

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN	7
INTRODUCCIÓN.....	8
OBJETIVOS	10
Objetivos Generales.....	10
Objetivos Específicos.....	10
METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA.....	11
MARCO TEÓRICO.....	12
1. Composición	14
2. Características físicas y químicas de la curcumina	16
3. Solubilidad	20
3.1. Modificaciones a la solubilidad y biodisponibilidad de los curcuminoides.....	21
4. Cinética de absorción de la cúrcuma	24
4.1. Metabolismo de los curcuminoides en hígado	25
4.2. Metabolismo de los curcuminoides en intestino	26
4.3. Otros factores que influyen en la absorción de los curcuminoides	27
5. Propiedades antioxidantes.....	29
6. Propiedades antitumorales de la curcumina y derivados	35
7. De la curcumina y sus propiedades	44
8. Contraindicaciones del consumo de cúrcuma	51
CONCLUSIONES	54
BIBLIOGRAFÍA	55

ÍNDICE DE FIGURAS

Derivados tetrahidrocurcuminoides utilizados en la elaboración de algunos protectores solares.	13
Estructura química del curcuminoides demetoxicurcumina.	15
Estructura química del curcuminoides bismetoxicurcumina.	15
Estructuras de los productos de degradación de la curcumina, obtenidos a través de un tampón fosfato pH 7.2 y 37°C..	17
Estructura cetona de la curcumina.....	18
Estructura enol de la curcumina.	18
Esquematización del procedimiento de emulsión de aceite sobre agua (O/W) (superior) y emulsión de agua sobre aceite (W/O) (inferior).	22
Producto intermedio dihidrocurcumina (superior) transformado a tetrahidrocurcumina (inferior), proceso realizado por la curcumina/dihidrocurcumina reductasa NADPH-dependiente.	26
Esquema resumen de las propiedades antioxidantes de la curcumina.....	32
Casos de cáncer más comunes en Chile.	35
Esquema resumen de las propiedades antitumorales de la curcumina.	40
Resumen de la bioactividad y propiedades medicinales de la curcumina.	49

ÍNDICE DE TABLAS

Algunos de los derivados extraídos desde <i>Curcuma longa</i>	15
Valores de pKa de la curcumina (diferuloilmetano).	19
Resumen de características físico-químicas del diferuloilmetano (curcumina I).	19
Composición de la cúrcuma.	25
Investigaciones in vivo sobre los efectos antioxidantes de los curcuminoides contra la patología en estudio.	33
Investigaciones in vivo e in vitro sobre los efectos antitumorales de los curcuminoides contra la patología en estudio.	42
Investigaciones in vivo e in vitro que abordan otras propiedades de la curcumina.	50