

INDICE

I	Introducción . . . . .	Pág.	1
II	Biodisponibilidad - Conceptos básicos . . . . .	"	4
III	Formas de dosificación de Acción Sostenida . . . . .	"	32
	Conceptos generales y supuestos . . . . .	"	32
	Relación entre concentración en la sangre y "Pool de absorción" . . . . .	"	33
	Formas elementales de dosificación de Acción Sostenida . . . . .	"	37
	Complejidad de los antecedentes . . . . .	"	39
	Problemas del método simplificado . . . . .	"	40
	Dosis requerida . . . . .	"	42
	Supuestos fisiológicos . . . . .	"	46
	Acumulación de la droga . . . . .	"	47
	Limitaciones del uso de drogas para formulaciones de Acción Sostenida debido a sus propiedades físicas . . . . .	"	50
IV	Procedimientos basados en el cambio de la velocidad de disolución . . . . .	"	54
V	Procedimientos basados en el cambio de la velocidad de difusión . . . . .	"	83
VI	Formas farmacéuticas líquidas de Acción Sostenida . . . . .	"	117
VII	Evaluación de productos de Acción Sostenida . . . . .	"	122
	Estabilidad de la velocidad de disponibilidad durante el almacenamiento . . . . .	"	123

esada.

La dosis inicial debe ser típicamente absorbida, las dosis

Evaluación "in-vivo" . . . . . Pág. 124

Evaluación "in-vitro" . . . . . " 126

VIII Conclusiones . . . . . " 131

INTRODUCCION . . . . . " 134

IX Bibliografía . . . . . " 134

se ha sido definido como de "acción sostenida" y se distingue su perfil del de "acción prolongada" y del de "acción simple" como podemos ver en la fig. 2. En la fig. 1 se muestra el concepto de poder prolongar el efecto de las medicaciones mediante manipulaciones galénicas es muy antiguo. La verdadera En la Edad Media se cubrían las píldoras con Plata y Oro y así retardaban el efecto del medicamento. En esa época el efecto se logró con diferentes fórmulas farmacéuticas inconscientemente; no existía una base científica al respecto, las, las cuales pueden ser a) Las fórmulas farmacéuticas con efecto prolongado en base a técnicas científicas están en el mercado desde 1952. Los primeros preparados tienen su origen en un procedimiento patentado en 1938. Según esta técnica, se recubrían los gránulos del producto medicinal conteniendo el fármaco, con capas digeribles de diferentes espesores, y luego eran encapsulados. "acción prolongada" quiere decir que se conocen preparados de acción prolongada en su verdadero sentido desde hace solo 40 años, es que así se entendía hoy en día se conocen más de mil procedimientos y patentes que permiten la obtención de diferentes medicamentos de acción prolongada: se trata específicamente lo que hemos denominado en el texto. Para cumplir con el propósito de mejorar o curar enfermedad por medio de fármacos deben ser dados éstos a intervalos apropiados, en cantidades capaces de producir la acción biológica de-