

INDICE

CAPITULO 1

INTRODUCCION

Definición.....	1
Farmacología de drogas antiepilépticas.....	1
Génesis de la epilepsia	2

FENITOINA

Fórmula estructural.....	2
Nomenclatura química.....	2
Propiedades fisicoquímicas.....	2
Efecto primario y usos terapéuticos	4
Mecanismo de acción.....	4
Efectos secundarios/tóxicos	5
Absorción	5
Vías de absorción. Biodisponibilidad	5
Zona de absorción y mecanismo.....	5
Efecto del primer pasaje.....	6
Vida media de absorción.....	6
Modelización farmacocinética	6
Unión a proteínas plasmáticas	6
Vida media de distribución	6
Volúmen de distribución.....	6
Vida media de eliminación	6
Vías de metabolización	7
Metabolitos activos	7
Vías de excreción.....	7
Relación S/P	8
Rango terapéutico.....	8
Posología estándar.....	8
Interacciones	8
Incidencia de la coadministración lipídica en la biodisponibilidad de fenitoína	9
Formas farmacéuticas en Uruguay de fenitoína y asociados, a comienzos de 1992	10
Comentarios clínicos sobre suspensiones de fenitoína	12
OBJETIVO DE LA TESIS.....	12



Indice

CAPITULO 2

DESARROLLO DE EMULSIONES DE FENITOINA. ESTUDIOS PRELIMINARES EN RATAS.

Introducción.....	13
Materiales y métodos	14
Resultados.....	20
Discusión.....	25
Conclusiones.....	28

CAPITULO 3

INCIDENCIA DEL SIGNO DE LA EMULSION EN LA BIODISPONIBILIDAD DE LA FENITOINA

Introducción.....	29
Materiales y métodos	32
Resultados y discusión	38
Conclusiones.....	46

CAPITULO 4

ESTUDIO DE BIODISPONIBILIDAD EN HUMANOS DE UNA EMULSION W/O

Introducción.....	47
Materiales y métodos.....	48
Resultados y discusión	51

Indice

CAPITULO 5

DESARROLLO DE MICROEMULSIONES

Introducción	56
Materiales y métodos	57
Resultados y discusión.....	48
Conclusión.....	72
Apéndice	
Fichas técnicas de excipientes empleados (rGattefossé)	73

CAPITULO 6

ESTUDIO DE BIODISPONIBILIDAD DE UNA MICROEMULSION DE FENITOINA EN VOLUNTARIOS SANOS

Introducción.....	87
Materiales y métodos.....	88
Resultados y discusión.....	90
Conclusiones.....	93

CAPITULO 7

DESARROLLO DE MATRICES LIPIDICAS

Introducción	94
Materiales y métodos.....	96
Resultados y discusión.....	98
Conclusiones.....	101



CAPITULO 8

Resumen y conclusiones.....	102
-----------------------------	-----

REFERENCIAS.....	108
------------------	-----