

ÍNDICE

1. RESUMEN	9
2. INTRODUCCIÓN	11
2.1 El virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)	13
2.1.1 Virología del VIH	13
2.1.2 Patogenia del VIH	16
2.1.3 Historia natural de la infección VIH	18
2.1.4 La transmisión vertical del VIH	21
2.2 Epidemiología de la infección por VIH	34
2.2.1 Situación epidemiológica de la infección por el VIH en el mundo	34
2.2.2 Situación epidemiológica de la transmisión vertical del VIH en el mundo	39
2.2.3 Situación epidemiológica de la infección por VIH en España	42
2.3 Cambios demográficos secundarios a la inmigración en España	43
2.4 Influencia del factor migratorio en la infección por VIH a nivel mundial	45
2.5 Influencia del factor migratorio en la infección por VIH en España	47
3. HIPÓTESIS	51
4. OBJETIVOS	51
4.1 Principales	51
4.2 Secundarios	51
5. MATERIAL Y MÉTODOS	52
5.1 Diseño del estudio	52
5.2 Población y ámbito del estudio	52
5.2.1 Criterios de inclusión	52
5.3 Periodo del estudio	52

5.4 Base de datos	53
5.5 Definiciones	53
5.6 Variables	54
5.7 Recogida de los datos	58
5.8 Consideraciones éticas	59
5.9 Estadística	59
6. RESULTADOS	61
6.1 Análisis descriptivo de la población de estudio	61
6.2 Características socio-demográficas	63
6.3 Características epidemiológicas	66
6.4 Características clínicas, inmunológicas y virológicas	70
6.5 Características obstétricas	73
6.6 Tasa de transmisión vertical de VIH	76
6.7 Análisis comparativo de las madres infectadas por el VIH según su origen	77
6.7.1 Diagnóstico de la infección por VIH en relación a la gestación	77
6.7.2 Características socio-demográficas	77
6.7.2.1 <i>Tóxicos maternos</i>	77
6.7.3 Características epidemiológicas	78
6.7.3.1 <i>Vía de infección del VIH</i>	78
6.7.3.2 <i>Co-infección con VHC</i>	78
6.7.3.3 <i>Co-infección con VHB</i>	79
6.7.3.4 <i>Edad de la madre en el momento del diagnóstico de la infección VIH</i>	79
6.7.3.5 <i>Edad de la madre en el momento del parto</i>	81
6.7.4 Características clínicas, inmunológicas y virológicas	82

6.7.4.1 Estadio SIDA	82
6.7.4.2 Estadio inmunológico	82
6.7.4.3 CV próxima al parto	83
6.7.4.4 TAR durante el embarazo	83
6.7.4.5 Prematuridad	83
6.7.5 Características obstétricas	84
6.7.5.1 Tipo de parto	84
6.7.5.2 ZDV intraparto	84
6.8 Tasa de transmisión por grupo poblacional	85
6.9 Evolución temporal de la tasa de transmisión por grupo poblacional	85
6.10 Determinantes de transmisión por grupo poblacional	85
6.11 Datos relativos a los hijos de las madres infectadas por VIH	85
6.11.1 Peso al nacer	85
6.11.2 Longitud al nacer	86
6.11.3 Perímetro craneal al nacer	86
6.11.4 Relación entre las variables neonatales y el factor migratorio	86
6.12 Muertes en hijos de madres infectadas con VIH en la cohorte NENEXP	87
6.13 Hijos infectados por transmisión vertical en la cohorte NENEXP	88
7. DISCUSIÓN	91
8. CONCLUSIONES	103
9. REFERENCIAS	105
10. ANEXOS	135
10.1 Anexo 1. Protocolo normalizado de trabajo para la cohorte NENEXP	116
10.2 Anexo 2. Hoja de información al paciente y consentimiento informado	144

10.3 Anexo 3. Informes de aprobación del Comité de Ética	147
10.4 Anexo 4. Comunicaciones orales, pósters y artículos publicados	150
10.5 Anexo 5. Certificado de coordinación de la cohorte NENEXP	167
10.6 Anexo 6. Grupo de investigadores colaboradores de la cohorte NENEXP	168

ABREVIATURAS

3TC- lamivudina

ABC- abacavir

ARV- antirretroviral

ATV- atazanavir

CD4- linfocitos CD4

CMV- citomegalovirus

CV- carga viral plasmática

d4T- estavudina

ddI- didanosina

DNA- ácido desoxirribonucleico

DRV- darunavir

EFV- efavirenz

EG- edad gestacional

EMA- European Medicines Agency

ENF- enfuvirtida

ETR- etravirina

FDA- US Food and Drug Administration

FPV- fosamprenavir