

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	1
1. Antecedentes históricos de la infección por el VIH .....	3
1.1. Características generales del VIH .....	4
1.1.1. Estructura del VIH-1 .....	4
1.1.2. Genoma del VIH-1 .....	5
1.1.3. Ciclo biológico del VIH-1 .....	10
1.2. Fármacos antirretrovirales.....	12
1.3. Estrategias actuales frente al VIH .....	17
1.3.1. Triterapia.....	18
1.3.2. Monoterapia con IP: DRV o LPV.....	19
2. Deseos reproductivos en parejas con varón VIH <sup>+</sup> .....	28
2.1. Influencia del VIH sobre la fertilidad masculina .....	28
2.2. Opciones reproductivas en parejas con varón VIH <sup>+</sup> .....	30
2.2.1. Reproducción natural .....	30
2.2.2. Profilaxis pre-exposición .....	32
2.2.3. Lavado de semen .....	34
2.2.4. Detección del virus en la muestra lavada.....	39
2.3. Técnicas de reproducción asistida .....	41
2.3.1. Resultados reproductivos tras TRA en parejas con varón VIH <sup>+</sup> .....	41
2.4. Atención a los deseos reproductivos en nuestro medio.....	45
3. Tratamiento de la esterilidad y técnicas de reproducción asistida .....	45
3.1. Inseminación artificial .....	46
3.2. FIV/ICSI.....	47
3.3. Otras técnicas .....	49
3.4. Evaluación ovocitaria .....	50
3.5. Evaluación del cigoto .....	52
3.6. Evaluación embrionaria: Morfología estática .....	54
3.7. Sistemas de clasificación embrionaria.....	58
3.8. Nuevas técnicas de selección embrionaria: Morfocinética .....	62
3.8.1. Plataformas de morfocinética: Tecnología time-lapse.....	63
3.8.2. Ventajas y limitaciones de la tecnología time-lapse .....	63
3.8.3. Parámetros cinéticos embrionarios .....	65

3.8.4. Morfocinética y viabilidad embrionaria .....	70
3.9. Vitrificación embrionaria .....	70
4. Efectos adversos relacionados con la esterilidad y las TRA .....	71
4.1. Efectos adversos generales asociados con procedimientos invasivos .....	72
4.2. Efectos adversos específicos de los tratamientos utilizados en reproducción asistida .....	72
4.3. Efectos adversos asociados a las características particulares de la mujer sometida a técnicas de reproducción asistida .....	74
4.4. Errores médicos asociados a las TRA.....	74
4.5. Aspectos psicológicos .....	76
4.6. Seguridad en las TRA .....	76
4.6.1. Inseminación artificial.....	77
4.6.2. FIV/ICSI .....	79
4.6.3. Crioconservación de embriones.....	83
4.6.4. Día de la transferencia embrionaria .....	85
4.6.5. DGP .....	86
4.6.6. Inhibidores de la fosfodiesterasa.....	88
 <b>JUSTIFICACIÓN .....</b>	 91
 <b>OBJETIVOS .....</b>	 95
 <b>MATERIAL Y MÉTODOS.....</b>	 99
1. Efecto de la monoterapia con DRV/r sobre la calidad y carga viral seminal ....	101
1.1. Diseño experimental.....	101
1.2. Selección de pacientes .....	101
1.2.1. Criterios de inclusión.....	101
1.2.2. Criterios de exclusión.....	102
1.3. Características sociodemográficas, clínicas y de laboratorio en pacientes VIH <sup>+</sup> .....	102
1.4. Características de parámetros seminales .....	102
1.4.1. Análisis de semen.....	102
1.4.2. Detección de carga viral en plasma seminal .....	104

2. Evaluación de la calidad embrionaria en parejas con varón VIH <sup>+</sup> .....	104
2.1. Diseño experimental.....	104
2.2. Lavado de semen en varones VIH <sup>+</sup> que se someten a TRA.....	105
2.2.1. Lavado de semen .....	105
2.2.2. Detección de la carga viral.....	106
2.2.3. Congelación de semen .....	106
2.2.4. Protocolos de estimulación ovárica.....	107
2.2.5. Punción folicular y laboratorio de FIV-ICSI.....	108
2.2.6. Cultivo embrionario .....	110
2.4. Clasificación embrionaria mediante análisis de time-lapse. Parámetros morfológicos y morfocinéticos. ....	111
2.4.1. Parámetros morfológicos .....	111
2.4.2. Parámetros morfocinéticos .....	111
2.5. Transferencia embrionaria.....	113
2.6. Ciclos de criotransferencia .....	114
2.7. Evaluación de la gestación.....	116
3. Resultados obstétricos y neonatales en ciclos de ICSI realizados con pentoxifilina para identificar espermatozoides viables .....	117
3.1. Diseño del estudio.....	117
3.2. Selección de pacientes .....	117
3.3. Preparación de las muestras con pentoxifilina .....	118
3.4. Transferencia embrionaria.....	118
3.5. Evaluación y seguimiento de la gestación .....	118
3.6. Malformaciones neonatales.....	119
4. Análisis estadístico .....	119
4.1. Efecto de la monoterapia con Darunavir/Ritonavir sobre la calidad y carga viral seminal .....	119
4.2. Evaluación de la calidad embrionaria en parejas con varón VIH <sup>+</sup> .....	120
4.3. Resultados obstétricos y neonatales en ciclos de ICSI realizados con pentoxifilina para identificar espermatozoides viables .....	121

<b>RESULTADOS</b> .....	123
1. Efecto de la monoterapia con Darunavir/Ritonavir sobre la calidad y carga viral seminal.....	125
1.1. Selección de pacientes .....	125
1.2. Características sociodemográficas, clínicas y de laboratorio .....	126
1.3. Características de parámetros seminales .....	127
1.4. Detección de carga viral en plasma seminal .....	132
2. Evaluación de la calidad embrionaria en parejas con varón VIH <sup>+</sup> .....	133
2.1. Resultados de estimulación ovárica e ICSI en parejas VIH <sup>-</sup> y VIH <sup>+</sup> .....	134
2.2. Evaluación embrionaria mediante análisis de time-lapse. Parámetros morfocinéticos directos e indirectos. ....	138
2.3. Resultados de la gestación en parejas con varón VIH <sup>-</sup> y VIH <sup>+</sup> .....	144
2.4. Resultados de la técnica de vitrificación embrionaria en embriones procedentes de varones VIH <sup>-</sup> y VIH <sup>+</sup> .....	145
2.5. Resultados de gestación acumulada en varones VIH <sup>-</sup> y VIH <sup>+</sup> .....	147
2.6. Resultados obstétricos y neonatales en parejas con varones VIH <sup>-</sup> y VIH <sup>+</sup> .....	148
3. Resultados obstétricos y neonatales en ciclos de ICSI realizados con pentoxifilina para identificar espermatozoides viables .....	150
3.1. Malformaciones neonatales.....	156
<b>DISCUSIÓN</b> .....	161
1. Efecto de la monoterapia con DRV/r sobre la calidad y carga viral seminal ....	163
2. Evaluación de la calidad embrionaria en parejas con varón VIH <sup>+</sup> .....	168
3. Resultados obstétricos y neonatales en ciclos de ICSI realizados con PTX para identificar espermatozoides viables. ....	172
<b>CONCLUSIONES</b> .....	179
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	183