

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>Índice de tablas y figuras</b> .....	2
<b>Resumen</b> .....	3
<b>Introducción</b> .....	4
<b>Objetivos</b> .....	6
<b>Metodología de búsqueda</b> .....	7
<b>Marco teórico</b>	
• El potencial peligro del glutamato monosódico en la dieta .....	8
• Obesidad: contexto mundial y nacional .....	12
• Obesidad y efectos del GMS .....	14
• Aumento del peso corporal y parámetros bioquímicos .....	16
• Síntesis del glutamato y su importancia en el metabolismo .....	18
• Daño en la morfología renal inducido por glutamato monosódico .....	19
• Estrés oxidativo en el riñón .....	21
• Relación con la fibrosis intersticial y la urolitiasis .....	22
• Generación de especies reactivas del oxígeno inducido por GMS en riñón .....	24
• Receptores del glutamato en el riñón .....	25
• Antiporte cistina-glutamato .....	26
• Alfacetoglutarato-deshidrogenasa: generador de ROS .....	27
• Rol de la vitamina E .....	28
• Alteraciones histológicas del hígado .....	29
• Alteraciones metabólicas del hígado .....	30
• Estrés oxidativo en el hígado .....	31
• Receptores de glutamato en el hígado .....	33
• El rol del glutamato en el metabolismo hepático .....	34
• Relación GMS-Obesidad y sus efectos en riñón e hígado .....	35
<b>Conclusión</b> .....	44
<b>Referencias bibliográficas</b> .....	50

## ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

Tabla 1: Diferentes fuentes de GMS en productos comerciales .....	9
Figura 1: Tasa de obesidad en adultos .....	12
Figura 2: Mecanismo por el cual el GMS induce obesidad y otros efectos en riñón e hígado .....	36
Tabla 2: Resumen de investigaciones mencionadas .....	37