

INDICE

CAPITULO 1. Epilepsia y drogas anticonvulsivantes.....	1
Introducción.....	1
Clasificación de epilepsia.....	1
Mecanismo de acción de anticonvulsivantes.....	4
Fichas farmacocinéticas de drogas antiepilépticas.....	5
Carbamacepina.....	5
Fenitoína.....	10
Fenobarbital.....	16
Primidona.....	20
Trimetadiona.....	23
Etosuccimida.....	26
Acido Valproico.....	28
Diacepam.....	33
Clonacepam.....	37
Vigabatrin.....	41
Oxcarbamacepina.....	43
Loracepam.....	44
CAPITULO 2. Implantación de una Unidad de Monitorización de Medicamentos en el Hospital Universitario del Uruguay.....	45
Introducción.....	45
Ecuaciones y algoritmos de cálculo.....	52
Fenitoína.....	52
Fenobarbital.....	57
Carbamacepina.....	60
Técnicas analíticas.....	60
Generalidades sobre los procesos de cálculo asistidos por ordenadores.....	63

CAPITULO 3. Monitorización farmacocinética en pacientes del Hospital de Clínicas.....	75
Método de trabajo.....	75
Resultados y discusión.....	76
Fenitoína..... Fenitoína.....	76
Fenobarbital..... Carbamacepina.....	80
Fenobarbital.....	84
Conclusiones.....	85
CAPITULO 4. Utilización de saliva como fluido biológico en el monitoreo de drogas antiepilépticas.....	88
Introducción.....	88
Relación saliva/plasma en función del tiempo.....	93
Aplicación del uso de niveles salivales en estudios de biodisponibilidad con Carbamacepina y Difenilhidantoína.....	100
CAPITULO 5. Estudio de la circulación enterohepática de fármacos mediante el uso de saliva.....	107
Introducción.....	107
Método.....	108
Resultados.....	110
Discusión.....	114
Circulación enterohepática de Carbamacepina.....	119
Aplicación a los estudios de biodisponibilidad.....	120
CAPITULO 6. Estudio farmacocinético de fenobarbital en lactantes usando saliva como fluido biológico.....	123
Materiales y métodos.....	124
Resultados y discusión.....	127
Conclusiones.....	132

CAPITULO 7. Biodisponibilidad de formas farmacéuticas de plaza conteniendo drogas antiepilépticas.....	133
Carbamacepina.....	133
Fenitoína.....	146
Fenobarbital.....	146
<p>La OMS define la epilepsia como una afección crónica del sistema nervioso central que se caracteriza por la presencia de</p>	
CAPITULO 8. Proyección del estudio farmacocinético como aporte al tratamiento de las convulsiones neonatales.....	150
Objetivos.....	150
Planificación secuencial de actividades.....	151
Tratamiento medicamentoso y procedimiento.....	152
Aplicación de los conceptos farmacocinéticos.....	159
<p>El dato de prevalencia en nuestra población uruguaya es de</p>	
CAPITULO 9. Resumen y conclusiones.....	164
BIBLIOGRAFIA.....	171

El término epilepsia primaria o idiopática se refiere a aquellos casos en los cuales no es posible identificar una causa para estas crisis. La epilepsia secundaria o sintomática designa al trastorno que está asociado con factores tales como traumatismo, infección, anomalías del desarrollo o enfermedad cerebrovascular. Las convulsiones que acompañan a los trastornos metabólicos como hipoglucemia no deben ser clasificadas como epilepsia.

La detección de factores que contribuyen a la epilepsia secundaria ha sido facilitada por mejoras en los procedimientos diagnósticos como ser la resonancia magnética nuclear o la tomografía axial computarizada.