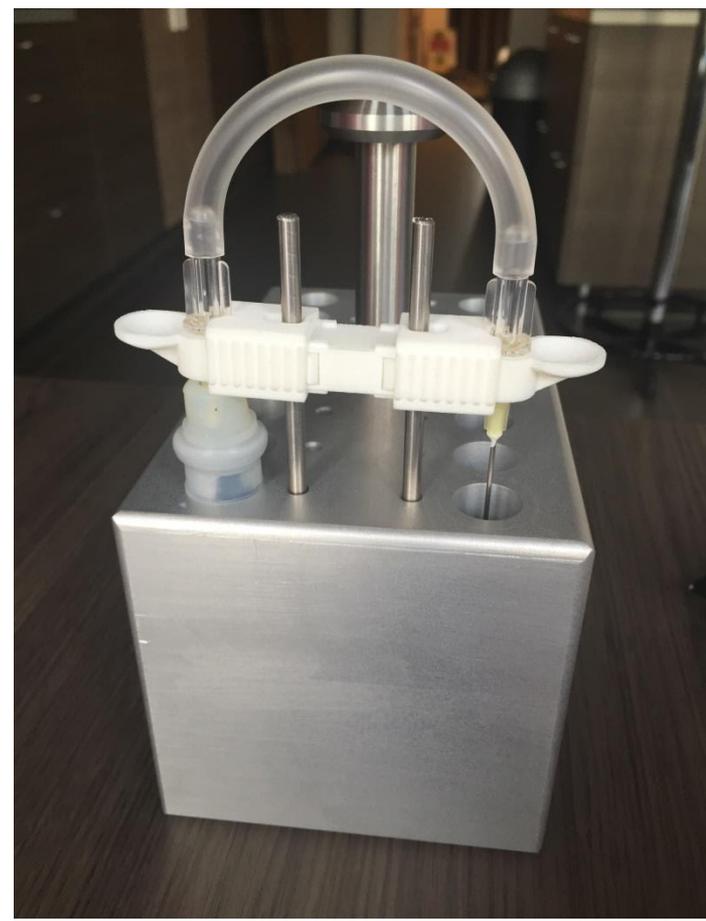
- No realizaron FISH para PGD durante mi estadía.
- Actualmente, no están realizando trabajos de investigación.

Summary of Research Determination

	Research	Quality Improvement	Program Evaluation
Generalizable knowledge	Yes	No	No
Part of professional goals and development (tenure, funding, recognition)	Yes	No	No
Operational procedures?	No	Yes	Yes
Impact on practice	No	Yes	Yes
Benefit to participant?	May or may not	Yes	No
Presumption to publish	Yes	No	No
Includes procedures outside of standard practice	Yes	No	No



PROYECTO





- AMH como biomarcador cualitativo
- AMH automatizado
- Calidad del laboratorio
- Nuevas estrategias de cultivo



GRACIAS...!!!