

# ÍNDICE

1	Introducción .....	17
1.1	Definición de Enfermedad Celíaca.....	17
1.2	Epidemiología de la enfermedad celíaca .....	17
1.3	Teorías etiopatogénicas.....	19
1.3.1	Factores ambientales .....	19
1.3.2	Factores genéticos .....	26
1.3.3	Factores inmunológicos.....	29
1.4	Diagnóstico.....	32
1.4.1	Manifestaciones clínicas.....	33
1.4.2	HLA .....	34
1.4.3	Marcadores serológicos.....	35
1.4.4	Biopsia intestinal: histología.....	37
1.4.5	Biopsia intestinal: depósitos de anticuerpos anti transglutaminasa tisular.....	40
1.5	Tratamiento .....	43
2	Hipótesis y objetivos .....	46
2.1	Hipótesis.....	46
2.2	Objetivos .....	48
3	Estudio de anticuerpos anti-gliadina en leche materna .....	51
3.1	Antecedentes y justificación.....	51
3.2	Sujetos .....	53
3.2.1	Población general.....	53
3.2.2	Cohorte Prevent CD .....	54
3.3	Material.....	57
3.3.1	Muestras de leche materna .....	57
3.3.2	Registro dietético.....	58
3.3.3	Base de datos ProMISe.....	58

3.4	Metodología.....	59
3.4.1	Desarrollo del método para la determinación de anticuerpos anti gliadina en leche materna.....	59
3.4.2	Método de análisis de anticuerpos anti-gliadina en muestras de leche materna .....	63
3.4.3	Cuantificación de inmunoglobulina de clase A en leche materna.....	64
3.4.4	Análisis estadístico .....	64
3.5	Resultados y discusión .....	64
3.5.1	Método desarrollado para el análisis de anticuerpos anti-gliadina en leche materna.....	64
3.5.2	Determinación de inmunoglobulinas de clase A y anticuerpos anti-gliadina en leche materna.....	69
3.5.3	Discusión.....	76
4	Estudio de la presencia de gluten en leche materna.....	81
4.1	Antecedentes y justificación.....	81
4.2	Sujetos .....	82
4.2.1	Población general.....	82
4.2.2	Subpoblación de madres de niños de la cohorte de PreventCD .....	82
4.3	Material.....	83
4.3.1	Muestras de leche materna .....	83
4.3.2	Registro dietético.....	83
4.3.3	Base de datos ProMISe.....	83
4.4	Metodología.....	83
4.4.1	ELISA-R5 competitivo y sándwich .....	83
4.4.2	Gluten-Tec® ELISA .....	85
4.4.3	R5 western blot.....	85
4.4.4	Técnicas proteómicas.....	86
4.5	Resultados y discusión .....	88
4.5.1	ELISA R5 sándwich y competitivo .....	88

4.5.2	Gluten-Tec® ELISA .....	92
4.5.3	Western Blot R5 .....	93
4.5.4	Técnicas proteómicas.....	94
4.5.5	Discusión.....	95
5	Estudio serológico e inmunológico en niños con un diagnóstico precoz de EC....	98
5.1	Antecedentes y justificación.....	98
5.2	Sujetos .....	98
5.3	Material.....	98
5.3.1	Muestras de sangre.....	98
5.3.2	Biopsias intestinales .....	99
5.3.3	Base de datos ProMISe.....	99
5.4	Metodología.....	99
5.4.1	Tipaje HLA.....	99
5.4.2	Anticuerpos anti-TG2 y anticuerpos AAG séricos .....	99
5.4.3	Evaluación histológica de la biopsia .....	100
5.4.4	Depósitos intestinales de anti-TG2 .....	100
5.5	Resultados y discusión .....	102
5.5.1	Características de la muestra .....	102
5.5.2	Evaluación de resultados histológicos y de determinación de depósitos TG2-IgA en las biopsias intestinales.....	103
5.5.3	Discusión.....	105
6	Conclusiones .....	108
7	Bibliografía.....	110
8	Anexos .....	130