

ÍNDICE

RESUMEN	5
PRIONS: A THEORY	9
NEW HIPOTHESIS ABOUT ORIGIN AND MULTIPLICATION OF " SCRAPIE" PROTEINS OR INFECTIOUS PRION PRPSC.	9
Summary	9
ABREVIATURAS	13
CRONOLOGÍA	15
OBJETIVOS	17
COMENTARIO INTRODUCTORIO	19
Referencias	22
CAPÍTULO 1. ANTECEDENTES	23
Los primeros datos	23
Un nombre para varios enigmas	26
El error de J. Monod. Lo que Monod no sabía!	29
Especificidad de especie de los priones	30
Propiedades físicas de los priones	31
Resistencia (Inactivación de priones)	31
Proteínas PrPC y PrPSc	33
Referencias	36

CAPÍTULO 2. NUEVAS HIPÓTESIS SOBRE LA GÉNESIS Y MULTIPLICACIÓN DE LA PROTEÍNA " SCRAPIE"	
O PRION INFECTANTE PRPSC.....	39
Lugar donde se localizan los priones	39
Estructura tridimensional de la proteína.....	40
Información lograda considerando los estudios estructurales	42
Estructura de las proteínas.....	43
Configuración y conformación de proteínas	46
Conformación de proteínas corrientes	47
Nuevas hipótesis sobre el factor desencadenante de las encefalopatías subagudas espongiiformes transmisibles (ESET) .	48
Principales sustentos para nuestras hipótesis	50
La enzima serina Racemasa	51
La enzima Mannano 5 Epimerasa	52
La experiencia aportada por los polisacáridos	54
La transformación en los alginatos	55
La acción transformadora de la enzima 5 Epimerasa	56
Importancia del aminoácido serina	57
Conclusiones	59
Referencias	62
Tabla 1. Características geométricas de estructuras secundarias regulares en proteínas	63
Tabla 2. Pesos moleculares de algunas enzimas seleccionadas	64
Tabla 3. Contenido porcentual de estructuras secundarias en algunas proteínas	65
Tabla 4. Tabla de secuencias parciales de aminoácidos	66
Figura 1. Modelos moleculares de los priones PrPc y PrPsc	67
Figura 2	68
Figura 3	69
Figura 4	70
Figura 5. Diagrama de Ramachandran teórico	71
Figura 6. Diagrama de Ramachandran experimental.....	72
Figura 7. Diagramas de las estructuras cristalinas de los dos componentes principales de los ácidos alginicos.....	73
CAPÍTULO 3. ENFERMEDADES POR PRIONES	
	75

Tabla 5. Resumen de las enfermedades descritas	75
La encefalopatía espongiforme bovina (EEB = BSE)	76
Situación en Europa	79
Casos de Encefalopatía Espongiforme Bovina en la U.E.	79
Casos de Encefalopatía Espongiforme Bovina en otros países	80
Los materiales especificados de riesgo	80
Tejidos de riesgo	81
Tejidos de riesgo de contagio según la clasificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS)	81
Eliminación de los materiales especificados de riesgo	82
Destrucción del agente infeccioso de la EEB	82
Diagnóstico de la Encefalopatía Espongiforme Bovina	83
Diferencias entre la encefalopatías espongiforme clásica y la bovina	83
Referencias	84
ENFERMEDAD DE CREUTZFELDT-JAKOB (JORGE M. LOMBARDO)	86
Referencias	89
INSOMNIO FATAL FAMILIAR (FFI)	91
Síndrome de Gerstmann - Sträussler - Scheinker (GSS)	92
KURU («Escalofrío»)	92
CAPÍTULO 4. CONTROLES APLICADOS EN LOS PAISES DE LA CEE (COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA) PARA EL CONTROL Y LA ERRADICACIÓN DE LA EEB	95
Erradicación de la Encefalopatía Espongiforme Bovina (Referencia España)	95
Control del ganado	96
SALUD PÚBLICA Y SANIDAD ANIMAL (http://europa.eu.int/index-es.htm)	99
EEB: Situación actual y perspectivas	99
Contexto	99
Medidas adoptadas por la Comisión de la CEE y cumplimiento de la normativa	100
Medidas adoptadas en el Reino Unido hasta el levantamiento total del embargo el 1 de agosto de 1999	101
Reforzamiento de los mecanismos de control y de inspección	104
Protección de la salud pública	106

Evaluación del riesgo de contagio a través de materiales derivados	107
Harinas de origen animal	109
Seguridad de otros productos derivados de los rumiantes ...	109
La EEB en las ovejas y los pequeños rumiantes	110
Programas de investigación	111
Estrategia preventiva en el ámbito legislativo	112
Informe Phillips	113
Ministerio de Ciencia y Tecnología UK	
Secretaría de Estado de Política Científica	113
Acción estratégica de investigación sobre Encefalopatías Espongiformes Trasmisibles	113
Objetivos científico-técnicos prioritarios	114
Reflexiones finales	115
GLOSARIO	
ENFERMEDAD DE ALZHEIMER. (Bárbara E. Ratto y Jorge Lombardo)	121
¿Existen factores de riesgo para la enfermedad de Alzheimer?	122
Etiología de la enfermedad de Alzheimer	124
Guía diagnóstica de la E.A.	124
Hallazgos que avalan el “probable” diagnóstico de E.A.	125
Diagnóstico clínico de “posible” E.A.	126
Terapéutica	126
BIBLIOGRAFÍA	129
ENZIMAS	132
PROTEÍNAS	136