



# Experiencia Argentina de Diagnóstico Genético Preimplantatorio (PGD) con Biopsia de Trofoblasto

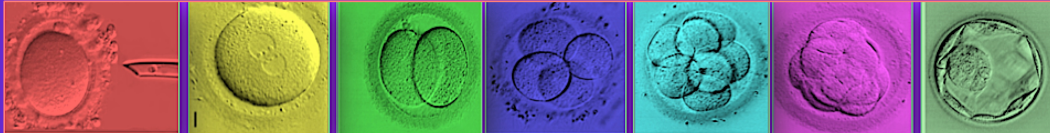
Nº



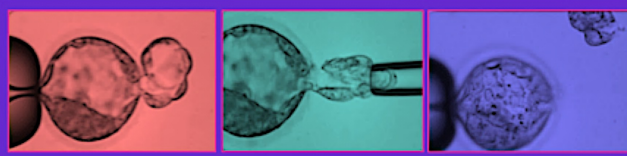
Roberto Coco, Fabián Coco, Judith Mincman, Andressa Mondadori, Gabriela Montel Mendonza, Matías Santomé, Belen Altamirano, Fernando Gismondi, Nicolás Neuspiller.  
Fecunditas Instituto de Medicina Reproductiva afiliado a la UBA  
robertococo@fecunditas.com.ar

1

El PGD es una combinación entre un procedimiento FIV/ICSI con estudio genético de los pre-embryones originados antes de ser transferidos al útero



Existen varios tipos de biopsia: cuerpos polares, blastómeras y trofoblasto. En el presente se realizó biopsia de trofoblasto



2

Se realizaron 269 ciclos de PGD en 161 parejas por diferentes motivaciones:

- ✦ 64 desordenes monogénicos (AR, AD y Lig X)
- ✦ 39 rearrreglos cromosómicos balanceados (RCB)
- ✦ 50 screening de aneuploidías embrionarias (PGS)
- ✦ 6 tipificado de HLA
- ✦ 2 isoinmunización RHD

Los estudios fueron abordados por minisequenciación, aCGH y qf-PCR

3

Los principales resultados fueron:

Motivo	Parejas (n)	Nº Ciclos totales	Nº ciclos/parejas		Total blastocitos analizados	Resultados (%)			PBN/p (rango)	E/transf. (%)	AE/transf. (%)
			1	≥2		N	A	F			
AR	26	45	17	9	175	98	76	1	3,8 (0 - 7)	8/24 (33,3)	5/24 (20,8)
AD	21	39	12	9	141	48	91	2	2,3 (0 - 5)	7/18 (38,9)	1/18 (5,5)
Lig X	17	23	16	1	75	36	38	1	2,1 (0 - 4)	6/17 (35,3)	1/17 (5,8)
HLA	6	20	2	4	80	11	67	2	1,8 (0 - 2)	4/4 (100)	3/4 (75)
RHD	2	2	2	-	4	0	4	0	0	-	-
RCB	39	64	23	16	189	69	116	4	1,8 (0 - 5)	14/32 (43,8)	4/32 (12,5)
PGS	50	76	30	20	186	72	109	5	1,4 (0 - 4)	14/35 (40)	2/35 (5,7)
total	161	269	102	59	850	334 (39)	501 (59)	15 (2)	1,8	53/130 (40,8)	16/130 (12,3)

N = Normal, A= Anormal, F = falla en la amplificación, PBN/p = promedio de blastocistos normales por pareja, E/transf. = tasa de embarazo por pareja transferida, AE/transf. = tasa de aborto espontáneo por pareja transferida

4

- ✦ El promedio de blastocistos normales (39%) no difirió del teórico estimado (41%)
- ✦ El 36,6% de las parejas realizó más de un ciclo de PGD
- ✦ El 19% de las parejas no logró blastocistos normales para transferir
- ✦ El 40,8% de las parejas transferidas logró el embarazo y 12,3% lo abortó
- ✦ Error diagnóstico 1,8% similar al de vellosidades coriales

*El PGD permite establecer embarazos no afectados con una certeza similar al efectuado en vellosidades coriónicas (98%)*